

oni

разумная
автоматика

Оборудование для промышленной автоматизации

2023-2024



Продукция ONI® – это широкий спектр компонентов и программного обеспечения для промышленной автоматизации.

Торговая марка ONI принадлежит одному из ведущих российских производителей электротехнической и светотехнической продукции – компании IEK GROUP, владеющей известным электротехническим брендом IEK, а также платформой для автоматизации и управления технологическими процессами MasterSCADA®. Совместное применение продукции ONI® с электротехникой IEK® позволяет формировать для различных секторов промышленности комплексные решения, отличающиеся полной совместимостью компонентов.

Продукция ONI® выпускается на контрактных зарубежных площадках – мировых лидерах по производству оборудования для промышленной автоматизации. Команда сотрудников ONI обладает солидным опытом работы в ведущих международных компаниях по производству промышленной электроники.

При создании оборудования ONI® использовались самые передовые технологии. Все устройства ONI® проходят многоступенчатый контроль качества и тестирование на эксплуатацию в рабочих условиях в собственном испытательном центре. На продукцию ONI® предоставляется долгосрочная гарантия, техническая поддержка и при необходимости качественное сервисное обслуживание.

ONI – это основа современной производственной системы.

oni **iek** **itk** **MasterSCADA**



СОДЕРЖАНИЕ

ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ ONI®.....	7	Промежуточные и интерфейсные реле	
Сенсорные емкостные панели оператора ONI® ETC		Промежуточные модульные реле	
Сенсорные резистивные панели оператора ONI® ETG		Интерфейсные реле	
Программное обеспечение ONI® Visual Studio		Реле промежуточные РЭК	
Кнопочные текстовые операторские панели ONI® TD			
Сенсорные резистивные панели оператора для OEM-производителей ONI® OEM			
Программное обеспечение ONI® TD			
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ONI® PLR-S.....	27	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ.....	153
Модули центральных процессоров		Преобразователи частоты A150 ONI®	
Контроллеры для малых систем OBK ONI - HVAC-S		Преобразователи частоты CONTROL-A310 IEK®	
Модули расширения программируемых логических реле ONI® PLR-S		Преобразователи частоты A650 ONI®	
Аксессуары для программируемых логических реле ONI® PLR-S		Преобразователи частоты A650 ONI® модернизированные	
		Преобразователи частоты K750 ONI®	
		Преобразователи частоты K751 ONI®	
		Преобразователи частоты K740 ONI®	
МИКРО ПЛК ONI® PLR-M.....	55	УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА SFB.....	201
Модули центральных процессоров		ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ONI®	209
Программное обеспечение ONI® PLR Studio		ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ONI®	215
Программный пакет ONI® BUILDER		АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ.....	223
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ONI® ПЛК S.....	65	Асинхронные электродвигатели серии AIP2E	
Модули центральных процессоров		Асинхронные электродвигатели AIP и AIC серии DRIVE	
Цифровые модули расширения			
Аналоговые модули расширения		ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОММУТАЦИИ И ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ.....	253
Коммуникационные модули расширения		Автоматические выключатели серии ARMAT	
Аксессуары для программируемых логических контроллеров ONI® ПЛК S		Автоматические выключатели KARAT	
Стартовые наборы ONI® ПЛК S		Контакторы	
Программное обеспечение ONI® SICON		Дополнительные устройства для контакторов	
		Принадлежности для коммутации и электрораспределения	
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ONI PLC-W.....	91	КОРПУСА ДЛЯ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ.....	301
ПРОМЫШЛЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ONI®	95	Щиты с монтажной панелью TITAN	
ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК ONI®	103	Щиты с монтажной панелью серии GARANT	
РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА ONI®	109	Щиты с монтажной панелью серии PRO и аксессуары к ним	
Электромеханические реле ONI®		Щиты с монтажной панелью ЩМП	
Твердотельные реле ONI®		Корпуса ЩМП IEK® с прозрачной дверцей	
Аксессуары для реле – радиаторы		Сборно-разборные корпуса ВРУ серии SMART	
Реле контроля температуры ONI®		Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN	
Реле контроля фаз с контролем нейтрали ONI®		Электротехнические шкафы FORMAT	
РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА IEK®.....	137	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ONI ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	343
Реле контроля и управления		Автоматический ввод резерва ONI®	
Реле контроля фаз		Решение ONI для автоматизации систем приточной и приточно-вытяжной вентиляции	
Реле контроля напряжения		Решение ONI для станций повышения давления	
Реле контроля тока		Решения ONI по автоматизации канализационно-насосных станций	
Реле времени			
Реле задержки включения и выключения			
Реле времени двухканальные			
Реле времени многофункциональные			
Реле времени циклические			
Реле задержки выключения при снятии питания			
Реле пуска «звезда – треугольник»			
Импульсные реле			
Реле уровня			
		ДЛЯ ЗАМЕТОК	353

ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ ONI®



Сенсорные емкостные
панели оператора
ONI® ETC
стр. 9



Сенсорные резистивные
панели оператора
ONI® ETG
стр. 13



Кнопочные текстовые
операторские панели
ONI® TD
стр. 19



Сенсорные резистивные
панели оператора для
OEM-производителей ONI®
OEM
стр. 22

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ONI® PLR-S



Модули центральных
процессоров
стр. 30



Контроллеры для малых
систем ОВК ONI – HVAC-S
стр. 38



Модули расширения
программируемых логических
реле ONI® PLR-S
стр. 41



Аксессуары
для программируемых
логических реле ONI® PLR-S
стр. 53

МИКРО ПЛК ONI® PLR-M



Модули центральных
процессоров
стр. 58

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ONI® ПЛК S



Модули
центральных
процессоров
стр. 68



Цифровые модули
расширения
стр. 72



Аналоговые модули
расширения
стр. 78



Коммуникационные
модули расширения
стр. 82



Аксессуары
стр. 85



Стартовые наборы
ONI® ПЛК S
стр. 86

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР АВТОМАТИЗАЦИИ



Универсальный контроллер
ONI PLC-W
стр. 91

ПРОМЫШЛЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ONI®



Промышленные блоки
питания ONI®
стр. 95

ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК ONI®



Приводы воздушных
заслонок ONI®
стр. 103

РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА ONI®



Электро-механические
реле
стр. 110



Твердотельные
реле
стр. 123



Аксессуары для реле –
радиаторы
стр. 126



Реле контроля
температуры
стр. 127



Реле
контроля фаз
стр. 130

РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА IEK®

Реле контроля и управления



Реле контроля фаз
стр. 139



Реле контроля
напряжения
стр. 140



Реле контроля тока
стр. 141



Реле задержки
включения
и выключения
стр. 142



Реле времени
двухканальные
стр. 143



Реле времени
много-
функциональные
стр. 143



Реле времени
циклические
стр. 143



Реле задержки
выключения
при снятии питания
стр. 144



Реле пуска
«звезда –
треугольник»
стр. 144



Импульсные реле
стр. 145



Реле уровня
стр. 145

РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА IEK®

Промежуточные и интерфейсные реле



Промежуточные
модульные реле
стр. 146



Интерфейсные
реле
стр. 147



Реле
промежуточные РЭК
стр. 148

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ



Преобразователи
частоты
A150 ONI®
стр. 154



Преобразователи
частоты
CONTRL-A310 IEK®
стр. 158



Преобразователи
частоты
A650 ONI®
стр. 164



Преобразователи
частоты
K750 ONI®
стр. 178



Преобразователи частоты
K751 ONI®
стр. 179



Преобразователи частоты
K740 ONI®
стр. 189

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА SFB



Устройства плавного пуска
SFB
стр. 201

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ONI®



Преобразователи давления
стр. 209

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ONI®



Накладные датчики температуры
стр. 217

Наружные датчики температуры
стр. 217

Кабельные датчики температуры
стр. 217

Датчики температуры для помещений
стр. 217

Погружные датчики температуры
стр. 218

Гильзы датчика температуры
стр. 218

Термостаты защиты
стр. 218

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



Асинхронные электродвигатели серии AIP2E
стр. 224



Асинхронные электродвигатели AIP и AIC серии DRIVE
стр. 228



ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ ONI®

Высокопроизводительные операторские панели ONI® являются разумным и комфортным решением для построения систем управления различным оборудованием: конвейеров, складского оборудования, насосных станций, систем водоподготовки, вентиляции и кондиционирования, котельного и теплового оборудования, СИП-станций, управления освещением и технологическим оборудованием.



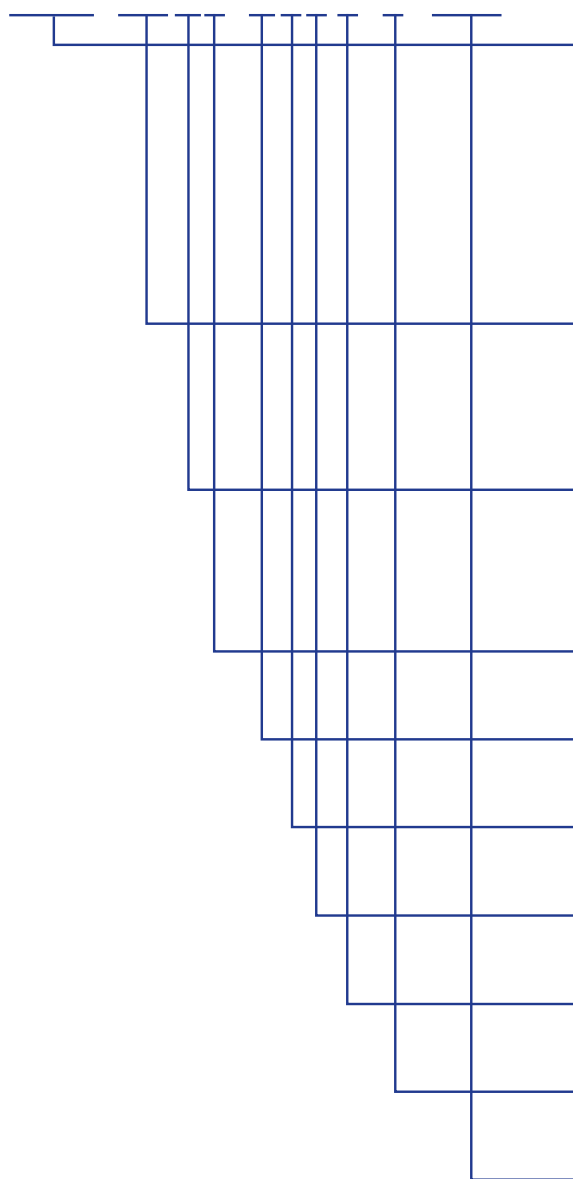
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предустановленная операционная система и среда исполнения.
- Работа с оборудованием ONI® и устройствами других производителей.
- Высокая надежность, производительность и впечатляющие технические характеристики при разумной цене.
- Бесплатное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом, который позволяет существенно ускорить процесс разработки и отладки проектов.

* Примеры внешнего вида.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

OEM-A8HS-HSSN-S-043*



Серия:

- OEM** – бескорпусная панель;
- ETG** – базовая панель;
- ETX** – спец. исполнение;
- ETV** – панель с видеовходом;
- ETC** – емкостная панель оператора;
- TD** – текстовая панель

Тип процессора/панели:

- CP** – цветная панель;
- MP** – монохромная панель;
- A8** – указывается тип процессора

Цветопередача:

- CP** – цветная панель; **T** – 24 бита;
- H** – 16 бит; **D** – 32 бита и более;
- M** – монохромная

Разрешение:

- S** – стандартное; **H** – высокое

Host:

- H** – USB-host есть; **N** – USB-host отсутствует

Slave:

- S** – USB-slave есть; **N** – USB-slave отсутствует

Serial порт:

- S** – Serial порт есть; **N** – Serial порт отсутствует

Ethernet:

- H** – Ethernet есть; **N** – Ethernet отсутствует

Исполнение:

- S** – Стандартное; **P** – Защищенное

Диагональ:

Указывается диагональ экрана тремя цифрами без указания десятичного числа

СЕНСОРНЫЕ ЕМКОСТНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА ONI® ETC

Вашему оборудованию надо выделиться среди конкурентов, при этом существенно не меняя себестоимость? Сенсорные емкостные панели оператора ONI® ETC обладают привлекательным дизайном, а функциональные возможности у них шире, чем у панелей с резистивным экраном. Поддерживают стандартные протоколы коммуникаций Modbus RTU и TCP/IP, что дает возможность интеграции с оборудованием любых производителей.

При этом панели оператора ONI® ETC соответствуют всем требованиям, предъявляемым к промышленному оборудованию: степени загрязненности, широте диапазона электропитания, ударным, вибрационным нагрузкам и другим факторам.









ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непревзойденное качество изображения.
- Высокая яркость и контрастность.
- Широкий угол обзора.
- Размеры экрана до 22".
- Электромагнитная совместимость промышленного оборудования.
- Двойное защитное стекло высокой прочности с олеофобным покрытием.
- Поддержка технологии мультитач.
- Поддержка протоколов Modbus RTU и TCP/IP.

* Пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Диаго- наль, дюймы	USB	Modbus TCP/IP Ethernet	Modbus RTU RS-232/ RS-485	Modbus RTU RS-232	SD card	Артикул
	Панель оператора емкостная ETC 7" пластиковый корпус ONI	7	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-S-070
	Панель оператора емкостная ETC 7" металлический корпус ONI	7	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-P-070
	Панель оператора емкостная ETC 9,7" пластиковый корпус ONI	9,7	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-S-097
	Панель оператора емкостная ETC 9,7" металлический корпус ONI	9,7	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-P-097
	Панель оператора емкостная ETC 17" металлический корпус ONI	17	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-P-170
	Панель оператора емкостная ETC 22" металлический корпус ONI	22	1×Host 1×Slave	1	2	2	1	ETC-A8TS-HSSE-P-220

* Представлены примеры внешнего вида панелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

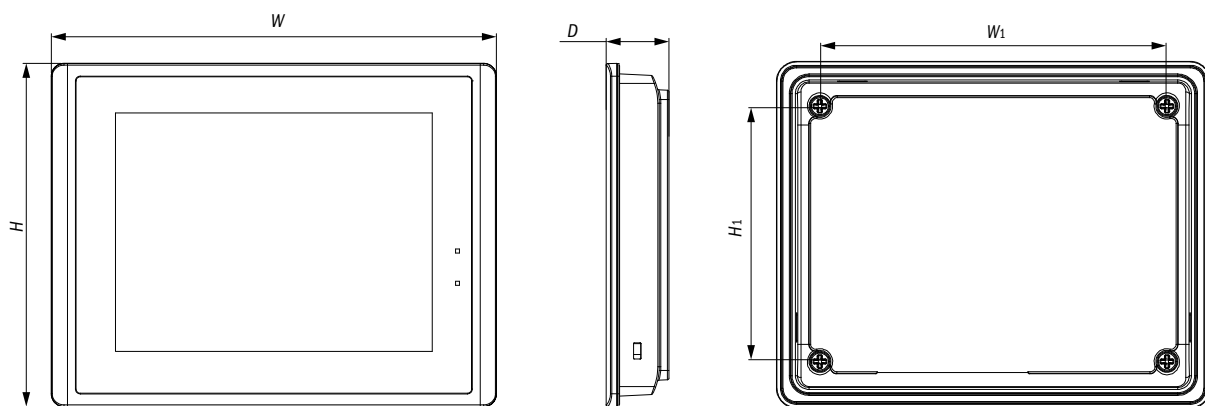
Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания, В	24 DC
Относительная влажность воздуха, %	10-95 (без образования конденсата)
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1	2, без содержания агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции
Способ охлаждения	Естественное охлаждение окружающим воздухом
Степень защиты по ГОСТ 14254 (ЕС 60529)	IP65 со стороны экрана, IP20 со стороны разъемов
Срок службы, лет, не менее	5
Ремонтопригодность	Неремонтопригодны

Таблица 2

Параметр	Типоисполнение					
	ETC 7"	ETC 7"	ETC 9,7"	ETC 9,7"	ETC 17"	ETC 22"
Диагональ экрана, дюймы	7	7	9,7	9,7	17	22
Разрешение экрана	1024×600	1024×600	1024×768	1024×768	1280×1024	1920×1080
Цветность, бит	24	24	24	24	24	24
Яркость, кд/м ²	450	450	350	350	350	250
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора*	C	C	C	C	C	C
Тип CPU	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 800 МГц	Cortex A8 800 МГц
Объем ROM, Мб	128	128	128	128	256	256
Объем RAM, Мб	128	128	128	128	256	256
Возможности подключения	USB-host	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	USB-device	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0	1×2.0
	Ethernet	1	1	1	1	1
	RS-232/RS-485	2	2	2	2	2
	RS-232	2	2	2	2	2
	SD Card	-	1	1	-	1
Диапазон напряжений питания, В	0-28 DC	0-28 DC	0-28 DC	18-28 DC	18-28 DC	18-28 DC
Материал	Пластик	Металл	Пластик	Металл	Металл	Металл
Диапазон рабочих температур, °C	0...+50	-20...+70	0...+50	-20...+70	-20...+70	-20...+70
Масса, кг	0,65	1	1	1,1	5,8	6,3
Артикул	ETC-A8TS-HSSE-S-070	ETC-A8TS-HSSE-P-070	ETC-A8TS-HSSE-S-097	ETC-A8TS-HSSE-P-097	ETC-A8TS-HSSE-P-170	ETC-A8TS-HSSE-P-220

* C – емкостный, R – резистивный.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Монтажный вырез, мм	
		Длина W	Высота H	Глубина D	Длина W_1	Высота H_1
ETC-A8TS-HSSE-S-070	Панель оператора емкостная ETC 7" пластиковый корпус ONI	185,1	131,1	30,0	175,0	125,0
ETC-A8TS-HSSE-P-070	Панель оператора емкостная ETC 7" металлический корпус ONI	194,3	132,1	27,6	185,0	122,0
ETC-A8TS-HSSE-S-097	Панель оператора емкостная ETC 9,7" пластиковый корпус ONI	247,0	197,0	31,5	230,0	180,0
ETC-A8TS-HSSE-P-097	Панель оператора емкостная ETC 9,7" металлический корпус ONI	247,0	197,0	31,2	230,0	180,0
ETC-A8TS-HSSE-P-170	Панель оператора емкостная ETC 17" металлический корпус ONI	392,2	324,6	44,8	С креплением на кронштейн 100×100	
ETC-A8TS-HSSE-P-220	Панель оператора емкостная ETC 22" металлический корпус ONI	530,0	338,0	52,4	С креплением на кронштейн 100×100	

СЕНСОРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА ONI® ETG

Сенсорные резистивные панели оператора ONI® необходимы для создания систем локальной визуализации и оперативного управления автоматизируемой системой.

Работа с ними возможна как в защитных перчатках, так и без них, т. к. экран реагирует на нажатие, а не на прикосновение.

Панели оператора ONI® разработаны специально для применения в тяжелых производственных условиях. Соответствуют всем требованиям, предъявляемым к современным системам человеко-машинного интерфейса: высокой производительностью, широкой температурой эксплуатации, высокой степенью защиты от воздействий окружающей среды, хорошим цветоотображением, яркостью, контрастностью, возможностью удаленного управления, мониторинга.













ПРЕИМУЩЕСТВА




- Специальное защитное покрытие печатной платы.
- Изолированные порты для использования в промышленных сетях передачи данных.
- Прямой обмен данными между панелями.
- Интегрированный удаленный доступ.
- Высокое качество изображения.
- Металлические и пластиковые корпуса.

* Пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Диагональ, дюймы	Возможности коммуникации						Материал корпуса	Артикул
			USB-host	USB-device	Ethernet, Мбит	RS-232/422/485	RS-232	SD Card		
	Панель оператора ETG 4,3" пластиковый корпус ONI	4,3	1×2,0	1×2,0	–	1	1	–	Пластик	ETG-A8TS-HSSN-S-043
	Панель оператора ETG 4,3" металлический корпус ONI	4,3	1×2,0	1×2,0	1×10/100	1	1	–	Металл	ETG-CP-043
	Панель оператора ETG 7" базовая пластиковый корпус ONI	7,0	1×2,0	1×2,0	–	1	1	+	Пластик	ETG-A8TS-HSSN-S-070
	Панель оператора ETG 7" с высок. разрешен. пласт. корпус ONI	7,0	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Пластик	ETG-A8TH-HSSE-S-070
	Панель оператора ETG 7" базовая металлический корпус ONI	7,0	1×2,0	1×2,0	–	1	1	+	Металл	ETG-A8TS-HSSN-P-070
	Панель оператора ETG 7" металлический корпус ONI	7,0	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Металл	ETG-A8TS-HSSE-P-070
	Панель оператора ETG 7" пластиковый корпус ONI	7,0	1×2,0	1×2,0	1×10/100	1	1	+	Пластик	ETG-CP-070
	Панель оператора ETG 9,7" базовая пластиковый корпус ONI	9,7	1×2,0	1×2,0	–	1	1	+	Пластик	ETG-A8TS-HSSN-S-097
	Панель оператора ETG 9,7" пластиковый корпус ONI	9,7	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Пластик	ETG-CP-097
	Панель оператора ETG 9,7" металлический корпус ONI	9,7	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Металл	ETG-A8TS-HSSE-P-097

* Представлены примеры внешнего вида панелей.

Наименование	Диагональ, дюймы	Возможности коммуникации						Материал корпуса	Артикул
		USB-host	USB-device	Ethernet, Мбит	RS-232/422/485	RS-232	SD Card		
 Панель оператора ETG 10,4" металлический корпус ONI	10,4	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Металл	ETG-A8TS-HSSE-P-104
 Панель оператора ETG 12,1" металлический корпус ONI	12,1	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Металл	ETG-CP-121
 Панель оператора ETG 15" металлический корпус ONI	15,1	1×2,0	1×2,0	1×10/100	2	2	+	Металл	ETG-CP-150

* Представлены примеры внешнего вида панелей.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРАФИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ ОПЕРАТОРА ONI® ETG

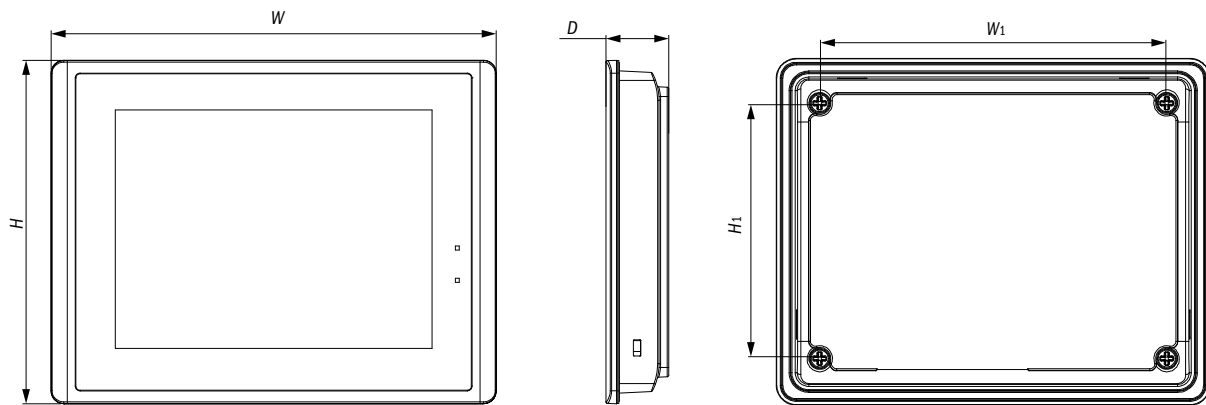
Параметр	Значение				Стандарт
Напряжение питания, В DC	24 (±15 %)				
Относительная влажность, %	10 ÷ 95 (без образования конденсата)				
Потребляемая мощность, Вт	<15				
Виброустойчивость	Непрерывная вибрация				
	Частота, Гц	Ускорение, м/с ²	Перемещение, мм	Длительность воздействия	
	$10 \leq f < 25$	19,6	-	30 мин воздействия по осям X, Y, Z	
ЭМС	Электростатический разряд, кВ	±4 (контактный разряд), ±8 (воздушный разряд)			IEC61000-4-2
	Наносекундная импульсная помеха	Тип	Линии питания	Интерфейс связи	IEC61000-4-4
		Напряжение, кВ	3	1	
Рабочая среда	Степень загрязнения 2, без коррозионно-активных веществ и чрезмерного содержания пыли				
Охлаждение	Естественное охлаждение окружающим воздухом				
Степень защиты	IP65 со стороны экрана, IP20 со стороны разъемов				IEC60529

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Модель						
	ETG 4,3"	ETG 4,3"	ETG 7"	ETG 7"	ETG 7"	ETG 7"	ETG 7"
Диагональ экрана, дюймы	4,3	4,3	7	7	7	7	7
Разрешение	480×272	480×272	800×480	800×480	1024×600	800×480	800×480
Цветность, бит	24	24	24	24	24	24	24
Яркость, кд/м ²	400	400	360	360	450	360	360
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора	Резистивный						
Тип CPU	Cortex A8 600 МГц						
Объем ROM/RAM	Cortex A8 600 МГц						
Возможности подключения	USB-host	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0
	USB-device	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0
	Ethernet	—	1	—	1	1	—
	RS-232/RS-485	1	1	1	2	2	1
	RS-232	1	1	1	2	2	1
	SD Card	1	—	—	1	1	—
Диапазон напряжений питания, В	9-28 DC						18-28 DC
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	5	10	10	6	10	10
Материал корпуса	Пластик	Металл	Пластик	Пластик	Пластик	Металл	Металл
Диапазон рабочих температур, °C	0...50	-20...+70	0...50			-20...+70	
Масса, кг	0,5	0,5	0,65	0,65	0,65	0,8	0,8
Артикул	ETG-A8TS-HSSN-S-043	ETG-CP-043	ETG-A8TS-HSSN-S-070	ETG-CP-070	ETG-A8TH-HSSE-S-070	ETG-A8TS-HSSN-P-070	ETG-A8TS-HSSE-P-070

Параметр	Модель					
	ETG 9,7"	ETG 9,7"	ETG 9,7"	ETG 10,4"	ETG 12,1"	ETG 15"
Диагональ экрана, дюймы	9,7	9,7	9,7	10,4	12,1	15
Разрешение	1024×768	1024×768	1024×768	800×600	1024×768	1024×768
Цветность, бит	24	24	24	24	24	24
Яркость, кд/м ²	350	350	350	500	370	400
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Тип сенсора	Резистивный					
Тип CPU	Cortex A8 600 МГц					
Объем ROM/RAM	Cortex A8 600 МГц					
Возможности подключения	USB-host	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0
	USB-device	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0	1×2,0
	Ethernet	—	1	1	1	1
	RS-232/RS-485	1	2	2	2	2
	RS-232	1	2	2	2	2
	SD Card	1	—	1	1	1
Диапазон напряжений питания, В	9-28 DC		18-28 DC			
Потребляемая мощность, Вт, не более	10	10	10	15	15	15
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Металл	Металл	Металл	Металл
Диапазон рабочих температур, °C	0...50			-20...+70		
Масса, кг	1	1	1,1	15	2,2	2,5
Артикул	ETG-A8TS-HSSN-S-D97	ETG-CP-097	ETG-A8TS-HSSE-P-097	ETG-A8TS-HSSE-P-104	ETG-CP-121	ETG-CP-150

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

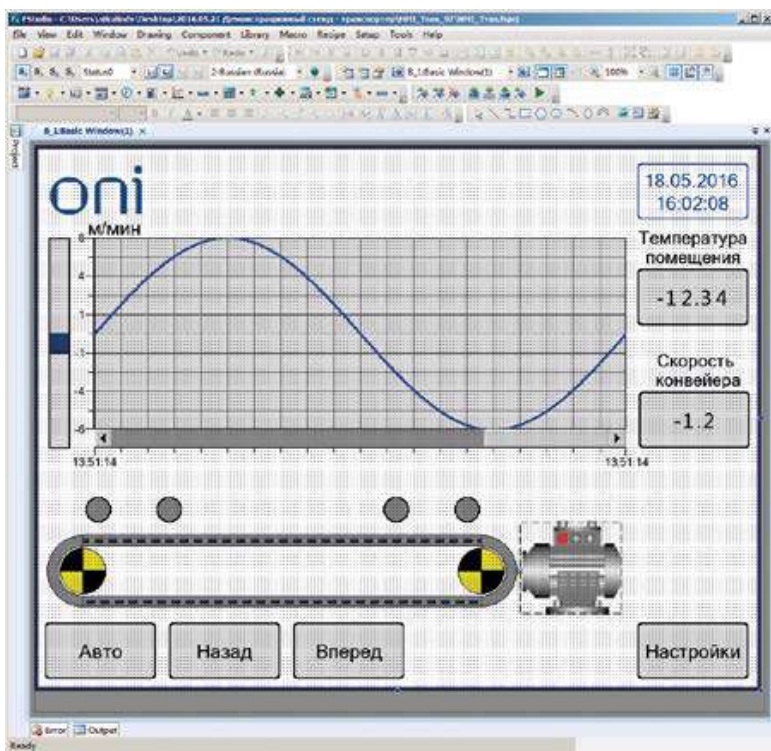


Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм			Монтажный вырез, мм	
		Длина W	Высота H	Глубина D	Длина W_1	Высота H_1
ETG-A8TS-HSSN-S-043	Панель оператора ETG 4,3" пластиковый корпус ONI	130,0	104,0	28,9	118,0	92,0
ETG-CP-043	Панель оператора ETG 4,3" металлический корпус ONI	130,0	104,0	30,0	118,0	92,0
ETG-A8TS-HSSN-S-070	Панель оператора ETG 7" базовая пластиковый корпус ONI	204,0	145,0	38,5	192,0	138,0
ETG-A8TS-HSSN-P-070	Панель оператора ETG 7" базовая металлический корпус ONI	200,0	146,0	32,7	192,0	138,0
ETG-CP-070	Панель оператора ETG 7" пластиковый корпус ONI	204,0	145,0	38,5	192,0	138,0
ETG-A8TS-HSSE-P-070	Панель оператора ETG 7" металлический корпус ONI	200,0	146,0	32,7	192,0	138,0
ETG-A8TH-HSSE-S-070	Панель оператора ETG 7" с высок. разрешен. пласт. корпус ONI	185,1	131,1	30,0	175,0	125,0
ETG-A8TS-HSSN-S-097	Панель оператора ETG 9,7" базовая пластиковый корпус ONI	276,3	213,3	39,0	259,0	201,0
ETG-CP-097	Панель оператора ETG 9,7" пластиковый корпус ONI	276,3	213,3	39,0	259,0	201,0
ETG-A8TS-HSSE-P-097	Панель оператора ETG 9,7" металлический корпус ONI	245,2	189,7	31,0	232,0	179,0
ETG-A8TS-HSSE-P-104	Панель оператора ETG 10,4" металлический корпус ONI	275,0	215,0	35,3	261,0	203,0
ETG-CP-121	Панель оператора ETG 12,1" металлический корпус ONI	310,0	240,0	42,5	290,0	217,0
ETG-CP-150	Панель оператора ETG 15" металлический корпус ONI	394,0	297,0	42,3	360,0	271,0

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ONI® VISUAL STUDIO

Программное обеспечение ONI® Visual Studio разработано специально для создания проектов визуализации для графических панелей оператора ONI®. В его состав входят:

- графический редактор, позволяющий создавать динамические анимированные мнемосхемы процессов в различных окнах системы;
- аварийные сообщения и предупреждения;
- тренды и архивы;
- настройка прав доступа пользователей;
- рецептуры;
- макросы;
- планировщик событий;
- настройка языков и шрифтов проектов;
- графическая библиотека, аудиобиблиотека и библиотеки текстов и тегов;
- настройка коммуникаций;
- офлайн-симулятор.



Интуитивно понятный интерфейс позволяет оперативно осваивать ONI® Visual Studio, легко и быстро создавать в нем проекты для систем визуализации автоматизируемого процесса.

Программное обеспечение ONI® Visual Studio поставляется бесплатно и доступно для загрузки с сайта www.oni-system.com.

КНОПОЧНЫЕ ТЕКСТОВЫЕ ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ ONI® TD

Кнопочные текстовые операторские панели ONI® применяются там, где нет необходимости в сложной графике и отображении автоматизируемого процесса.

Компактная и удобная конструкция позволяет оперативно произвести монтаж и наладку системы, обеспечивая при этом высокую степень защиты от тяжелых эксплуатационных факторов. Простота программирования позволит быстро создать систему HMI и производить мониторинг и изменение параметров системы с выдачей аварийных и информационных сообщений.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- 19 интегрированных клавиш с возможностью задания функционала.
- Отображение пиктограмм.
- Широкие сетевые возможности.
- Расширенный диапазон питания.
- Легкость освоения и интеграции.

* Пример внешнего вида.

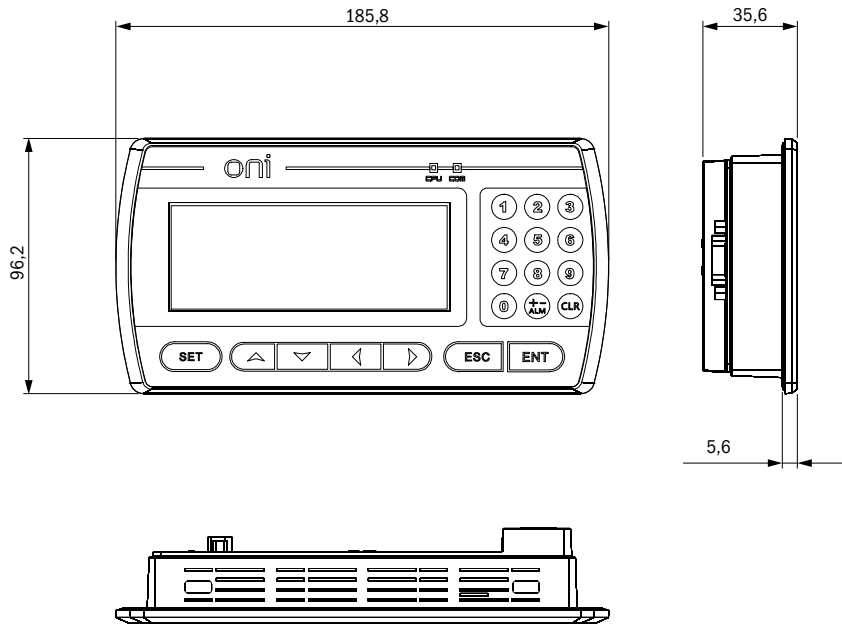
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диагональ, дюймы	Возможности коммуникации						Артикул
		USB-host	USB-device	Ethernet	RS-232/RS-485	RS-232	SD Card	
ONI TD	4,3	-	1×2,0	-	1	1	-	TD-MP-043

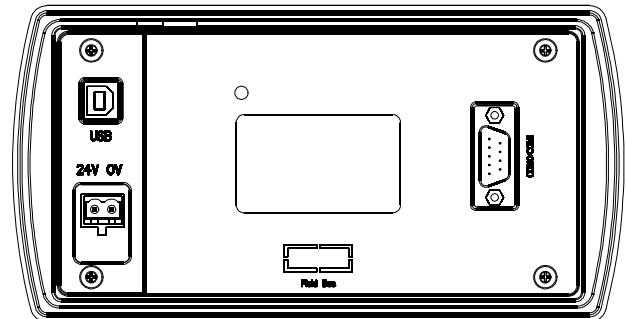
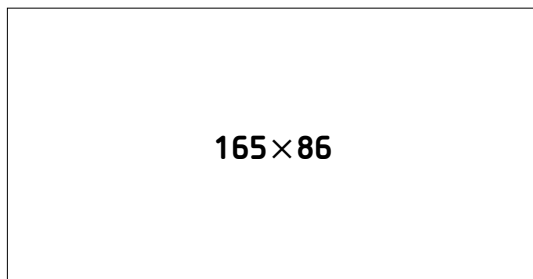
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ONI® TD	
Диагональ экрана, дюймы	4,3	
Разрешение	192×64	
Цвет	Монохром	
Яркость, кд/м²	60	
Тип подсветки	LED	
Срок службы, ч	50 000	
CPU	ARM RISC 32 Бит 72 MHz	
ROM/RAM	256 K Flash/-	
Возможности подключения	USB-host	-
	USB-device	1×2,0
	Ethernet	-
	RS-232/RS-485	1
	RS-232	1
	SD Card	-
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	
Материал корпуса	Пластик	
Диапазон рабочих температур, °C	0...+45	
Диапазон температур хранения, °C	-20...+70	
Масса, кг	0,3	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



РАЗМЕР МОНТАЖНОГО ОТВЕРСТИЯ, ММ, И ВИД СЗАДИ



СЕНСОРНЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА ДЛЯ OEM-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ONI® OEM

Специальная версия бескорпусных панелей оператора ONI® для вашего оборудования. Обладают высокой надежностью и скоростью обработки информации, большим объемом встроенной, динамически распределяемой оперативной и постоянной памяти, всеми необходимыми интерфейсами и протоколами связи, широким функционалом и современным дизайном. Все панели оператора ONI® адаптированы к тяжелым промышленным условиям эксплуатации. Программное обеспечение для создания пользовательских приложений поставляется бесплатно.



ПРЕИМУЩЕСТВА

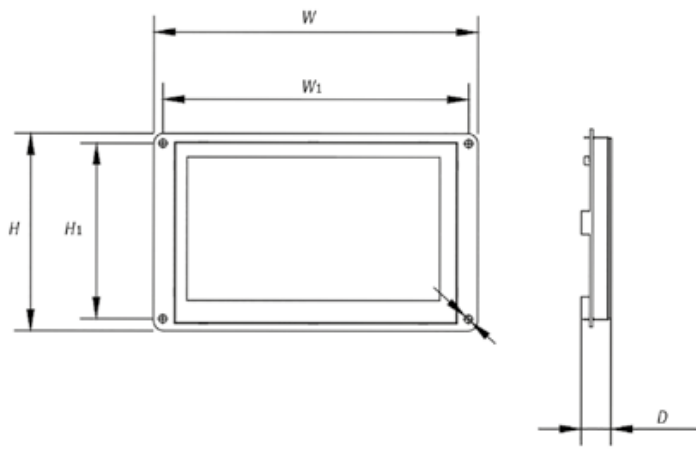
- Высококачественные компоненты.
- Широкий угол обзора.
- Ультратонкое исполнение.
- Современный высокопроизводительный микропроцессор Cortex A8 600 МГц.
- Возможность подключить мышь и клавиатуру.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Бескорпусное исполнение для удобной интеграции в оборудование.
- Бесплатная среда разработки ONI Visual Studio.

* Пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Габаритные размеры, мм			Монтажный размеры, мм	
	Длина W	Высота H	Глубина D	Длина W_1	Высота H_1
OEM-A8HS-HSSN-S-043	121,8	74,1	11,2	114,8	65,8
OEM-A8HS-HSSN-S-050	143,5	81	20	113,5	71
OEM-A8HS-HSSN-S-070	190,4	110	18,5	171,7	79,8

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		OEM 4,3"	OEM 5"	OEM 7"
Диагональ экрана, дюймы		4,3	5	7
Разрешение экрана		480×272	800×480	800×480
Цветность, бит		16	16	16
Яркость, кд/м ²		300	300	300
Тип подсветки		LED	LED	LED
Тип сенсора		4-проводной резистивный	4-проводной резистивный	4-проводной резистивный
CPU		Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц	Cortex A8 600 МГц
Объем, Мб	ROM	128	128	128
	RAM	128	128	128
Опции	USB-A	1×2,0	1×2,0	1×2,0
	USB-B	1×2,0 (micro)	1×2,0 (micro)	1×2,0 (micro)
	COM1	–	–	–
	COM3	–	–	–
	COM2	RS-232/485	RS-232/485	RS-232/485
	COM4	RS-232	RS-232	RS-232
	Ethernet	–	–	–
	SD Card	Micro	Micro	Micro
Диапазон напряжений питания, В		9–28 DC		
Потребляемая мощность, Вт, не более		5		
Материал корпуса		Без корпуса	Без корпуса	Без корпуса
Диапазон рабочих температур, °C		–20...+70		
Масса, кг		0,25	0,3	0,3
Артикул		OEM-A8HS-HSSN-S-043	OEM-A8HS-HSSN-S-050	OEM-A8HS-HSSN-S-070

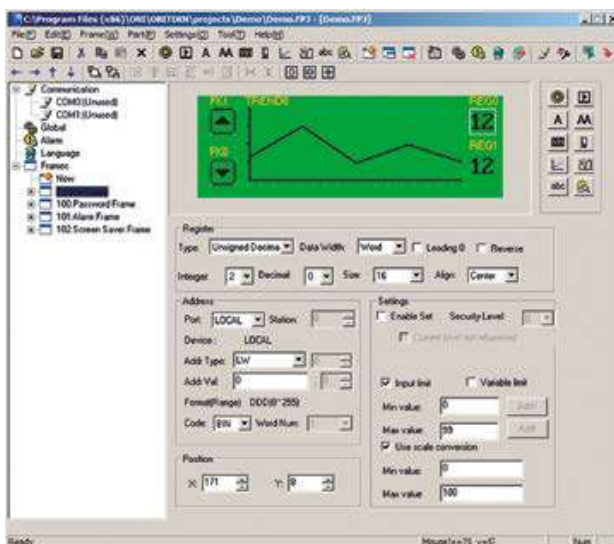
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ONI® TD

Бесплатное программное обеспечение (ПО) для создания визуализации автоматизируемых систем на базе текстовых панелей ONI® TD отличается простотой и легкостью освоения.

Данное ПО обладает простым и понятным интерфейсом и позволяет настроить коммуникации с программируемым логическим контроллером (ПЛК), интегрировать тексты, мнемосхемы проекта, тренды и систему аварийных сообщений и предупреждений.

Разработанный проект можно проверить в офлайн-симуляторе, входящем в пакет установки ONI® TD.

Программное обеспечение ONI® TD поставляется бесплатно и доступно для загрузки с сайта www.oni-system.com.



* Пример внешнего вида.



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ONI® PLR-S

Программируемые логические реле ONI® PLR-S являются экономичным и комфортным решением для построения систем автоматизированного управления малой сложности: конвейеров, насосных станций, систем подготовки пара и сбора конденсата, вентиляции и кондиционирования, систем управления компрессорами и освещением. Модульная конструкция и широкая номенклатура позволяют конфигурировать логическое реле ONI® PLR-S для эффективного решения задач контроля и управления локальным оборудованием.



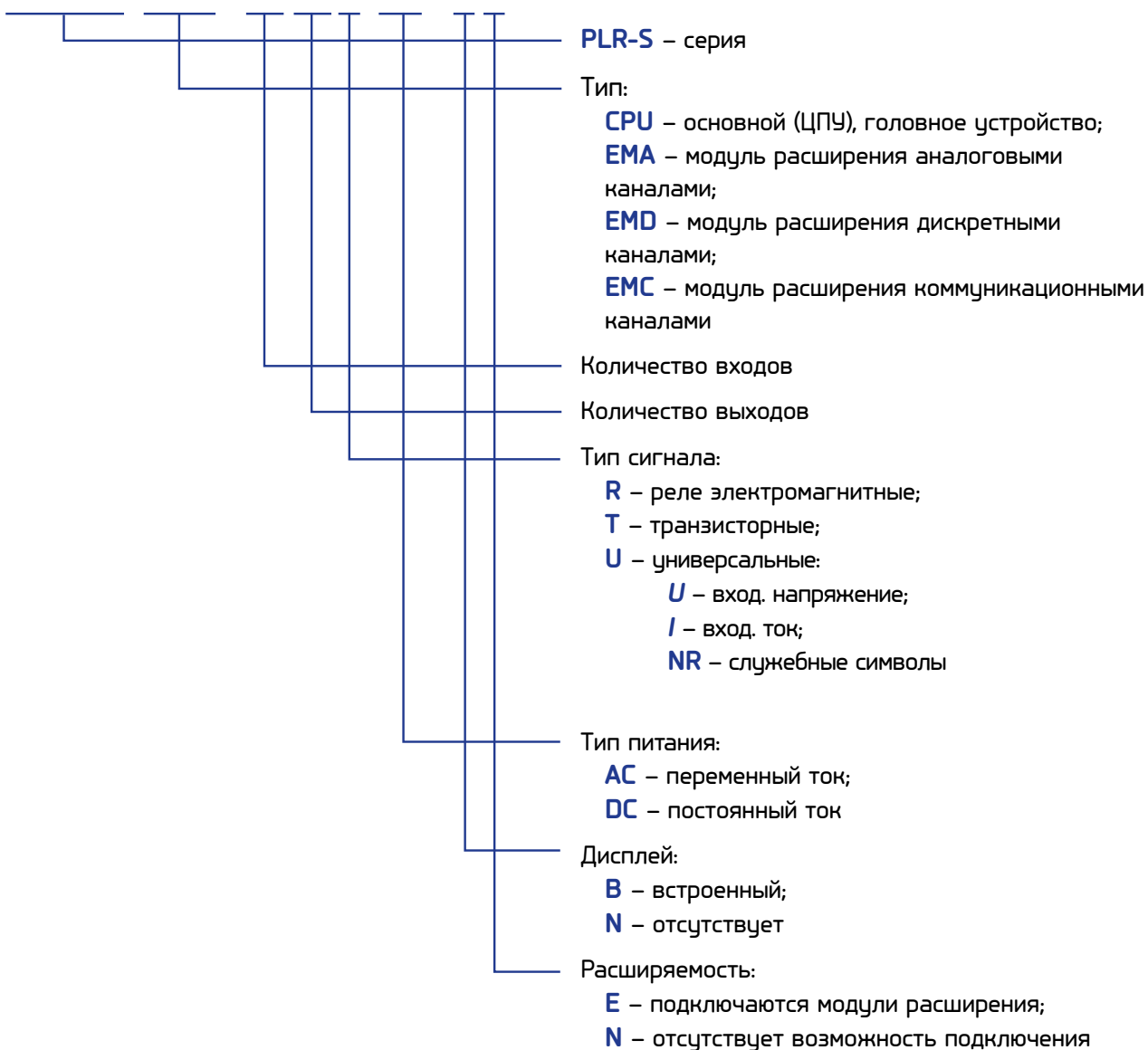
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая надежность и производительность при разумной цене.
- Возможность установки до 16 модулей расширения, тем самым количество каналов ввода/вывода увеличивается до 280.
- Бесплатное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом, широким набором готовых функциональных блоков и специальных программ.
- Простой для освоения, интуитивно понятный язык программирования FBD (стандарт МЭК 61131-3). Размер программы - до 1024 функциональных блоков.
- Работа в режиме удаленных каналов ввода/вывода по Modbus RTU без предварительного программирования.
- Интегрированный интерфейс RS-485 и RS-232 с протоколом связи Modbus RTU обеспечивает обмен данными с разнообразным оборудованием автоматизации.
- Работа как в режиме Modbus RTU Master, так и в режиме Modbus RTU Slave даже в версиях с интегрированным интерфейсом в модуле центрального процессорного управления (ЦПУ).

* Представлены примеры внешнего вида реле.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

PLR-S-CPU-1410R-AC-BE



ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания	DC 12-24 В (10,8-28,8 В) или AC 110-240 В
Потребляемая мощность, Вт	Не более 4 на модуль (до 64 при максимальном расширении)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Диапазон температур, °C	-20...+55
Относительная влажность воздуха, %	10-95 (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Степень загрязнения микросреды	2, без содержания агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции
Способ охлаждения	Естественное охлаждение окружающим воздухом
Степень защиты	IP20

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Параметр	Значение
Диапазон температур, °C	-20...+55
Относительная влажность воздуха, %	10-95 (без образования конденсата)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание	
Быстродействие, мс на функцию	<0,1	
Максимальное количество входов/выходов	До 280 каналов	
Максимальное расширение	До 16 модулей расширения на один модуль ЦПУ	
Специальные функции	Скоростной счет	До 4 каналов 60 кГц
	ПИД-регулятор	До 30 блоков
	Часы реального времени	До 20 сут автономного хода
	Высокоскоростные выходы	До 10 кГц
Режим работы ЦПУ	Пуск/стоп	
Выполнение программ	Циклическое	
Максимальный размер программ	До 1024 блоков (65 536 байт)	
Доступные языки программирования	FBD	
Протоколы коммуникаций	Modbus RTU	

МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

В состав семейства программируемых логических реле ONI® включены 11 видов модулей центральных процессоров со встроенным дисплеем или без него.

Дисплей отображает пользовательские сообщения, данные процесса и позволяет корректировать их.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая надежность и производительность.
- Встроенные дискретные входы можно использовать как аналоговые 0-10 В.
- Встроенные релейные выходы до 10 А.
- Возможность подключения к любым системам визуализации и управления, а также к другому оборудованию по Modbus RTU.
- Установка на 35-миллиметровую DIN-рейку или монтажную панель.

* Пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Логическое реле PLR-S. CPU0804 24 В DC без экрана ONI	Логическое реле PLR-S. CPU0804(R) 220 В AC без экрана ONI	Логическое реле PLR-S. CPU0804(T) 24 В DC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1004(R) 220 В AC с экраном ONI
Артикул	PLR-S-CPU-0804	PLR-S-CPU-0804R-AC-NN	PLR-S-CPU-0804T-DC-BN	PLR-S-CPU-1004R-AC-BE
Входы	Универсальные	4 (0-10 В)	—	4 (0-10 В)
	Цифровые	4	8	4
	Аналоговые	—	—	—
Выходы	Цифровые	4 реле	4 реле	4 реле
	Аналоговые	—	—	—
Интерфейсы	RS-232	+	+	+
	RS-485	—	—	—
Экран	—	—	+	+
Расширение	—	—	—	+
Питание	24 В DC	230 В AC	24 В DC	230 В AC

* Представлены примеры внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Логическое реле PLR-S. CPU1004(R) 24 В DC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1206 24 В DC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1206(R) 220 В AC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1206(T) 24 В DC с экраном ONI	
Артикул	PLR-S-CPU-1004R-DC-BE	PLR-S-CPU-1206	PLR-S-CPU-1206R-AC-BE	PLR-S-CPU-1206T-DC-BE	
Универсальные	6 (0–10 В)	6 (0–10 В)	–	6 (0–10 В)	
Входы	Цифровые	4	6	12	6
	Аналоговые	–	–	–	–
Выходы	Цифровые	4 реле	6 реле	6 реле	4 реле 2 транзисторные
	Аналоговые	–	–	–	–
Интерфейсы	RS-232	+	+	+	+
	RS-485	+	–	–	–
Экран	+	+	+	+	
Расширение	+	+	+	+	
Питание	24 В DC	24 В DC	230 В AC	24 В DC	

* Представлены примеры внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Логическое реле PLR-S. CPU1410 24 В DC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1410(R) 220 В AC с экраном ONI	Логическое реле PLR-S. CPU1410(T) 24 В DC с экраном ONI
Артикул	PLR-S-CPU-1410	PLR-S-CPU-1410R-AC-BE	PLR-S-CPU-1410T-DC-BE
Входы	Универсальные	6 (0–10 В)	–
	Цифровые	8	14
	Аналоговые	–	–
Выходы	Цифровые	10 реле	10 реле
	Аналоговые	–	–
Интерфейсы	RS-232	+	+
	RS-485	+	+
Экран	+	+	+
Расширение	+	+	+
Питание	24 В DC	230 В AC	24 В DC

* Представлены примеры внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Вход		Выход релейный
	Универсальный	Цифровой	
Напряжение	0÷28,8 В DC		АС 250 В/DC 110 В
Ток	0,16 мА (DC 10,8 В) 0,17 мА (DC 12,0 В) 0,48 мА (DC 24,0 В) 0,62 мА (DC 28,8 В)	2,06 мА (DC 10,8 В) 2,29 мА (DC 12,0 В) 4,57 мА (DC 24,0 В) 5,49 мА (DC 28,8 В)	до 10 А (акт. нагрузка)* до 2 А (индуктивная нагрузка)**
Логическая единица	> DC 8 В/0,12 мА	> DC 8 В/1,53 мА	–
Логический ноль	< DC 5 В/0,08 мА	< DC 5 В/0,96 мА	–
Быстродействие, мс	<1,5	<1	<15
Максимальная частота сигнала, Гц	4	4	–
Диапазон измерения аналоговой величины, В	0÷10	–	–
Разрешение АЦП, бит	10 (0,01 В)***	–	–
Погрешность при 25°, В	±0,02****	–	–
Погрешность при 55°, В	±0,04*****	–	–
Гальваническая развязка	Нет		Реле
Тип входа	SINK		–
Тип выхода	–		ЭМ-реле
Срок службы, коммутаций	–		10 ⁵ (максимальный ток)
Рабочая температура, °С	-20...+55		
Относительная влажность воздуха, %	5–95 (без образования конденсата)		
Степень защиты	IP20		

* До 3 А для выходов Q1–Q4 модуля PLR-S-EMD-0808.

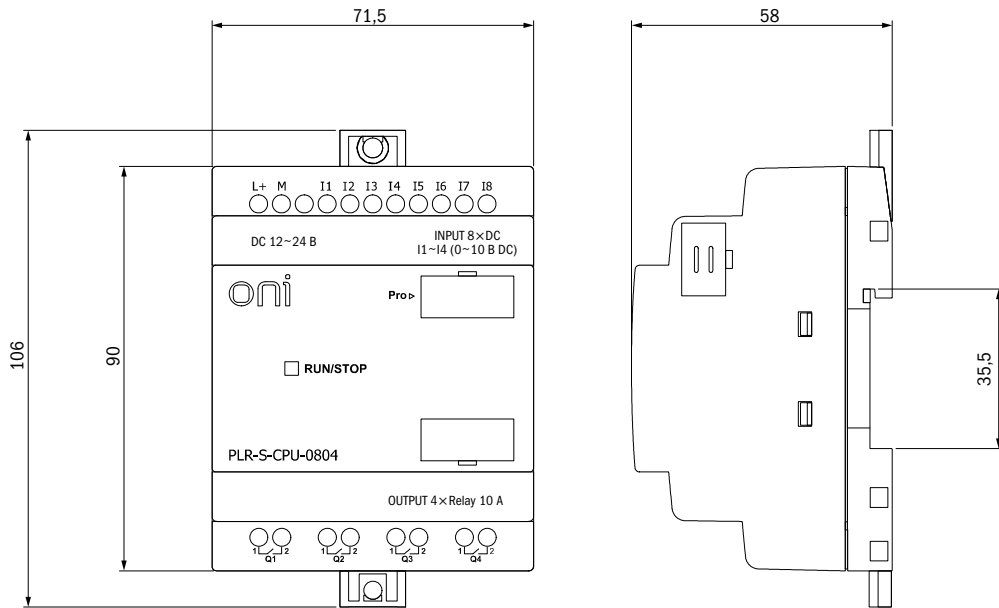
** До 1 А для выходов Q1–Q4 модуля PLR-S-EMD-0808.

*** 9 бит (0,015 В) для модулей PLR-S-CPU-0804, PLR-S-EMD-0808.

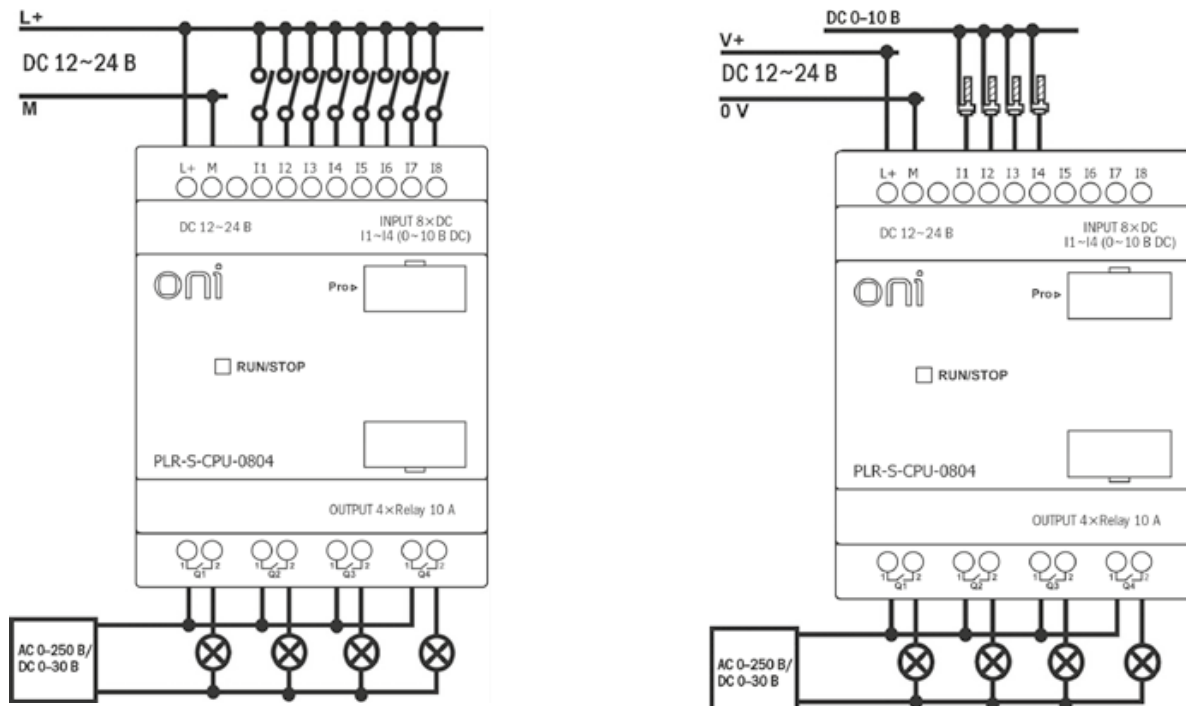
**** ±0,03 В для модулей PLR-S-CPU-0804, PLR-S-EMD-0808.

***** ±0,06 В для модулей PLR-S-CPU-0804, PLR-S-EMD-0808.

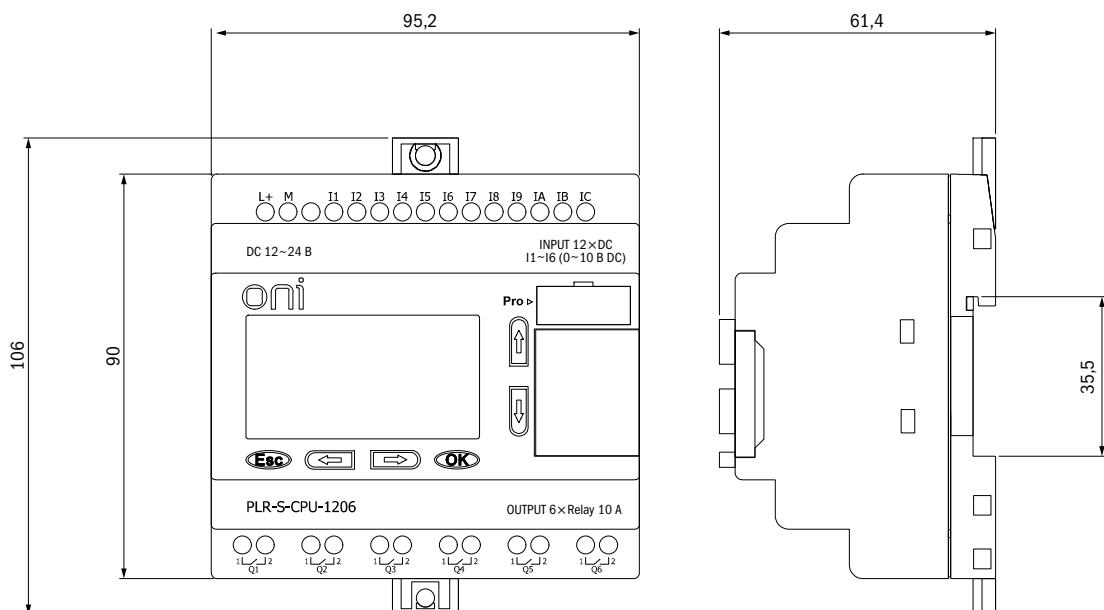
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLR-S-CPU-0804, PLR-S-CPU-0804R-AC-NN, PLR-S-CPU-0804T-DC-BN, ММ



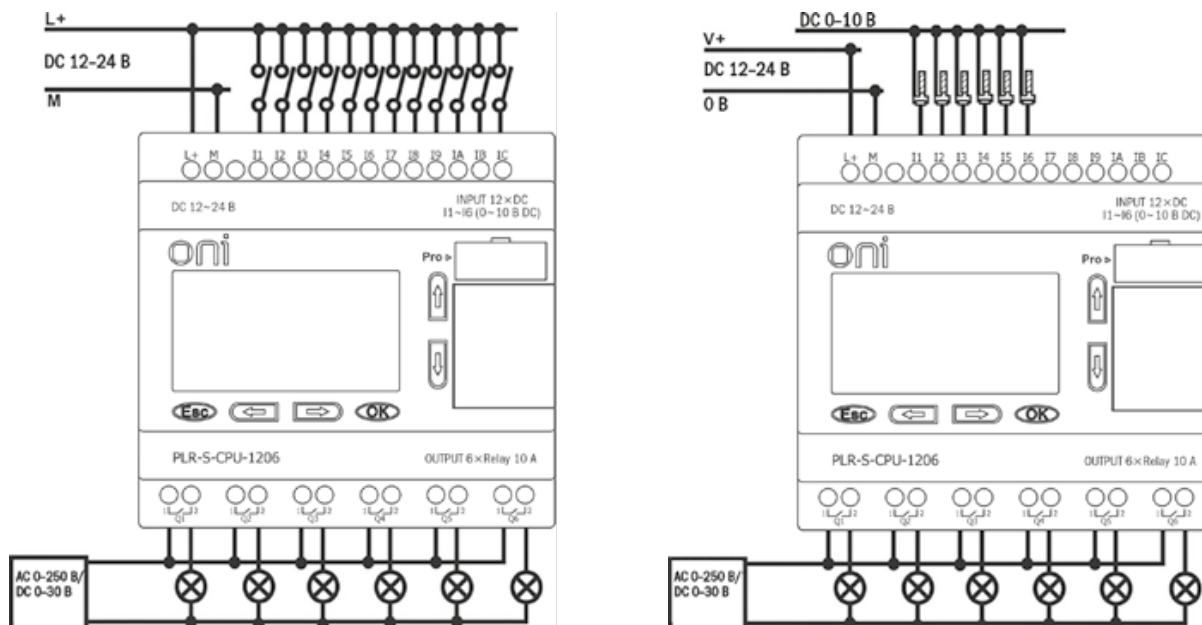
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PLR-S-CPU-0804, PLR-S-CPU-0804R-AC-NN, PLR-S-CPU-0804T-DC-BN



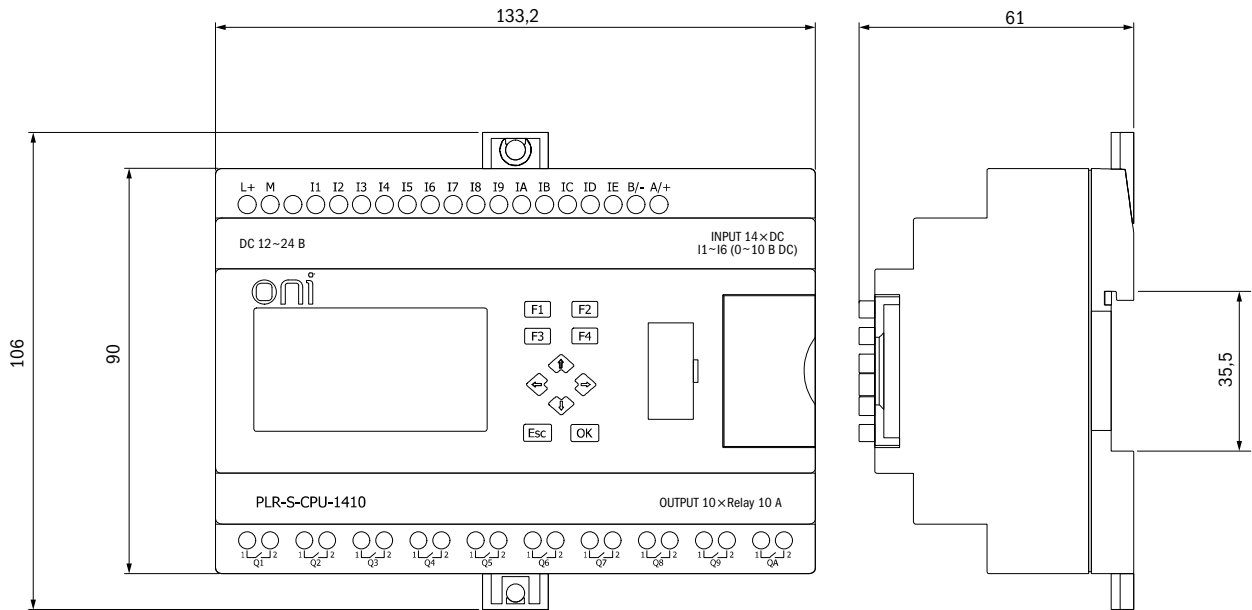
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLR-S-CPU-1004R-AC-BE, PLR-S-CPU-1004R-DC-BE, PLR-S-CPU-1206, PLR-S-CPU-1206R-AC-BE, PLR-S-CPU-1206T-DC-BE, MM



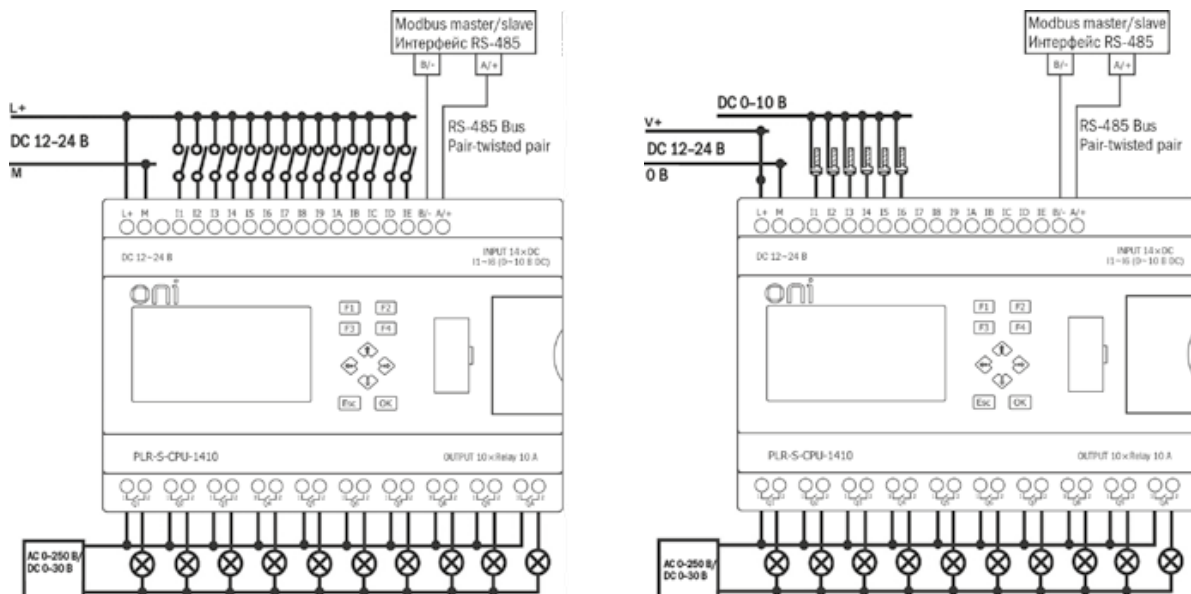
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PLR-S-CPU-1004R-AC-BE, PLR-S-CPU-1004R-DC-BE, PLR-S-CPU-1206, PLR-S-CPU-1206R-AC-BE, PLR-S-CPU-1206T-DC-BE



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLR-S-CPU-1410, PLR-S-CPU-1410R-AC-BE, PLR-S-CPU-1410T-DC-BE, ММ



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PLR-S-CPU-1410, PLR-S-CPU-1410R-AC-BE, PLR-S-CPU-1410T-DC-BE



НОВИНКА

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ МАЛЫХ СИСТЕМ ОВК ONI – HVAC-S

ПЛК HVAC-S – контроллеры для систем ОВК (отопления, вентиляции и кондиционирования). Используются для управления компактными вентиляционными установками и могут применяться для автоматизации тепловых пунктов, позволяют решить различные задачи малой автоматизации.



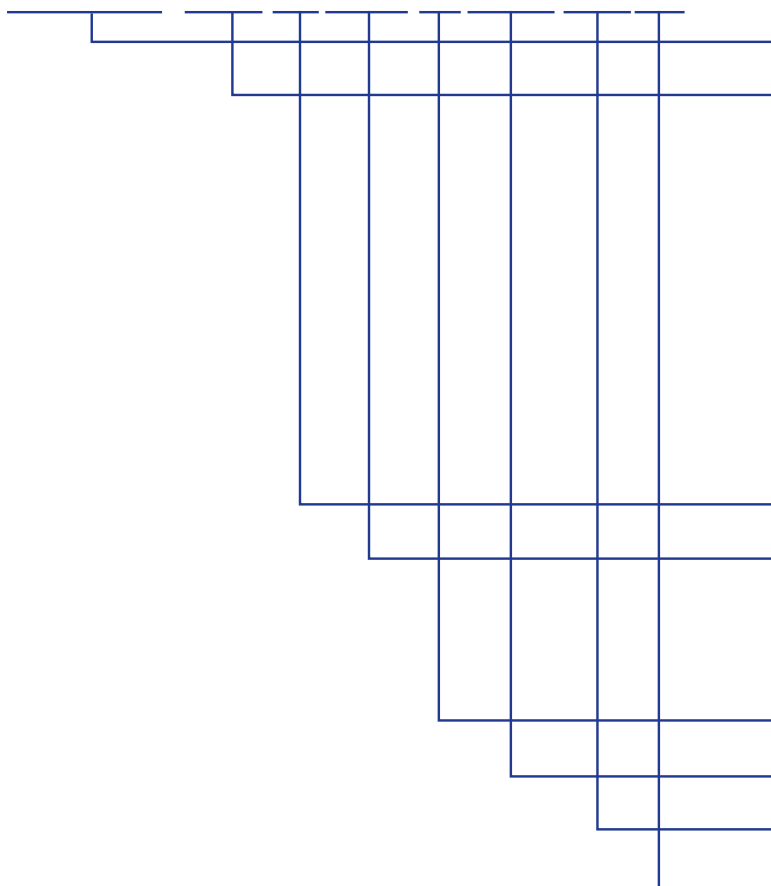
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальное для систем ОВК количество аналоговых и дискретных I/O на модуле ЦПУ.
- Возможность увеличения I/O до 280 за счет подключения максимум 16 модулей расширения.
- Свободно распространяемое ПО с функциями отладки, диагностики и симуляции.
- Программирование на языках, соответствующих стандарту МЭК 61131-3.
- Создание пользовательских библиотек.
- Встроенные специализированные библиотеки.
- Протокол коммуникации Modbus RTU на борту контроллера.
- Интегрированный текстовый дисплей.
- Часы реального времени RTC.

* Пример внешнего вида.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

HVAC-S-CPU22DRA48NNN00024



HVAC-S – название серии/семейства

Тип:

CPU – основной (ЦПУ), головной модуль;

EMA – модуль расширения аналоговыми каналами;

EMD – модуль расширения дискретными каналами;

EMC – модуль расширения коммуникационными каналами

Количество входов/выходов

Тип входов/выходов:

D – дискретные входы;

R – релейные выходы;

A – аналоговые входы/выходы

48 – Шина RS-485

NNN – резервные символы

000 – резервные символы

24 – напряжение питания

АССОРТИМЕНТ



Наименование	ПЛК HVAC S ЦПУ 6DI 6DO 1AI 5PT 4AO LED RS-485 ONI	ПЛК HVAC S ЦПУ 8DI 8DO 1AI 4PT 2AO LED RS-485 ONI
Артикул	HVAC-S-CPU22DRA48NNN00024	HVAC-S-CPU23DRA48NNN00024
Входы	Универсальные	1 (0-10 В/0-20 мА)
	Цифровые	6
	Аналоговые	5 (Pt1000)
Выходы	Цифровые	6 реле
	Термо-сопротивление	-
	Аналоговые	4 (0-10 В)
Интерфейсы	RS-485	+
	RS-232	+
	Питание	24 В AC/DC

* Представлен пример внешнего вида.



* Пример внешнего вида.

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕЛЕ ONI® PLR-S

В состав семейства программируемых логических реле ONI® входят 10 видов модулей расширения. Они устанавливаются на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку справа от модуля ЦПУ и подключаются специальным шлейфом, входящим в комплект поставки модулей.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая надежность и производительность.
- Наличие модулей расширения дискретных и аналоговых каналов ввода/вывода.
- Коммуникационный модуль.
- Установка на 35-миллиметровую DIN-рейку либо монтажную панель.
- Возможность выноса модулей программируемого логического реле на расстояние до 200 м.

* Представлены примеры внешнего вида реле.

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Логическое реле PLR-S. Расширение 8DI/8DO 24 В DC ONI	Логическое реле PLR-S. Расширение 8DI/8DO (T) 24 В DC ONI	Логическое реле PLR-S. Расширение 8DI/8DO (R) 220 В AC ONI	Логическое реле PLR-S. Расширение 4AI 24 В DC ONI	Логическое реле PLR-S. Расширение 2AO 24 В DC ONI	Логическое реле PLR-S. Расширение 3RTD 24 В DC ONI
Артикул	PLR-S-EMD-0808	PLR-S-EMD-0808UT-DC	PLR-S-EMD-0808UR-AC	PLR-S-EMA-0400	PLR-S-EMA-0002	PLR-S-EMA-PT100
Входы	Универсальные	4 (0-10 В)	4 (0-10 В)	—	—	—
	Цифровые	4	4	8	—	—
	Аналоговые	—	—	—	4	—
Выходы	Цифровые	8 реле	8 транзисторов	8 реле	—	—
	Термо-сопротивление	—	—	—	—	3
	Аналоговые	—	—	—	—	2
Питание	24 В DC	24 В DC	230 В AC	24 В DC	24 В DC	24 В DC

* Представлен пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

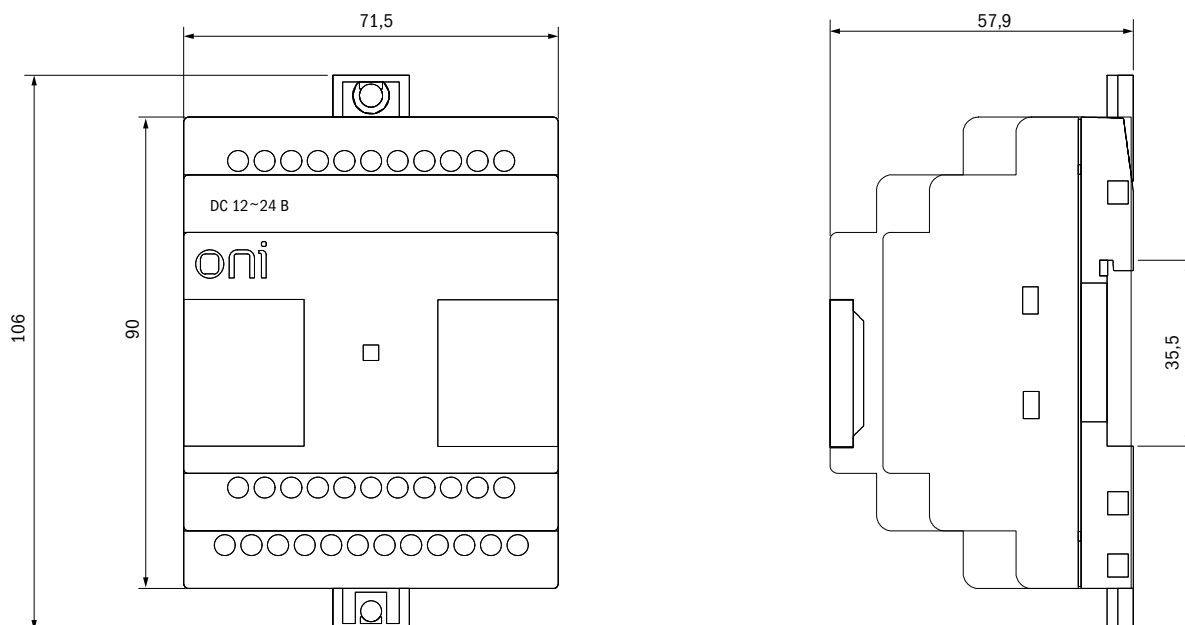


Наименование	Логическое реле PLR-S. Расширение RS-485 ONI	Логическое реле PLR-S. 4AI U/I ONI	Логическое реле PLR-S. 16DO ONI	Логическое реле PLR-S. 16DI ONI
Артикул	PLR-S-EMC-RS-485	PLR-S-EMA-0400UI-DC	PLR-S-EMD-0016NR-DC	PLR-S-EMD-1600NR-DC
Входы	Универсальные	–	4 (0-10 В/0-20 мА)	–
	Цифровые	–	–	12
Выходы	Цифровые	–	–	16 реле
	Аналоговые	–	–	–
Интерфейсы	RS-485	1 (3 клеммных группы)	–	–
Питание	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC

* Представлен пример внешнего вида.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Все модули расширения выполнены в едином габаритном размере.



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА PLR-S-EMD-0808



* Представлен пример внешнего вида.

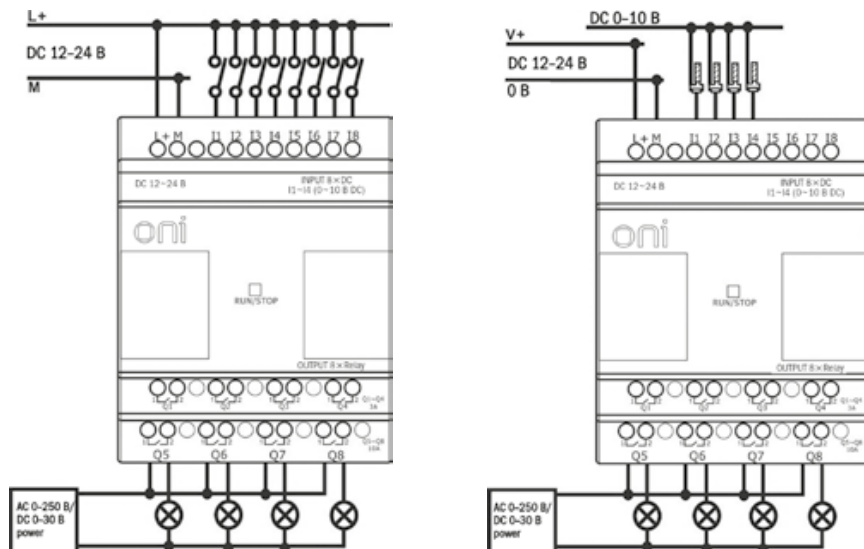
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Вход		Выход релейный
	Универсальный	Цифровой	
Напряжение	0 ÷ 28,8 В DC		AC 250 В/DC 110 В
Ток	0,16 мА (DC 10,8 В) 0,17 мА (DC 12,0 В) 0,48 мА (DC 24,0 В) 0,62 мА (DC 28,8 В)	2,06 мА (DC 10,8 В) 2,29 мА (DC 12,0 В) 4,57 мА (DC 24,0 В) 5,49 мА (DC 28,8 В)	До 10 А (акт. нагрузка)* До 2 А (индуктивная нагрузка)**
Логическая единица	> DC 8 В/0,12 мА	> DC 8 В/1,53 мА	—
Логический ноль	< DC 5 В/0,08 мА	< DC 5 В/0,96 мА	—
Быстродействие, мс	<1,5	<1	<15
Максимальная частота сигнала, Гц	4	4	—
Диапазон измерения аналоговой величины, В	0 ÷ 10	—	—
Разрешение АЦП, бит	9	—	—
Погрешность при 25°, В	±0,03	—	—
Погрешность при 55°, В	±0,06	—	—
Гальваническая развязка	Нет	—	Реле
Тип входа	SINK	—	—
Тип выхода	—	—	ЭМ-реле
Срок службы коммутаций	—	—	10 (максимальный ток)

* До 3 А для выходов Q1-Q4 модуля PLR-S-EMD-0808.

** До 1 А для выходов Q1-Q4 модуля PLR-S-EMD-0808.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА PLR-S-EMD-0808UT-DC



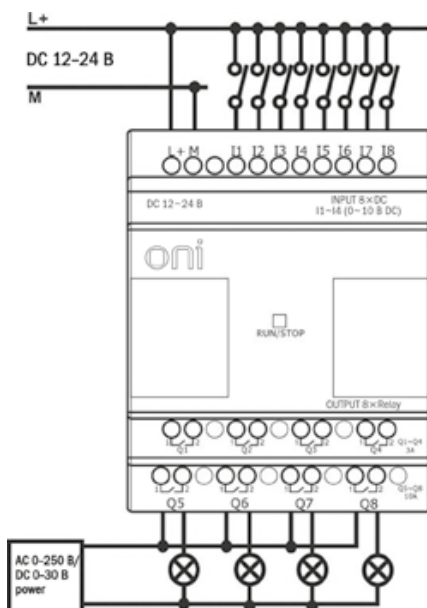
* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В DC	10,8–28,8
Ток, А, не более	0,33 (при 10,8 В DC) ... 0,16 (при 28,8 В DC)
Защита от переплюсовки	Есть
Масса, кг, не более	0,3
Габариты (В×Г×Ш), мм	72×90×58

Параметр	Вход		Выход транзисторный
	Универсальный	Цифровой	
Напряжение, В DC	0–28,8		5–30
Ток	0,16 мА (DC 10,8 В) 0,17 мА (DC 12,0 В) 0,48 мА (DC 24,0 В) 0,62 мА (DC 28,8 В)	2,06 мА (DC 10,8 В) 2,29 мА (DC 12,0 В) 4,57 мА (DC 24,0 В) 5,49 мА (DC 28,8 В)	0,3
Логическая единица, В	>8		–
Логический ноль, В	<5		–
Быстродействие, мс	<1,5	<1	–
Максимальная частота сигнала, Гц	4		–
Диапазон измерения аналоговой величины, В	0–10	–	–
Разрешение АЦП, бит	9	–	–
Погрешность при 25 °С, В	±0,03	–	–
Гальваническая развязка	Нет		
Тип входа	SINK		–
Тип выхода	–		PNP

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА PLR-S-EMD-0808UR-AC



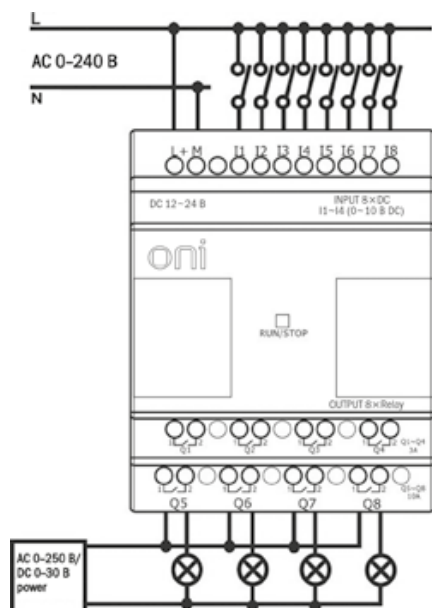
* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В AC	85-265
Ток, А, не более	0,053 (при 85 В AC) ... 0,038 (при 265 В AC)
Защита от переплюсовки	Есть
Масса, кг, не более	0,3
Габариты (В×Г×Ш), мм	72×90×58

Параметр	Вход цифровой	Выход релейный
Напряжение, В AC	0-240	5-30
Ток	—	Q1-Q4: AC 3, DC 3 Q5-Q8: AC 10, DC 5
Логическая единица, В	>80	—
Логический ноль, В	<40	—
Быстродействие, мс	<1,5	—
Максимальная частота сигнала, Гц	4	2
Гальваническая развязка	Нет	—
Тип входа	SINK	—
Тип выхода	—	ЭМ-реле
Срок службы коммутаций	—	10 ⁵ (максимальный ток)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА-ВЫВОДА PLR-S-EMA-0400 И PLR-S-EMA-0002



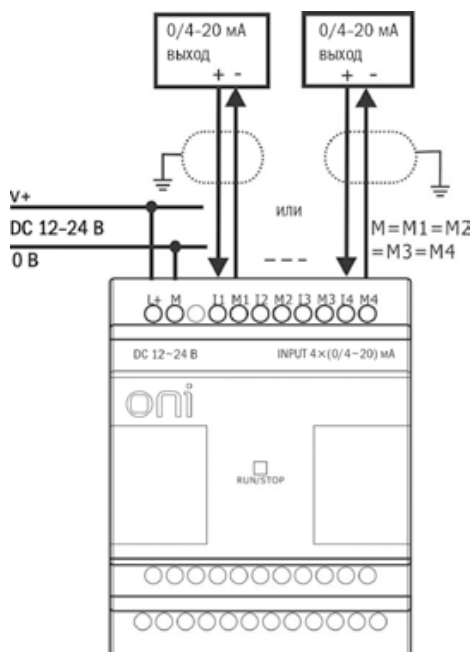
* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

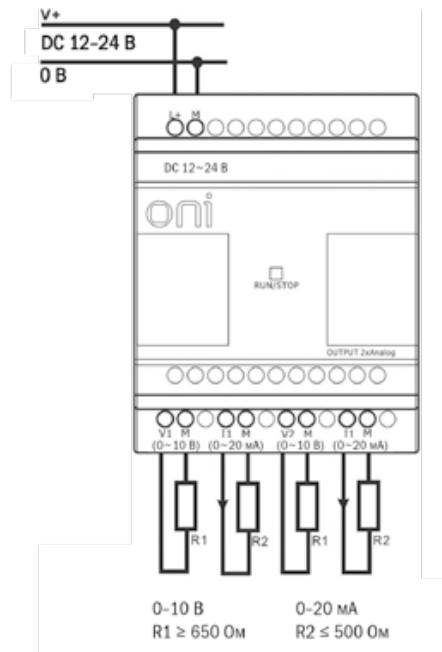
Параметр	Вход	Выход
Диапазоны измерения аналоговой величины	Ток 0 ÷ 20 мА, 4 ÷ 20 мА	Напряжение 0 ÷ 10 В, ток 0 ÷ 20 мА
Разрешение АЦП (ЦАП), бит	10 (0,02 мА)	10 (0,01 В, 0,02 мА)
Погрешность при 25 °С	±0,05 мА	±0,02 В или ±0,05 мА
Скорость преобразования, мс	50	–
Гальваническая развязка	Нет	Нет

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

PLR-S-EMA-0400



PLR-S-EMA-0002



МОДУЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЙ PLR-S-EMA-PT100

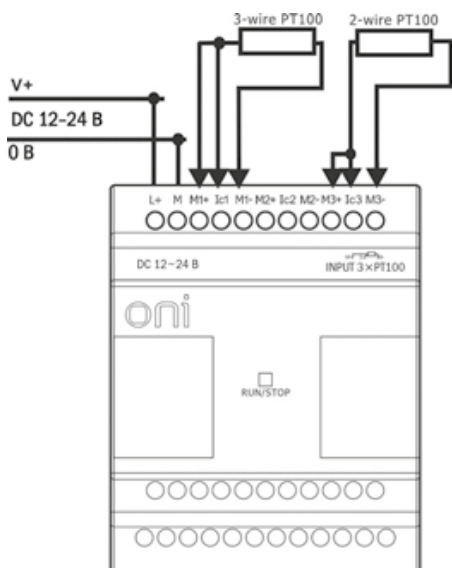


* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Вход
Поддерживаемые типы термосопротивлений	PT100 (JIS C1640-1989, DIN 43760-1980)
Измеряемый температурный диапазон, °C	PT100: -50...+200 (80-176 Ом)
Разрешение	0,3
Гальваническая развязка	Нет

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ PLR-S-EMC-RS-485

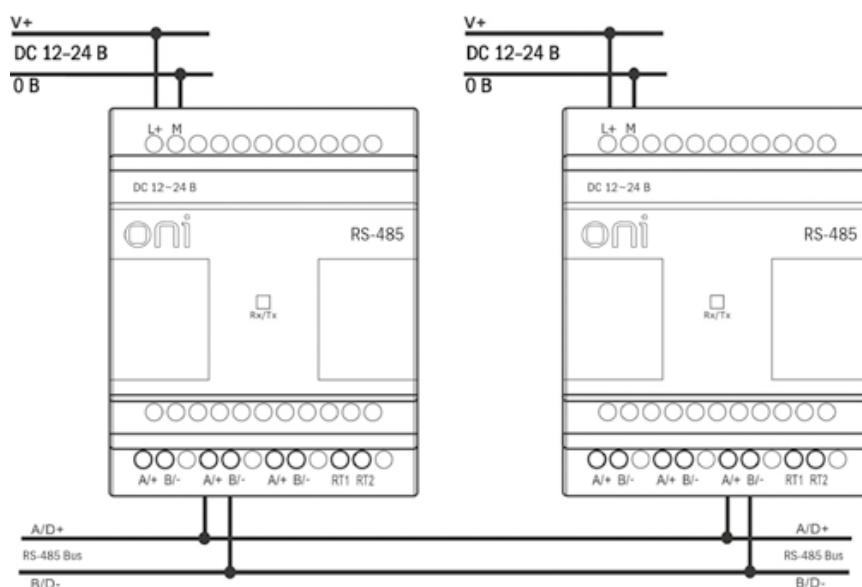


* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Технические данные
Протокол		Modbus RTU/ASCII (master/slave)
Формат данных	Количество бит данных	8
	Количество стоповых бит	1
	Контроль четности	Нет
Синхронизация		Асинхронный
Скорость передачи данных, бит/с		До 115 200

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА PLR-S-EMA-0400UI-DC

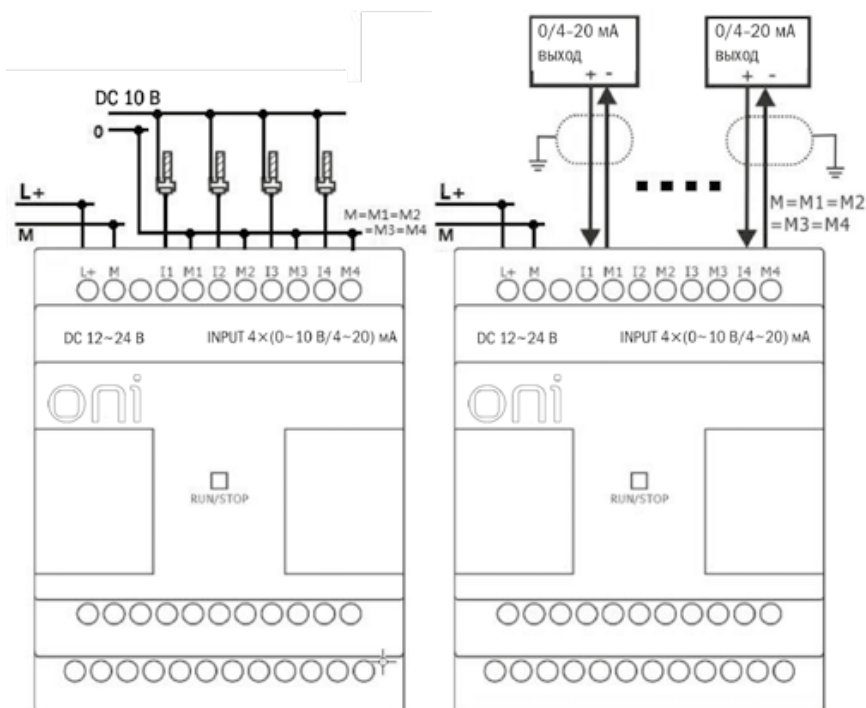


* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Вход
Диапазоны измерения аналоговой величины	0-20 мА или 0-10 В
Разрешение АЦП (ЦАП), бит	14
Погрешность при 25 °С	±0,3 % (для режима U), ±0,5 % (для режима I)
Скорость преобразования, мс	50
Гальваническая развязка	Нет

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА PLR-S-EMD-0016NR-DC

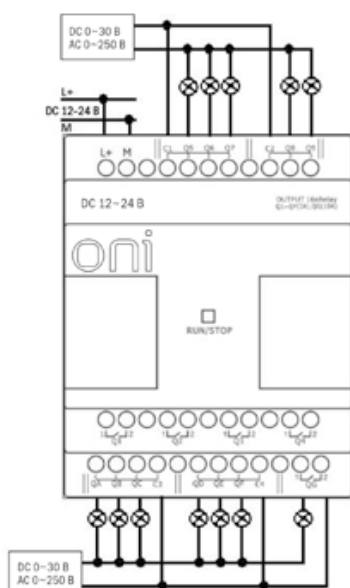


* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Выход
Напряжение	0 ÷ 28,8 В DC
Ток, А	Макс. 0,25
Макс. ток (акт. нагрузка), А	3(Q1-QF)
Макс. ток (инд. нагрузка), А	1(Q1-QF)
Макс. ток (акт. нагрузка), А	10(QG)
Макс. ток (инд. нагрузка), А	2(QG)
Срок службы, кол-во замыканий без нагрузки	10 ⁷
Срок службы, кол-во замыканий при резистивной нагрузке	10 ⁵
Макс. коммутируемое напряжение	AC 250 В DC 110 В
Быстродействие, мс	<15
Гальваническая развязка	Сухой контакт (э/м реле). С групповыми общими НО-контактами

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА PLR-S-EMD-1600NR-DC

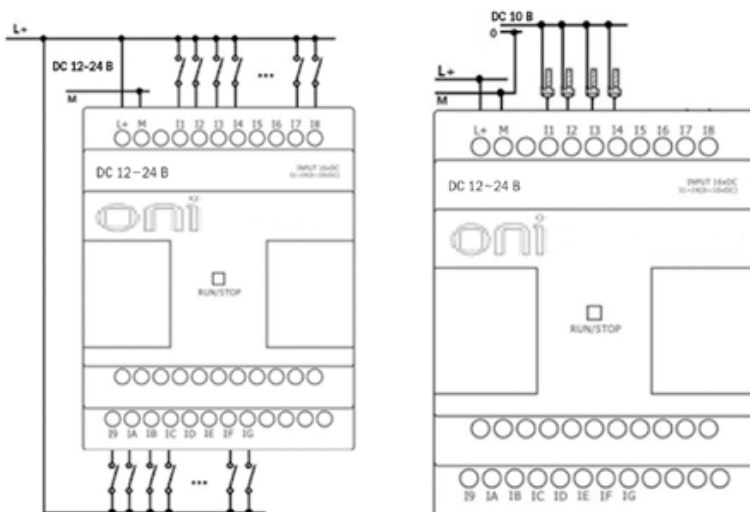


* Представлен пример внешнего вида.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Вход	
	Универсальный	Цифровой
Напряжение	0 ÷ 28,8 В DC	
Ток, А	Макс. 0,25 А	
Логическая единица	–	>8 В; >1,7 мА
Логический ноль	–	<5 В; <1 мА
Быстродействие, мс	–	<1
Макс. частота сигнала, Гц	4	4
Диапазон измерения аналогового сигнала, В	0 ÷ 10	–
Разрешение АЦП, бит	9 × (0,015 В)	–
Погрешность при 25°, В	±(Макс. 0,03 В)	–
Погрешность при 55°, В	±(Макс. 0,06 В)	–
Гальваническая развязка	Нет	Нет
Тип входа	Sink (сигнал «Плюс» питания)	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕЛЕ ONI® PLR-S

	Наименование	Назначение	Артикул
	<p>Кабель USB для программируемого логического реле ONI PLR-S</p>	<p>Используется для программирования модулей ЦПУ с персонального компьютера</p>	<p>PLR-S-CABLE-USB</p>
	<p>Кабель RS-232 для программируемого логического реле ONI PLR-S</p>	<p>Используется для подключения панелей оператора и программирования модулей ЦПУ с персонального компьютера</p>	<p>PLR-S-CABLE-RS-232</p>

* Представлены примеры внешнего вида.



МИКРО ПЛК ONI® PLR-M

Микро ПЛК – это новое семейство оборудования для построения систем автоматизированного управления. Благодаря своей высокой функциональности и универсальности данные ПЛК позволяют решить самые разнообразные задачи малой и средней автоматизации.



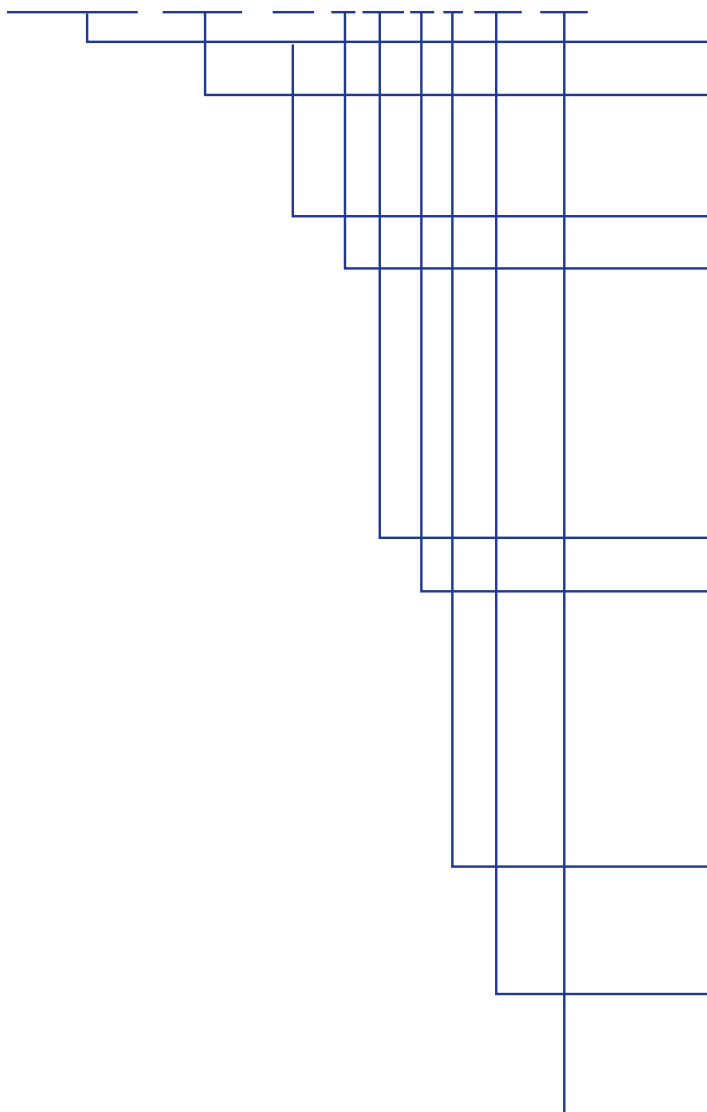
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая функциональность: до 16 модулей расширения в 1 стойке.
- Легкое подключение смежного оборудования: встроенные Ethernet и RS-485 с поддержкой протоколов Modbus TCP/RTU/ASCII и MQTT.
- Поддержка Wi-Fi и GSM.
- Поддержка экономных модулей расширения ONI® PLR-S.
- Встроенные часы реального времени.
- Встроенные высокоскоростные счетчики до 60 кГц и высокоскоростные выходы ШИМ до 10 кГц.
- Встроенные релейные выходы до 10 А AC (до 5 В DC) или транзисторные выходы до 0,3 А.
- Встроенные аналоговые входы (Pt100, 0/4–20 мА и 0–10 В) и выходы (0/4–20 мА и 0–10 В).
- Напряжение питания 230 В AC или 24 В DC.
- WEB-сервер.
- Архивация данных процесса на microSD-карте.
- Интегрированный текстовый дисплей с функциями HMI.

* Представлены примеры внешнего вида.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

PLR-M-CPU-26U02AGWFDC



PLR-M – серия

Тип

CPU – основной (ЦПУ),
головное устройство

Количество входов

Тип сигнала:

R – реле электромагнитные;
T – транзисторные;
U – универсальные
(дискретные или аналоговые);
PT – термосопротивление;
A – аналоговые

Количество выходов

Тип сигнала:

R – реле электромагнитные;
T – транзисторные;
U – универсальные
(дискретные или аналоговые);
PT – термосопротивление;
A – аналоговые

Дополнительно:

G/GSM – GSM;
N/O – отсутствует

Дополнительно:

WF – Wi-Fi;
N/O – отсутствует

Тип питания:

AC – переменное напряжение;
DC – постоянное напряжение

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр		Значение
Напряжение питания, В	DC	20,4-28,8
	AC	85-265
Потребляемая мощность, Вт	DC	<6 на один модуль
	AC	<10 на один модуль
Степень загрязнения микросреды по ГОСТ Р МЭК 60664.1		2, без содержания агрессивных и взрывоопасных паров и газов в концентрациях, вызывающих коррозию металлов и разрушение изоляции
Способ охлаждения		естественное охлаждение окружающим воздухом
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC60529)		IP20
Срок службы, лет		10
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны
Масса, кг		Не более 0,45 на один модуль
Диапазон температур, °C		-20...+55
Относительная влажность воздуха, %		10-95 (без образования конденсата)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Описание
Быстродействие, мс на функцию		<0,1
Максимальное количество входов/выходов		До 142/138 при максимальном расширении
Максимальное расширение		До 16 модулей расширения на один модуль ЦПУ
Специальные функции	Скоростной счет	До 4 каналов 60 кГц
	ПИ-регулятор	До 30 блоков
	Часы реального времени	До 20 сут автономного хода
Режим работы ЦПУ		Пуск/стоп
Выполнение программ		Циклическое
Максимальный размер программ		До 1024 блоков (65 536 байт)
Доступные языки программирования		FBD, LD, IL
Протоколы коммуникаций		Modbus TCP/RTU/ASCII, MQTT

МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ

В состав семейства микро ПЛК ONI® включены восемь видов модулей центральных процессоров со встроенным дисплеем, слотом для microSD-карты, каналами RS-485 и Ethernet.

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI08/ DO04(R) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI12/ DO06(R) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI12/ DO06(T) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI12/ DO06(R) 220 В AC ONI	
Артикул	PLR-M-CPU-12R00ADC	PLR-M-CPU-18R00ADC	PLR-M-CPU-18T00ADC	PLR-M-CPU-18R00AAC	
Входы	Универсальные	4 (0-10 В)	6 (0-10 В) 2 (0-10 В/0-20 мА)	6 (0-10 В) 2 (0-10 В/0-20 мА)	—
	Цифровые	4	4	4	12
Выходы	Цифровые	4 реле	6 реле	6 транзисторов	6 реле
	Аналоговые	—	—	—	—
Интерфейсы	RS-232	+	+	+	+
	RS-485	1	1	1	—
	Ethernet	+	+	+	+
Питание	24 В DC	24 В DC	230 В AC	230 В AC	

* Представлен пример внешнего вида.

Используются модули расширения от логических реле PLR-S (стр. 26).

АССОРТИМЕНТ



Наименование	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI16/DO08(R)/AO02 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI16/DO08(R)/DO02(T) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU с GSM DI16/DO08(R)/O2(T) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU с WiFi DI16/DO08(R)/O2(T) 24В DC ONI	
Артикул	PLR-M-CPU-26R02ADC	PLR-M-CPU-26U00ADC	PLR-M-CPU-26UGSMDC	PLR-M-CPU-26U0WFDC	
Входы	Универсальные	8 (0-10 В) 4 (0-10 В/0-20 мА)	8 (0-10 В) 4 (0-10 В/0-20 мА)	8 (DI/0-10 В) 4 (DI/0-10 В/0-20 мА)	
	Цифровые	4	4	4	
Выходы	Цифровые	8 реле	8 реле 2 транзистора	8 реле 2 транзистора	
	Аналоговые	2 (0-20 мА, 0-10 В)	-	-	
Интерфейсы	RS-232	+	+	+	
	RS-485	2	2	2	
	Ethernet	+	+	+	
	Wi-Fi	-	-	-	+
	GSM	-	-	+	-
Питание	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC	

* Представлен пример внешнего вида.



Наименование	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI10/PT3/DO08(R)/O2(T) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU с GSM DI10/PT3/DO08(R)/O2(T) 24 В DC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU DI16/DO10 230 В AC ONI	Микро ПЛК PLR-M. CPU WiFi GSM DI16/DO08(R)/O2(T) 24 В DC ONI	
Артикул	PLR-M-CPU-23UPTADC	PLR-M-CPU-23UGSMDC	PLR-M-CPU-26R00NAC	PLR-M-CPU-26UGWFDC	
Входы	Универсальные	2 (0-10 В) 4 (0-10 В/0-20 мА)	2 (0-10 В) 4 (0-10 В/0-20 мА)	8	
	Аналоговые	3 (Pt100)	3 (Pt100)	-	
	Цифровые	4	4	16	8
Выходы	Цифровые	8 реле 2 транзистора	8 реле 2 транзистора	10 реле	8 реле 2 транзистора
	Интерфейсы	RS-232	+	+	+
Интерфейсы	RS-485	1	1	1	2
	Ethernet	+	+	+	+
	Wi-Fi	-	-	-	+
	GSM	-	+	-	+
Питание	24 В DC	24 В DC	24 В DC	24 В DC	

* Представлен пример внешнего вида.

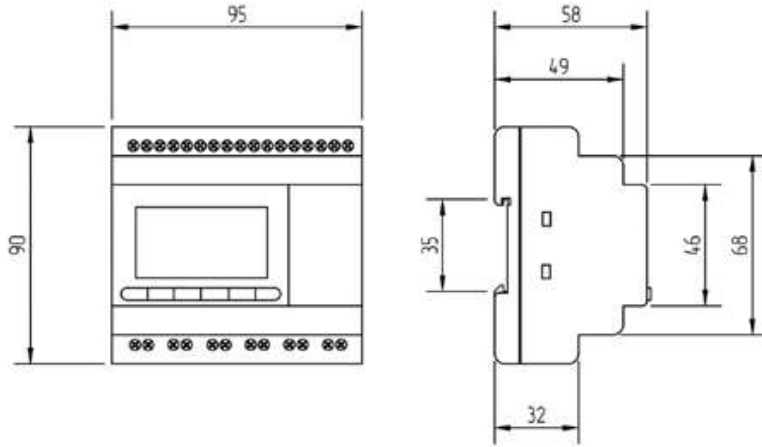
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Напряжение питания, В DC	20,4-28,8
Ток, А, не более	0,12 (при 20,4 В DC) ... 0,1 (при 28,8 В DC)
Защита от переполусовки	Есть
Степень защиты IP	20
Масса, кг, не более	0,3
Габариты (В×Г×Ш), мм	95×90×61

Параметр	Вход		Выход	
	Универсальный	Цифровой	Транзисторный	Релейный
Напряжение при DC-питании, В DC	0-28,8			AC 250, DC 30
Напряжение при AC-питании, В DC				AC 250, DC 30
Ток, А			0,3	AC 10, DC 5
Логическая единица при DC питании, В	>8			
Логическая единица при AC питании, В				
Логический ноль при DC питании, В	<5			
Логический ноль при AC питании, В				
Быстродействие, мс	<1,5	<1		
Максимальная частота сигнала, Гц	4	60 000	10 000	2
Диапазон измерения аналоговой величины, В	0-10			
Диапазон измерения аналоговой величины, мА	0-20			
Разрешение АЦП/ЦАП, бит	10			
Погрешность при 25 °C	±0,02 В ±0,05 мА			
Максимальное время замыкания, мс				15
Максимальное время размыкания, мс				10
Гальваническая развязка	Нет			
Тип входа	SINK			
Тип выхода			PNP	
Срок службы, коммутаций				10 ⁵

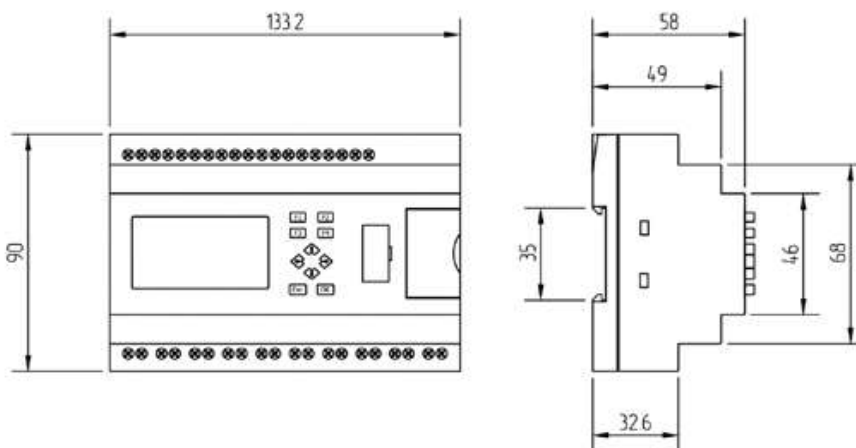
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

**PLR-M-CPU-12R00ADC, PLR-M-CPU-18R00ADC, PLR-M-CPU-18T00ADC,
PLR-M-CPU-18R00AAC, ММ**



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

**PLR-M-CPU-23UPTADC, PLR-M-CPU-23UGSMDC, PLR-M-CPU-26R00NAC,
PLR-M-CPU-26U0WFDC, PLR-M-CPU-26UGWFDC, PLR-M-CPU-26R02ADC,
PLR-M-CPU-26U00ADC, PLR-M-CPU-26UGSMDC, PLR-M-CPU-26R00AAC, ММ**



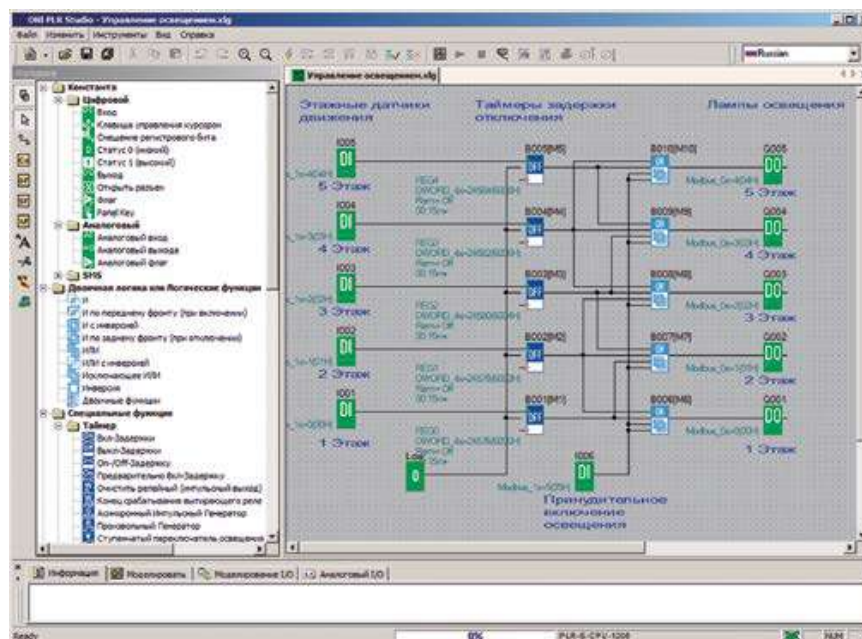
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ONI® PLR STUDIO

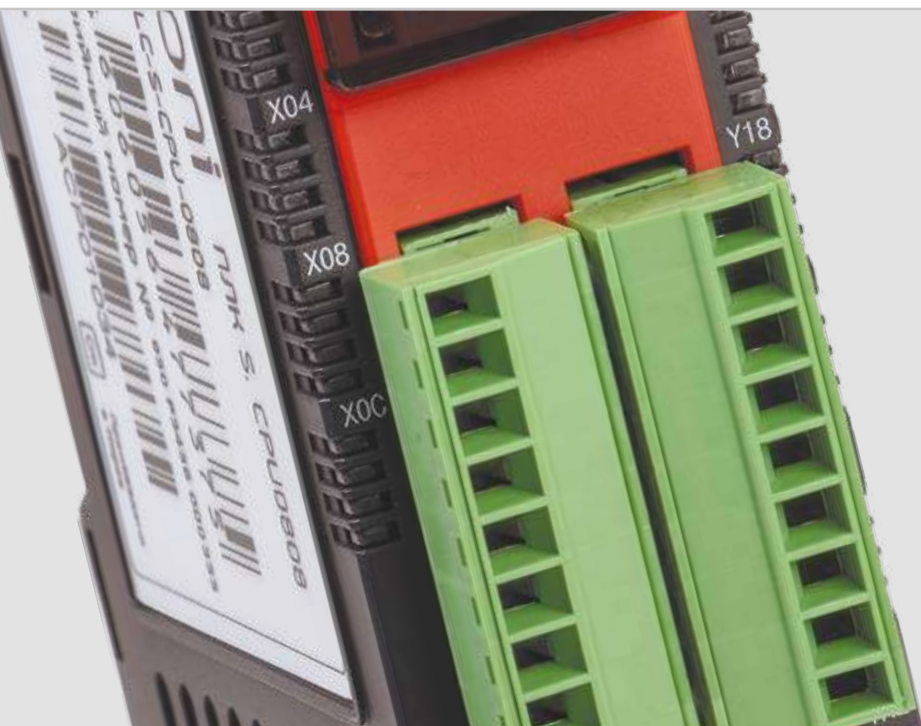
Программное обеспечение ONI® PLR Studio обладает всем необходимым функционалом для разработки управляющих программ для программируемых логических реле и микро ПЛК ONI®. Оно обладает простым интуитивно понятным интерфейсом.

Для программирования доступен язык FBD, соответствующий стандарту МЭК 61131-3.

Для отладки разработанных проектов в пакете установки присутствует офлайн-симулятор.

Программное обеспечение ONI® PLR Studio поставляется бесплатно и доступно для загрузки с сайта www.oni-system.com.





ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ONI® ПЛК S

Программируемые логические контроллеры ONI® ПЛК S модульного исполнения предназначены для построения различных систем автоматизированного управления малой и средней сложности: конвейеров, складского оборудования, насосных станций, систем водоподготовки, вентиляции и кондиционирования, котельного и теплового оборудования, СИП-станций, управления освещением и технологическим оборудованием. Модульная конструкция и широкая номенклатура модулей позволяют конфигурировать наиболее оптимальный контроллер для решения поставленных задач.



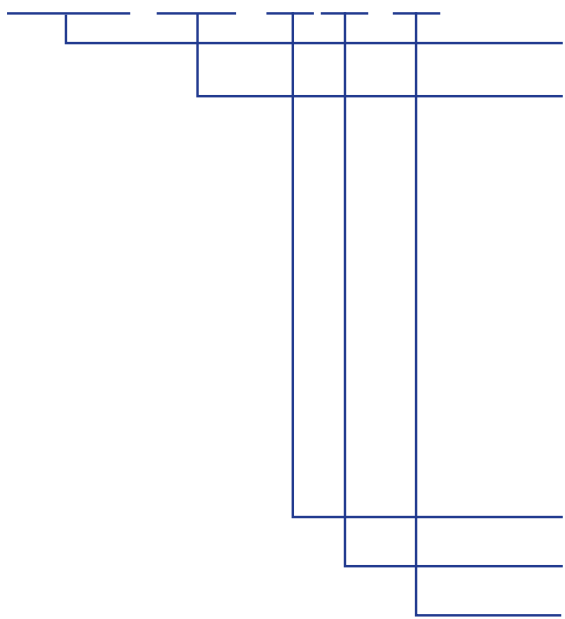
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры: габариты модулей не более 91 × 63 × 30 мм.
- Высокая надежность и производительность.
- Бесплатное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и широким набором готовых функциональных блоков и специальных программ.
- 4 языка для разработки пользовательских программ, соответствующих стандарту МЭК 61131-3.
- Загрузка разработанных проектов посредством стандартного кабеля mini USB, Ethernet либо SD-карты.
- Позволяют легко адаптировать серийное оборудование под требования заказчика.

* Представлены примеры внешнего вида.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

PLC-S-CPU-1616-SD



PLC-S – серия

Тип:

CPU – основной (ЦПУ), головное устройство;

EMA – модуль расширения аналоговыми каналами;

EMD – модуль расширения дискретными каналами;

EMC – модуль расширения коммуникационными каналами;

TB – терминальный блок;

CABLE-32 – коммуникационный кабель на 32 канала IO;

CABLE-16 – коммуникационный кабель на 16 каналов IO

Количество входов

Количество выходов

Дополнительно:

SD – наличие SD-карты;

Ethernet – наличие Ethernet-порта

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛК S

Параметр	Значение
Напряжение питания	24 В DC (-15...+20 %)
Рабочая температура, °C	-10...+60
Температура хранения, °C	-25...+80
Относительная влажность воздуха, %	5-95 (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Описание
Разрядность процессора, бит		32
Быстродействие, нс/лог. операция		300
Управления вводом/выводом		Программное управление, косвенный метод
Максимальное кол-во входов/выходов		До 384 при максимальном расширении
Максимальное расширение		До 11 модулей расширения на один модуль ЦПУ
Специальные функции	Высокоскоростной счет	2 канала, 20 кГц суммарно 2 входа на канал: направление счета + имп. вход
	Управление позиционированием	Ось X: контроль 100 кГц/управление 100 кГц Ось Y: контроль 5 кГц/управление 100 кГц
	ПИД-регулятор	32 канала, с возможностью автонастройки
	Часы реального времени (RTC)	Есть, резервирование от встроенной батареи CR2032
Режимы работы ЦПУ		«Пуск», «Стоп», «Удаленный пуск», «Удаленный стоп»
Варианты запуска ЦПУ		«Холодный», «Горячий»
Функции самодиагностики		Превышение времени цикла выполнения программы, ошибки обращения к памяти, сбой питания и резервной батареи
Варианты выполнения программы		Циклическое выполнение, прерывание по времени
Макс. количество программ в проекте		До 128
Макс. количество временных прерываний		До 16 с минимальным периодом 10 мс
Максимальный размер программ, строк		10 000
Доступные языки программирования		LD, IL, SFC, FBD
Доступный набор инструкций	Логические	55 инструкций
	Функциональные	389 инструкций
Энергонезависимое хранение данных, байт		До 15 К
Варианты исполняемых программ		Циклично исполняемая программа, асинхронно вызываемая подпрограмма, программы инициализации при холодном/горячем старте, программы обработки прерываний
Программы поддержки специальных функций		ПИД-регулятор, высокоскоростной счетчик (HSC), программа позиционирования, цифровой фильтр
Программы коммуникации		Модуль ЦПУ + модули расширения: Serial Modbus RTU Master, Serial User Protocol, High Speed PLC Link Модули расширения: Ethernet Modbus TCP Master, Ethernet User Protocol (UDP, TCP (Server/Client))

МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ



В состав ассортимента включены четыре вида модулей центральных процессоров, к каждому из которых можно дополнительно установить до 11 модулей расширения, тем самым увеличив количество каналов ввода/вывода до 384. Все модули монтируются на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры.
- Высокая производительность и надежность.
- До четырех встроенных интерфейсов связи.
- Встроенные каналы высокоскоростного счета и позиционирования.
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Загрузка разработанных проектов посредством стандартного кабеля mini USB, Ethernet либо SD-карты.
- Встроенный WEB-сервер.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Входы/выходы		Встроенные интерфейсы					Артикул
		DI	DO	USB	RS-232	RS-485	Ethernet	SD/MMC	
	ПЛК S. CPU0808	8	8 ^R	+	+	-	-	-	PLC-S-CPU-0808
	ПЛК S. CPU0806	8	6 ^R	+	+	+	+	-	PLC-S-CPU-0806
	ПЛК S. CPU1616-SD	16	16 ^T	+	+	+	+	+	PLC-S-CPU-1616-SD

R - релейный выход, T - транзисторный выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Параметр	Вход	Выход	
		Релейный	Транзисторный
Номинальное напряжение	DC 24 В	AC 230 В/DC 24 В	DC 24 В
Номинальный ток	4 мА	Активная нагрузка 2 А (COM 5 А)	0,2 А (COM 2 А)
Логическая единица	> DC 19 В/3 мА	-	-
Логический ноль	< DC 6 В/1 мА	-	-
Быстродействие, мс	≤3	≤10	≤1
Индикация состояния	Логическая единица, светодиод включен	Контакт замкнут, светодиод включен	Транзистор открыт, светодиод включен
Гальваническая развязка	Оптопара	Реле	Оптопара
Тип входа	SINK	-	-
Тип выхода	-	ЭМ-реле	Открытый коллектор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

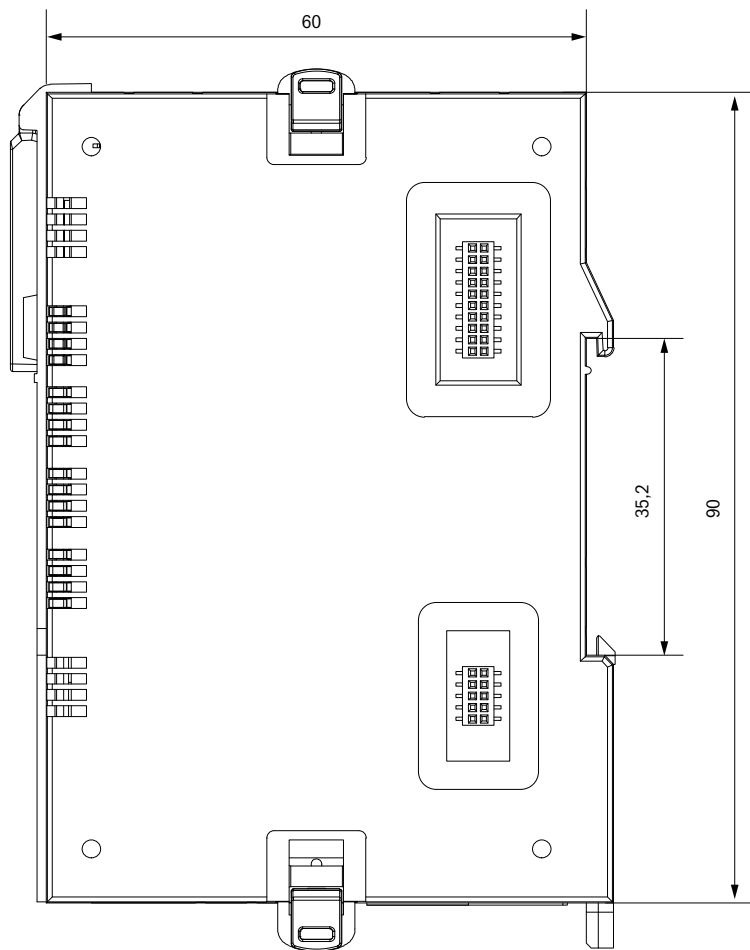
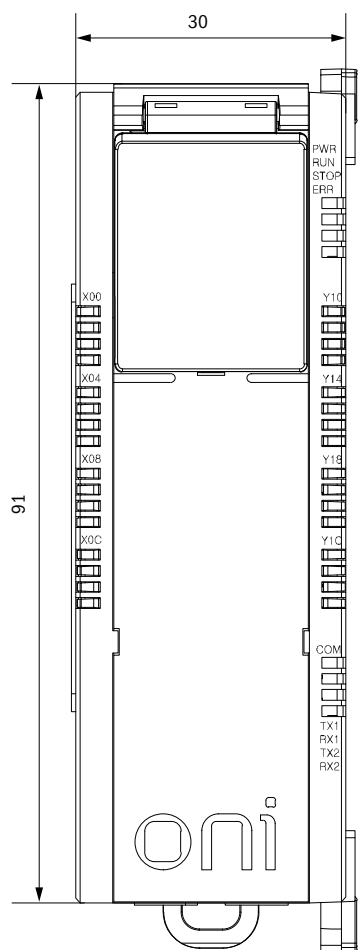
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Параметр		Канал 1	Канал 2
		RS-232	RS-485
Протокол	Modbus RTU	+	+
	User Protocol	+	+
Формат данных	Количество бит данных	8	
	Количество стоповых бит	1 или 2	
	Контроль четности	четный/нечетный/нет	
Синхронизация		асинхронный	
Скорость передачи данных, бит/с		1200 ÷ 38 400	

ИНТЕРФЕЙС ETHERNET

Параметр		Ethernet
Протокол	Modbus RTU	+
	User Protocol	+
Поддержка DHCP		+
Количество соединений		до 5 (UDP 3/TCP 2)
Скорость передачи данных, бит/с		10; 100
Физический интерфейс		10BASE-T, 100BASE-TX

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



ЦИФРОВЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Позволяют дополнить существующую систему локального ввода/вывода контроллера необходимым количеством цифровых каналов. Модули устанавливаются на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку справа от модуля ЦПУ. Специальные фиксаторы и направляющие, расположенные на каждом модуле, обеспечивают надежное соединение модулей друг с другом.

В состав ассортимента входят пять типов цифровых модулей расширения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры.
- Высокое быстродействие.
- Светодиодная индикация состояния каналов.
- Транзисторные выходы до 1 А на канал.
- Встроенная гальваническая развязка.

* Представлены примеры внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Входы	Выходы	Артикул
	ПЛК S. 32DI	32	–	PLC-S-EXD-3200
	ПЛК S. 32DO	–	32 ^T	PLC-S-EXD-0032
	ПЛК S. 16DI/16DO	16	16 ^T	PLC-S-EXD-1616
	ПЛК S. 16DO	–	16 ^R	PLC-S-EXD-0016
	ПЛК S. 08DI/08DO	8	8 ^R	PLC-S-EXD-0808

R – релейный выход, T – транзисторный выход.

* Представлены примеры внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXD-3200

Параметр	Входы	Выходы
Количество входов/выходов	32	–
Тип входа/выхода	SINK	–
Номинальное напряжение	DC 24 В	–
Номинальный ток, мА	4	–
Логическая единица	> DC 19 В/3 мА	–
Логический ноль	< DC 6 В/1 мА	–
Быстродействие, мс	≤3	–
Индикация состояния	Логическая единица, светодиод включен	–
Гальваническая развязка	Оптопара*	–

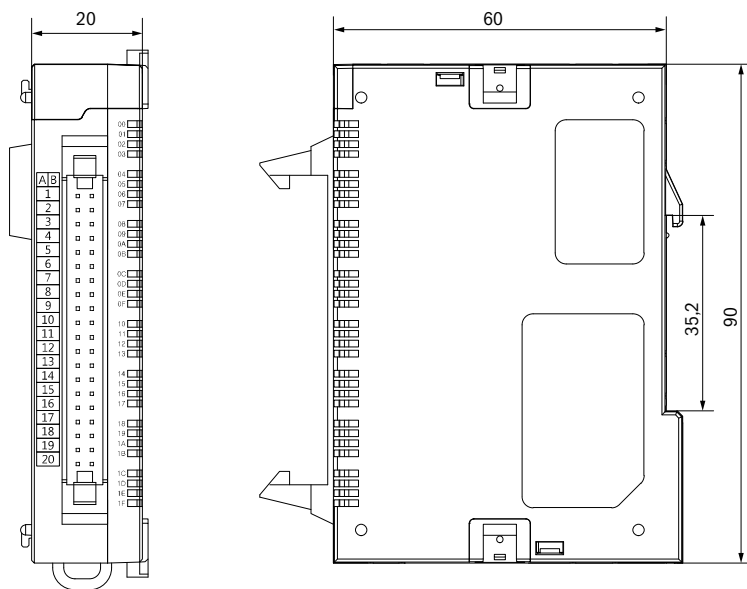
* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается для группы входов и цифровой шины ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXD-0032

Параметр	Входы	Выходы
Количество входов/выходов	–	32
Тип входа/выхода	–	Транзисторный, открытый коллектор
Номинальное напряжение	–	DC 24 В
Номинальный ток	–	1 А (COM 5 А)
Логическая единица	–	–
Логический ноль	–	–
Быстродействие, мс	–	≤1
Индикация состояния	–	Транзистор открыт, светодиод включен
Гальваническая развязка	–	Оптопара*

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается для группы выходов и цифровой шины ПЛК.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLC-S-EXD-3200 И PLC-S-EXD-0032, ММ

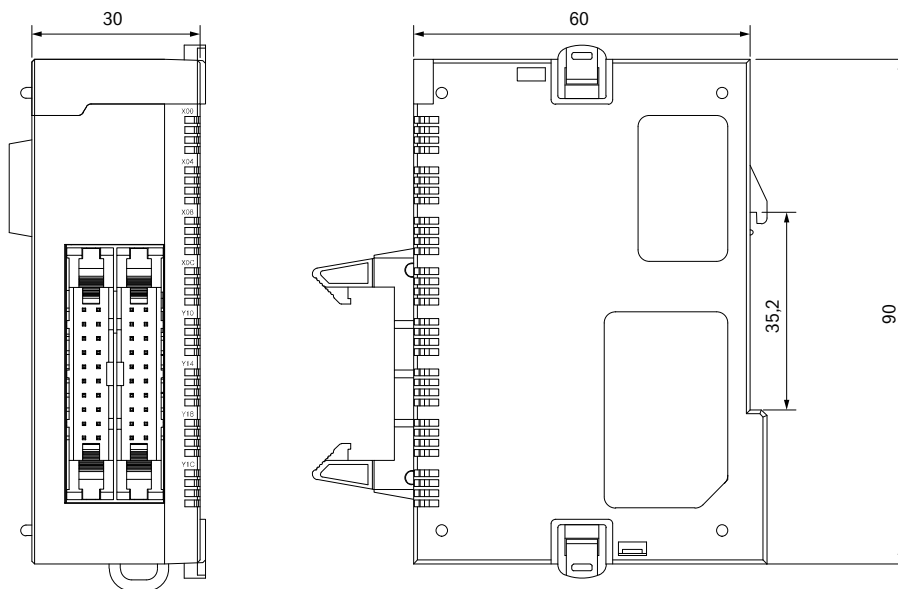


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXD-1616

Параметр	Входы	Выходы
Количество входов/выходов	16	16
Тип входа/выхода	SINK	Транзисторный, открытый коллектор
Номинальное напряжение	DC 24 В	DC 24 В
Номинальный ток	4 мА	1 А (COM 5 А)
Логическая единица	> DC 19 В/3 мА	–
Логический ноль	< DC 6 В/1 мА	–
Быстродействие, мс	≤3	≤1
Индикация состояния	Логическая единица, светодиод включен	Транзистор открыт, светодиод включен
Гальваническая развязка	Оптопара*	Оптопара*

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается для группы выходов и цифровой шины ПЛК.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLC-S-EXD-1616, ММ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXD-0016

Параметр	Входы	Выходы
Количество входов/выходов	–	16
Тип входа/выхода	–	ЭМ-реле
Номинальное напряжение	–	AC 230 В/DC 24 В
Номинальный ток	–	Активная нагрузка 2 А (COM 5 А)
Логическая единица	–	–
Логический ноль	–	–
Быстродействие, мс	–	≤10
Индикация состояния	–	Контакт замкнут, светодиод включен
Гальваническая развязка	–	ЭМ-реле

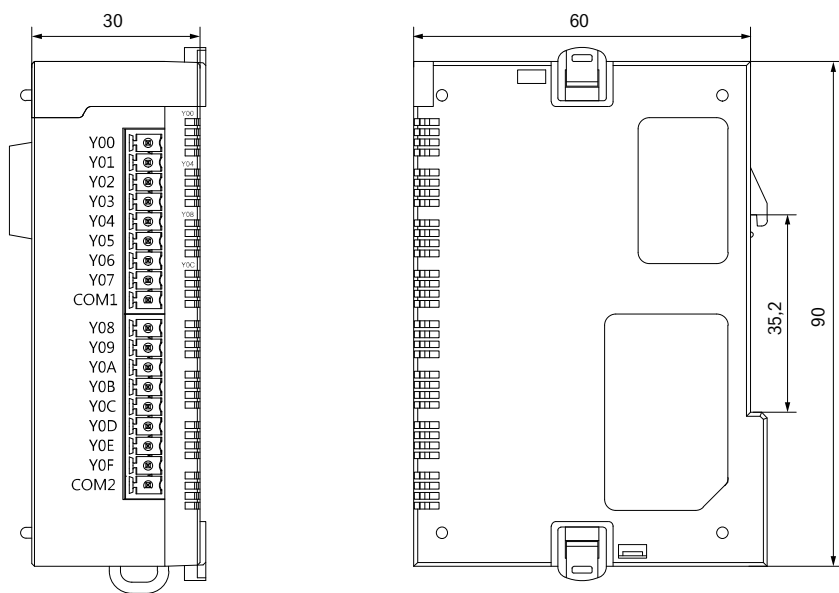
* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается для группы выходов и цифровой шины ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXD-0808

Параметр	Входы	Выходы
Количество входов/выходов	8	8
Тип входа/выхода	SINK	ЭМ-реле
Номинальное напряжение	DC 24 В	AC 230 В/DC 24 В
Номинальный ток	4 мА	Активная нагрузка 2 А (COM 5 А)
Логическая единица	> DC 19 В/3 мА	–
Логический ноль	< DC 6 В/1 мА	–
Быстродействие, мс	≤3	≤10
Индикация состояния	Логическая единица, светодиод включен	Контакт замкнут, светодиод включен
Гальваническая развязка	Оптопара*	ЭМ-реле

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается для группы выходов и цифровой шины ПЛК.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLC-S-EXD-0016 И PLC-S-EXD-0808, ММ



АНАЛОГОВЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Расширяют функционал программируемых логических контроллеров ONI® ПЛК S. Разнообразие модулей позволяет гибко строить систему автоматизированного управления в соответствии с задачей. Модули устанавливаются на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку справа от модуля ЦПУ. Специальные фиксаторы, расположенные на каждом модуле, обеспечивают надежное соединение модулей друг с другом. В ассортименте четыре вида модулей аналогового расширения.




ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры.
- Высокая надежность.
- Высокая точность измерений и скорость преобразования сигналов.
- Широкий диапазон типов измеряемых сигналов.
- Широкий диапазон типов сигналов управления.
- Встроенная гальваническая развязка.

* Представлен пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Входы	Выходы	Артикул
	ПЛК S. 4AI	4 U/I	–	PLC-S-EXA-0400
	ПЛК S. 2AI/2AO	2 U/I	2 U/I	PLC-S-EXA-0202
	ПЛК S. 4AO	–	4 I	PLC-S-EXA-0004
	ПЛК S. 4RTD	4 RTD	–	PLC-S-RTD

* Представлен пример внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXA-0400

Параметр		Входы	Выходы
Количество входов/выходов		4	–
Номинальные входные/выходные значения	U, В	0 ÷ 5; 1 ÷ 5; 0 ÷ 10; -10 ÷ 10	–
	I, mA	0 ÷ 20; 4 ÷ 20	–
Разрешение АЦП/ЦАП, бит		14	–
Погрешность (25 °С)		±0,1 % диапазона измерения	–
Время преобразования		2 мс/4 канала	–
Максимальные входные/выходные значения	U, В	±12	–
	I, mA	±24	–
Гальваническая развязка		Оптопара*	–
Питание		DC 24 В 35 mA	–

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается между входами/выходами модуля и цифровой шиной ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXA-0202

Параметр		Входы	Выходы
Количество входов/выходов		2	2
Номинальные входные/выходные значения	U, В	0 ÷ 5; 1 ÷ 5; 0 ÷ 10; -10 ÷ 10	0 ÷ 5; 1 ÷ 5; 0 ÷ 10; -10 ÷ 10
	I, мА	0 ÷ 20; 4 ÷ 20	0 ÷ 20; 4 ÷ 20
Разрешение АЦП/ЦАП, бит		14; 16	14; 16
Погрешность (25 °С)		±0,2 % диапазона измерения	±0,2 % диапазона измерения
Время преобразования		2 мс/4 канала	2 мс/4 канала
Максимальные входные/выходные значения	U, В	±12	±12
	I, мА	±24	±24
Гальваническая развязка		Оптопара*	Оптопара*
Питание		DC 24 В 50 мА	DC 24 В 70 мА

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается между входами/выходами модуля и цифровой шиной ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXA-0004

Параметр		Входы	Выходы
Количество входов/выходов		—	4
Номинальные входные/выходные значения	U, В	—	—
	I, мА	—	4 ÷ 20
Разрешение АЦП/ЦАП, бит		—	14
Погрешность (25 °С)		—	±0,1 % диапазона измерения
Время преобразования		—	2 мс/4 канала
Максимальные входные/выходные значения	U, В	—	—
	I, мА	—	± 24
Гальваническая развязка		—	Оптопара*
Питание		—	DC 24 В 70 мА

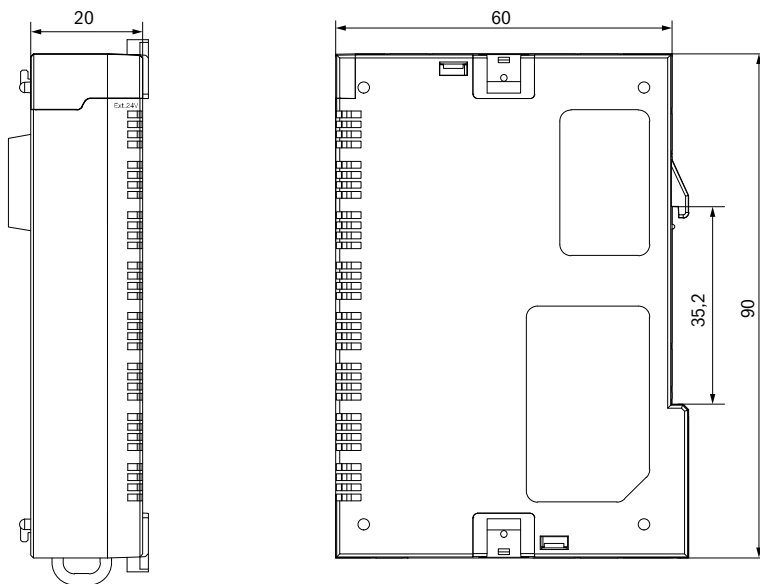
* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается между входами/выходами модуля и цифровой шиной ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-RTD

Параметр	Входы
Количество каналов измерения	4
Тип подключения	Трехпроводное/двухпроводное
Поддерживаемые типы термосопротивлений	Pt100 (JIS C1640-1989, DIN 43760-1980) JPt100 (KS C1603-1991, JIS C1604-1981) Pt1000 (DIN EN 60751) Ni1000 (DIN 43760) Ni1000 (TCR 5000)
Температурный диапазон	Pt100: -200...+600 °C (18,52 ÷ 313,71 Вт) JPt100: -200...+600 °C (17,14 ÷ 317,31 Вт) Pt1000: -200...+600 °C (185,2 ÷ 3137,1 Вт) Ni1000 (DIN 43760): -50...+160 °C (742,6 ÷ 2065,9 Вт) Ni1000 (TCR 5000): -50...+160 °C (790,9 ÷ 1863,6 Вт)
Погрешность (25 °C)	0,1 % диапазона измерения
Максимальное время преобразования, мс	120
Гальваническая развязка	Оптопара*
Внешнее питание	24 В DC

* Гальваническая развязка групповая, обеспечивается между входами/выходами модуля и цифровой шиной ПЛК.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLC-S-EXA-0400, PLC-S-EXA-0202, PLC-S-EXA-0004 И PLC-S-RTD, ММ



КОММУНИКАЦИОННЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

Применение коммуникационных модулей позволяет увеличить количество каналов обмена данными программируемых логических контроллеров ONI® ПЛК S. Модули устанавливаются на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку справа от модуля ЦПУ. Специальные фиксаторы и направляющие, расположенные на каждом модуле, обеспечивают надежное соединение модулей друг с другом.

В ассортименте два вида коммуникационных модулей.




ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры.
- Высокая надежность.
- Поддержка различных протоколов связи, включая Modbus RTU/TCP, а также свободно настраиваемый протокол.
- Поддержка режимов Modbus RTU/TCP Master/Slave.
- До 12 одновременных подключений по каналу Ethernet.

* Представлены примеры внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Интерфейсы	Артикул
	ПЛК S. RS-232/485	RS-232C/RS-422/485	PLC-S-EXC-2348
	ПЛК S. Ethernet	Ethernet	PLC-S-EXC-ETHERNET

* Представлены примеры внешнего вида.

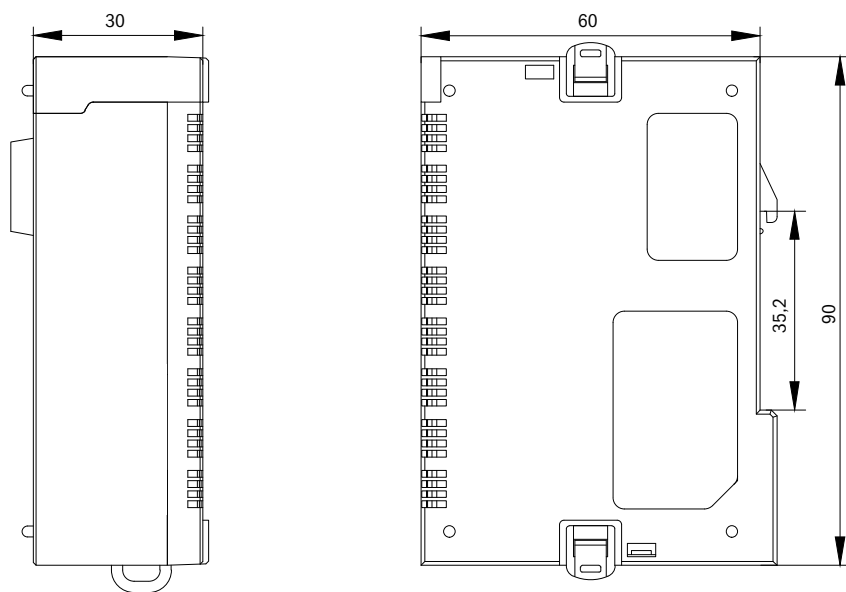
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXC-2348

Параметр		Канал 1	Канал 2
		RS-232	RS-422/485
Протокол	Modbus RTU	Master/Slave	Master/Slave
	User Protocol	+	+
Формат данных	Количество бит данных	8	
	Количество стоповых бит	1 или 2	
	Контроль четности	Четный/нечетный/нет	
Синхронизация		Асинхронный	
Скорость передачи данных, бит/с		1200 ÷ 38 400	




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PLC-S-EXC-ETHERNET

Параметр		Ethernet
Протокол	Modbus TCP	Master/Slave
	User Protocol	+
Поддержка DHCP		+
Количество соединений		До 12 (UDP 12/TCP 12)
Скорость передачи данных, Мбит/с		10; 100
Физический интерфейс		10BASE-T, 100BASE-TX

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ PLC-S-EXC-2348 И PLC-S-EXC-ETHERNET, ММ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ ONI® ПЛК S

	Наименование	Назначение	Артикул
	Кабель для подключения терминального блока к модулям с 16 входами и 16 выходами	Соединение цифровых входов или выходов модуля ПЛК с терминальным блоком ONI® PLC-TB или релейной сборкой	PLC-TB-CABLE-16
	Кабель для подключения терминального блока к модулям с 32 входами или 32 выходами	Соединение цифровых входов или выходов модуля ПЛК с терминальным блоком ONI® PLC-TB или релейной сборкой	PLC-TB-CABLE-32
	Терминальный блок для ONI® ПЛК S	Выносное клеммное соединение цифровых каналов модуля ПЛК с датчиками и исполнительными механизмами	PLC-TB

* Представлены примеры внешнего вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание	
	Кабели	Терминальный блок
Длина, м	1,5	–
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60	
Температура хранения, °С	-25...+80	

СТАРТОВЫЕ НАБОРЫ ONI® ПЛК S

Стартовые наборы ONI® ПЛК S используются для решения различных задач автоматизированного управления оборудованием в системах водоснабжения, водоотведения, теплогенерации и теплораспределения. Универсальность стартовых наборов ONI® ПЛК S позволяет использовать их в других системах управления технологическим оборудованием.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимизация времени, необходимого для подбора оборудования.
- Исключение ошибок при подборе.
- Удобство доставки и хранения.
- Удобство организации места при монтаже.

* Представлены примеры внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ И СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ

	Артикул	Наименование	Состав модулей в комплекте (артикул)	Состав модулей в комплекте (наименование)
	PLC-S-SK-1616WEB	Набор стартовый ПЛК S ЦПУ 32IO WEB ONI	PLC-S-CPU-1616-SD	ПЛК S. CPU1616-SD серии ONI
			PLC-TB-CABLE-16	ПЛК S. Кабель для 16DI/16DO серии ONI
			PLC-TB	ПЛК S. Терминальный блок серии ONI
	PLC-S-SK-0808RTD	Набор стартовый ПЛК S ЦПУ 16IO RS-485 RTD ONI	PLC-S-CPU-0808	ПЛК S. CPU0808 серии ONI
			PLC-S-RTD	ПЛК S. 4RTD серии ONI
			PLC-S-EXC-2348	ПЛК S. RS-232/485 серии ONI
	PLC-S-SK-3200DIT	Набор расширения ПЛК S 32DI ONI	PLC-S-EXD-3200	ПЛК S. 32DI серии ONI
			PLC-TB-CABLE-32	ПЛК S. Кабель для 32DI/DO серии ONI
			PLC-TB	ПЛК S. Терминальный блок серии ONI
	PLC-S-SK-0032DOT	Набор расширения ПЛК S 32DO ONI	PLC-S-EXD-0032	ПЛК S. 32DO серии ONI
			PLC-TB-CABLE-32	ПЛК S. Кабель для 32DI/DO серии ONI
			PLC-TB	ПЛК S. Терминальный блок серии ONI
	PLC-S-SK-1616DIO	Набор расширения ПЛК S 16DI и 16DO ONI	PLC-S-EXD-1616	ПЛК S. 16DI/16DO серии ONI
			PLC-TB-CABLE-16	ПЛК S. Кабель для 16DI/16DO серии ONI
			PLC-TB	ПЛК S. Терминальный блок серии ONI

* Представлены примеры внешнего вида.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ONI® CICON

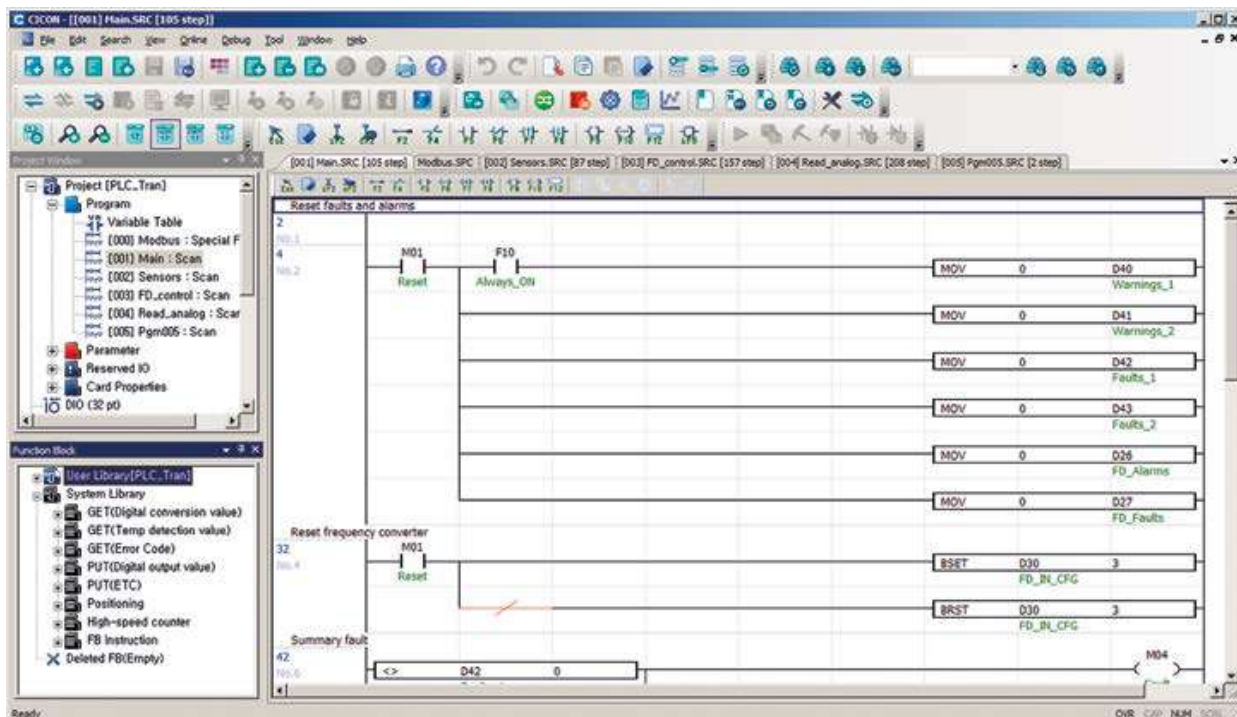
Программное обеспечение ONI® CICON является мощным инструментом для разработки программы управления автоматизированной системой. Оно позволяет создавать различные программы для функционирования программируемых логических контроллеров ONI®, обладает современным интуитивно понятным интерфейсом и легко в освоении.

Для создания проектов доступно четыре языка, соответствующих стандарту МЭК 61131-3. Это язык релейно-контактных схем (LD), функциональных блоков (FB), последовательных функциональных диаграмм (SFC) и списка инструкций (IL).

Набор функциональных блоков, имеющихся в стандартной и пользовательских библиотеках ONI CICON, а также набор специальных программ, таких как настройка ПИД-регуляторов, обмена данными по выбранному протоколу связи и др., позволяет упростить и ускорить процесс создания пользовательской программы.

Разработанный проект можно протестировать на включенном в стандартную установку офлайн-симуляторе, что позволит избежать ошибок программирования и сократить время пусконаладочных работ на месте установки ПЛК.

Программное обеспечение ONI® CICON поставляется бесплатно и доступно для загрузки с сайта www.oni-system.com.





MasterSCADA

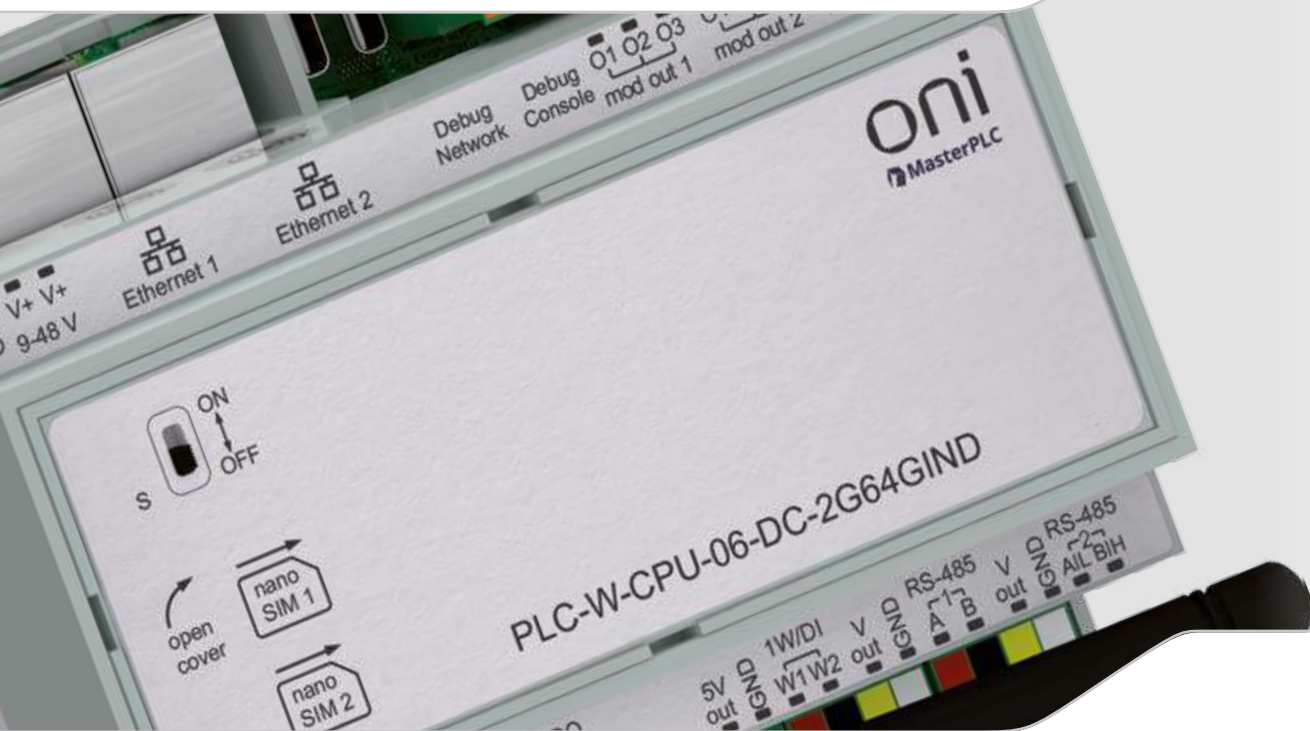
MasterSCADA – российская программная платформа для разработки систем автоматизации и диспетчеризации в различных отраслях промышленности и ЖКХ. В архитектуру MasterSCADA заложены инструменты для создания как локальных, так и крупных распределенных систем, с возможностью использования технологий Интернета вещей. MasterSCADA позволяет создавать проекты автоматизации для всех уровней системы – программирования ПЛК, операторских панелей, АРМ операторов, серверов и облачных сервисов. Задачи всех уровней разрабатываются в рамках единого проекта и единого информационного пространства.

Программный продукт имеет две версии: MasterSCADA 4D и MasterSCADA 3.X.

MasterSCADA 4D – это SCADA-система нового поколения с набором инструментов для создания крупных распределенных систем с возможностью использования IoT, различных аппаратных платформ и операционных систем.

MasterSCADA 3.X – это вертикально интегрированная клиент-серверная SCADA-система для разработки систем промышленной автоматизации и диспетчеризации.

MasterSCADA входит в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минцифры, соответствует требованиям в части независимости от импорта и способствует формированию технологического суверенитета отечественной экономики.



НОВИНКА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ONI PLC-W

ONI PLC-W – универсальный контроллер автоматизации, работающий под управлением исполнительной системы MasterPLC. Применяется для автоматизации объектов любой сложности: от компактных вентиляционных установок до больших и распределенных промышленных систем.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Может работать в суровых температурных условиях от -40 до $+75$ °C.
- Защита портов от перенапряжения.
- Простота монтажа на DIN-рейку.
- Широкий ассортимент внешних модулей для большого спектра задач и объектов.
- Клеммы в комплекте с ПЛК и модулями.
- Встроенные проводные и беспроводные интерфейсы связи.

Подробности –
на сайте ONI



* Представлен пример внешнего вида.

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование
PLC-W-CPU-06-DC-2G64GIND	ПЛК W. CPU 6 IO 1 Гб RAM 8 Гб ROM 24 В DC промышленного исполнения ONI
PLC-W-ACS-MBRTU-USB	ПЛК W. Преобразователь интерфейсов USB-RS-485 ONI
PLC-W-EMA-0304	ПЛК W. Расширение входов/выходов по Modbus RTU 4 АО или ШИМ ONI
PLC-W-ACS-0800-IMP	ПЛК W. Расширение входов/выходов по Modbus RTU 8 DI ONI
PLC-W-EMD-0706	ПЛК W. Расширение коммутирующее 7 DI 6 DO максимальный пусковой ток 80А ONI
PLC-W-EMA-06U00	ПЛК W. Расширение 6 AI универсальные ONI
PLC-W-CPU-06-DC-2G64GCOM	ПЛК W. CPU 6 IO 2 Гб RAM 64 Гб ROM 24 В DC коммерческого исполнения ONI
PLC-W-CPU-06-DC-2G64GIND	ПЛК W. CPU 6 IO 2 Гб RAM 64 Гб ROM 24 В DC промышленного исполнения ONI
PLC-W-CPU-06-DC-512M8GIND	ПЛК W. CPU 6 IO 512 Мб RAM 8 Гб ROM 24 В DC промышленного исполнения ONI
PLC-W-ANT-4GLTE	ПЛК W. Антенна 4G/LTE внешняя выносная разъем SMA ONI
PLC-W-ANT-GSMOUT3M	ПЛК W. Антенна GPS/ГЛОНАСС внешняя 3 м разъем SMA ONI
PLC-W-ANT-GSMOUT	ПЛК W. Антенна GSM/3G внешняя выносная разъем SMA ONI
PLC-W-ANT-GSMSTR	ПЛК W. Антенна GSM/3G прямая короткая разъем SMA ONI
PLC-W-ANT-GSMANG	ПЛК W. Антенна GSM/3G угловая короткая разъем SMA ONI
PLC-W-ANT-WIFIBT	ПЛК W. Антенна разъем RP-SMA усиление 2 dBi ONI
PLC-W-DEMO31	ПЛК W. Демо-чемодан v.3 1 8 Гб ONI
PLC-W-DEMO32	ПЛК W. Демо-чемодан v.3 2 64 Гб ONI
PLC-W-EMC-ZWAVE	ПЛК W. Интерфейс Z-Wave и лицензия на стек Z-Way ONI
PLC-W-ACS-TERMINAL1	ПЛК W. Клеммы 3.5 3 контакта ONI
PLC-W-ACS-TERMINAL2	ПЛК W. Клеммы 3.5 4 контакта ONI
PLC-W-ACS-TERMINAL3	ПЛК W. Клеммы 3.5 6 контактов ONI
PLC-W-ACS-TERMINAL4	ПЛК W. Клеммы 5.08 4 контакта ONI
PLC-W-ACS-DIN19	ПЛК W. Крепление панель 19" с DIN-рейкой ONI
PLC-W-EMP-UPS2	ПЛК W. Модуль бесперебойного питания 12 или 24 В ONI
PLC-W-ACS-MBRTU-IR	ПЛК W. Модуль ИК-управления Modbus RTU ONI
PLC-W-EMC-EBUS	ПЛК W. Модуль расширения eBus ONI
PLC-W-EMC-GPS	ПЛК W. Модуль расширения GPS/GLONASS ONI
PLC-W-EMC-KNX	ПЛК W. Модуль расширения KNX ONI
PLC-W-EMC-LORA	ПЛК W. Модуль расширения LoRa ONI
PLC-W-EMC-OPENTHERM	ПЛК W. Модуль расширения OpenTherm ONI
PLC-W-EMC-RS-232	ПЛК W. Модуль расширения RS-232 ONI
PLC-W-EMC-RS-485	ПЛК W. Модуль расширения RS-485 (изол.) ONI
PLC-W-EMC-ZIGBEE1	ПЛК W. Модуль расширения Zigbee v.1 ONI
PLC-W-EMC-ZIGBEE2	ПЛК W. Модуль расширения Zigbee v.2 ONI
PLC-W-EMC-4G	ПЛК W. Модуль расширения модем сети 4G ONI
PLC-W-EMP-BATTERY	ПЛК W. Модуль резервного питания на аккумуляторе ONI
PLC-W-EMP-SUPERCAP	ПЛК W. Модуль резервного питания на ионисторах ONI

* Уже на складе.

Артикул	Наименование
PLC-W-ACS-MBRTU-WATER	ПЛК W. Модуль учета водопотребления и контроля протечек Modbus RTU ONI
PLC-W-ACS-MBRTU-ETHIP	ПЛК W. Преобразователь интерфейсов Modbus RTU в Ethernet ONI
PLC-W-ACS-MBRTU-IP-EXT	ПЛК W. Преобразователь интерфейсов Modbus RTU в Ethernet-подключение модулей ONI
PLC-W-ACS-MBRTU-EXT	ПЛК W. Преобразователь интерфейсов Modbus RTU для удаленного подключения ONI
PLC-W-ACS-TS64	ПЛК W. Промышленная карта памяти 64 Гб ONI
PLC-W-EMD-0100	ПЛК W. Расширение 1 DI ONI
PLC-W-EMD-0001	ПЛК W. Расширение 1 DO SPDT контакт ONI
PLC-W-EMD-0001R	ПЛК W. Расширение 1 DO НО контакт ONI
PLC-W-EMD-1400	ПЛК W. Расширение 14 DI ONI
PLC-W-EMD-0016R	ПЛК W. Расширение 16 DO 230 В ONI
PLC-W-EMD-0002	ПЛК W. Расширение 2 DO SPDT контакт ONI
PLC-W-EMD-0300	ПЛК W. Расширение 3 DI ONI
PLC-W-EMD-0004R	ПЛК W. Расширение 4 DO 230 В ONI
PLC-W-EMD-0800	ПЛК W. Расширение 8 DI 230 В AC ONI
PLC-W-EMD-0008R	ПЛК W. Расширение 8 DO 230 В AC ONI
PLC-W-EMD-0008	ПЛК W. Расширение 8 DO ONI
PLC-W-EMD-0202-80A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 2 DI 2 DO максимальный пусковой ток 80 А ONI
PLC-W-EMD-0202-АСТ	ПЛК W. Расширение коммутирующее 2 DI 2 DO с измерением мощности ONI
PLC-W-EMD-0403-120A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 4 DI 3 DO максимальный пусковой ток 120 А ONI
PLC-W-EMD-0403-165A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 4 DI 3 DO максимальный пусковой ток 165 А ONI
PLC-W-EMD-0403-31A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 4 DI 3 DO максимальный пусковой ток 31 А ONI
PLC-W-EMD-0006-165A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 6 DO максимальный пусковой ток 165 А ONI
PLC-W-EMD-0006-80A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 6 DO максимальный пусковой ток 80 А ONI
PLC-W-EMD-0706-120A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 7 DI 6 DO максимальный пусковой ток 120 А ONI
PLC-W-EMD-0706-160A	ПЛК W. Расширение коммутирующее 7 DI 6 DO максимальный пусковой ток 165 А ONI
PLC-W-EMD-0706-POWER	ПЛК W. Расширение коммутирующее 7 DI 6 DO максимальный пусковой ток 80 А с пит. ONI
PLC-W-EMA-0200	ПЛК W. Расширение 2 AI ONI



ПРОМЫШЛЕННЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ONI®

Промышленные блоки питания ONI® являются современным, компактным, качественным и функциональным оборудованием для обеспечения питания как ответственных, так и второстепенных потребителей.

Соответствуя требованиям международных и российских стандартов для промышленного оборудования, они обеспечивают качественным и стабильным питанием ваши системы автоматизированного управления.



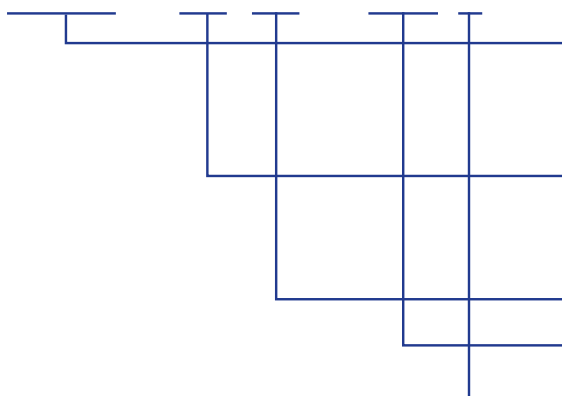
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая энергоэффективность: КПД до 94,4 %.
- Широкий диапазон рабочих температур от -25 до +70 °С.
- Защиты от короткого замыкания, перегрева, перегрузки и перенапряжения с автовосстановлением.
- Светодиодная индикация режимов работы.
- Усиленная изоляция.
- Устойчивость к ЭМ-воздействиям класса А.
- Крепление на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку.
- Срок гарантии – 3 года.
- Релейный выход для сигнализации.
- Компенсация потерь напряжения на длинных линиях.
- Специальные функции для блоков питания 40 А.

* Представлены примеры внешнего вида.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

OPSE – DC 24 – 240 B



- Серия:
OPS – тип компактный. Стандартный функционал;
OPSE – тип компактный. Расширенный функционал
- Тип выходного напряжения:
AC – переменное напряжение;
DC – постоянное напряжение
- Выходное напряжение, В
- Мощность, Вт
- Поколение:
A – первое; **B** – второе;
C – третье; **D** – четвертое

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование	Номинальное входное напряжение, В, AC	Номинальное выходное напряжение, В, DC	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, Вт
OPS-DC12-120B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 120 Вт ONI	230	12	10	120
OPS-DC12-015B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 15 Вт ONI		12	1,25	15
OPS-DC12-060B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 60 Вт ONI		12	5	60
OPS-DC24-120B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 120 Вт ONI		24	5	120
OPS-DC24-240B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 240 Вт ONI		24	10	240
OPS-DC24-030B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 30 Вт ONI		24	1,25	30
OPS-DC24-060B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 60 Вт ONI		24	2,5	60
OPS-DC24-075B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 75 Вт ONI		24	3,2	76,8
OPS-DC48-240B	Блок питания OPS 220 В AC/48 В DC 240 Вт ONI		48	5	240
OPSE-DC12-120B	Блок питания OPSE 220 В AC/12 В DC 120 Вт ONI		230	12	10
OPSE-DC24-120B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 120 Вт ONI	24		5	120
OPSE-DC24-240B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 240 Вт ONI	24		10	240
OPSE-DC24-360B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 360 Вт ONI	24		15	360
OPSE-DC24-480B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 480 Вт ONI	24		20	480
OPSE-DC24-960B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 960 Вт ONI	24		40	960

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ OPS

Параметр		Значение для блока питания					
		OPS 220 В AC/ 24 В DC 30 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 3,2 А 75 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	90-264 В AC; 127-370 В DC					
	Диапазон частот, Гц	47-63 (категория В)					
	Кoeffициент полезного действия, %	85	88	87	88	87	
	Ток, А	230 В AC	0,8	1,6	1	1,35	2,5
		115 В AC	—	—	2	2,7	3
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	50	50	35	35	60
115 В AC		—	—	20	20	30	
Собственный ток потребления, А, не более		0,035					
Номинальное напряжение, В, DC		24					
Номинальный ток, А		1,25	2,5	3,2	5	10	
Диапазон тока, А		0-1,25	0-2,5	0-3,2	0-5	0-10	
Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт		30	60	76	120	240	
Выходные параметры	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое) при температуре воздуха, мВ, не более	-25...0 °С	70	50	120	120	120
		0...70 °С	140	100	240	240	240
	Диапазон настройки напряжения, В		24-28				
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %		1,0				
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %		0,5				
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %		1,0				
	Температурный коэффициент		±0,03 %/°С (категория С)				
	Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	1500	1500	1500	1200	2000
		115 В AC	—	—	3000	3000	—
	Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	20
115 В AC		—	—	10	10	—	
Параметры защиты	Защита от перегрева		—			Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры	
	Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %		120-200	120-160	164-203	105-130	103-115
	Защита от перенапряжения		Границы срабатывания: 28,8 и 31,2 В Тип защиты: отключение выходного напряжения, повторное включение при восстановлении напряжения в диапазоне (категория С)				
Параметры безопасности и ЭМС	Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход - выход	3,0				
		Вход - корпус	1,5				
		Выход - корпус	0,5				
	Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход - выход	10				100
		Вход - корпус	10				100
		Выход - корпус	10				100
	Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3		Критерий качества А				
	Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140		I				
	Изоляция по ГОСТ 12.2.091		Усиленная				
	Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)		II				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20					
Прочее	Способ монтажа		На Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715				
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении		Предусмотрено				
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тыс. ч, не менее		590	590	500	500	300
	Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм²	Одножильных	0,32-2,5	0,32-2,5	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
		Многожильных	0,32-2,5	0,32-2,5	0,5-4,0	0,5-4,0	0,5-4,0
	Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм²	Одножильных	0,65-2,5	0,65-2,5	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Многожильных		0,65-2,5	0,65-2,5	0,5-4,0	0,5-4,0	0,5-4,0	
Масса, кг, не более		0,19	0,24	0,52	0,52	0,8	

Параметр		Значение для блока питания				
		OPS 220 В AC/ 12 В DC 15 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 48 В DC 240 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	90-264 В AC	90-264 В AC; 127-370 В DC			
	Диапазон частот, Гц	47-63 (категория В)				
	Коэффициент полезного действия, %	77	86	85	88	
	Ток, А	230 В AC	0,5	1,6	1,35	2,5
		115 В AC	—	—	2,7	3,5
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	50	65	35	60
115 В AC		—	—	20	30	
Собственный ток потребления, А, не более		0,035				
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В, DC	12			48	
	Номинальный ток, А	1,25	5	10	5	
	Диапазон тока, А	0-1,25	0-5	0-10	0-5	
	Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт	15	60	120	240	
	Размах межпикового напряжения шума и пульсаций (при температуре воздуха), мВ, не более	120 (-25...+10 °С)	120 (-25...+10 °С)	240 (при -20 °С)	480 (-25...+10 °С)	
		60 (10...50 °С)	60 (10...50 °С)	120 (10...70 °С)	240 (10...70 °С)	
	Диапазон настройки напряжения, В	12-14			48-56	
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	1,0				
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5				
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0				
	Температурный коэффициент	±0,03 %/°С (категория С)				
	Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	1500	1500	1200	2000
		115 В AC	—	—	3	—
	Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20
115 В AC		—	—	10	—	
Параметры защиты	Защита от перегрева	—	—	Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры		
	Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %	120-150		105-130	110-126	
		Тип защиты: отключение с автовосстановлением		Тип защиты: ограничение постоянного тока	Тип защиты: поддержание постоянного выходного напряжения	
	Защита от перенапряжения	Границы срабатывания: 15,0 и 16,8 В	Границы срабатывания: 15,4 и 18 В	Границы срабатывания: 15 и 18 В	Границы срабатывания: 53,0 и 68,0 В	
Тип защиты: отключение с автовосстановлением		Тип защиты: отключение выходного напряжения, автовосстановление	Тип защиты: отключение	Тип защиты: отключение с автовосстановлением		
Защита от короткого замыкания		Долгосрочный режим, автоматическое восстановление				
Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход - выход	3,0				
	Вход - корпус	1,5				
	Выход - корпус	0,5				
Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход - выход	10				
	Вход - корпус	10				
	Выход - корпус	10				
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3		Критерий качества А				
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140		I				
Изоляция по ГОСТ 12.2.091		Усиленная				
Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)		II				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20				

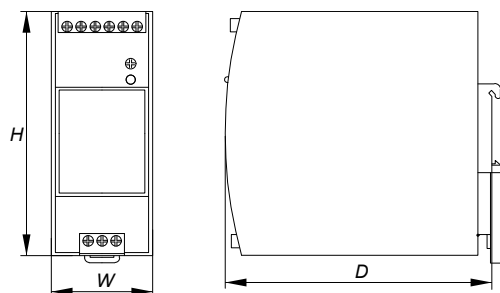
Параметр		Значение для блока питания				
		OPS 220 В AC/ 12 В DC 15 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 60 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPS 220 В AC/ 48 В DC 240 Вт ONI	
Прочее	Способ монтажа	на Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715				
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении	Предусмотрено				
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тыс. ч, не менее	300	590	500	300	
	Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм ²	Одножильных	0,32-2,50	0,32-2,50	0,5-6,0	
		Многожильных	0,32-2,50	0,32-2,50	0,5-4,0	
	Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм ²	Одножильных	0,65-2,50	0,65-2,50	0,5-6,0	
Многожильных		0,65-2,50	0,65-2,50	0,5-4,0		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ OPSE

Параметр		Значение для блока питания						
		OPSE 220 В AC/ 24 В DC 360 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 480 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 960 Вт ONI	
Входные параметры	Входное напряжение	85-264 В AC 127-375 В DC	85-264 В AC 130-350 В DC	85-264 В AC 127-360 В DC	90-264 В AC 127-370 В DC	85-264 В AC 127-360 В DC	85-264 В AC; 220-370 В DC	
	Диапазон частот, Гц	47-63 (категория В)						
	Коэффициент полезного действия, %	93	93,8	91	87	89,5	94,4	
	Ток, А	230 В AC	2,5	3,5	0,65	2,5	0,65	5,0
		100 В AC	5	7	1,5	3	1,5	11,0
	Пиковый пусковой ток при входном напряжении, А	230 В AC	40	40	60	60	60	60,0
115 В AC		20	20	30	30	30	30,0 (100 В AC)	
Собственный ток потребления, А, не более		0,035					—	
Выходные параметры	Номинальное напряжение, В, DC	24				12	24	
	Номинальный ток, А	15	20	5	10	40		
	Диапазон тока, А	0-15	0-20	0-5	0-10	—		
	Номинальная мощность при температуре воздуха 25 °С, Вт	360	480	120	30	76	60	
	Размах напряжения шума и пульсаций (межпиковое) при температуре воздуха, мВ, не более	от -25 °С	480	480	240	240	200	480
		0...70 °С	240	240	120	120	100	240
	Диапазон настройки напряжения, В	24-28				12-14	24-28	
	Предельно допустимое отклонение выходного напряжения при фиксированной выходной мощности (основная погрешность), %	3,0		1,0		3,0		
	Влияние напряжения питания (нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения питания), %	0,5						
	Влияние нагрузки (нестабильность по нагрузке), %	1,0						
	Температурный коэффициент	±0,03 %/°С (категория С)						
Время установки при нагрузке 100 % и напряжении, мс, не более	230 В AC	3000	3000	250	2000	250	1000	
	100 В AC	—	—	500	—	500	2000	
Время удержания при 230 В AC и нагрузке 100 %, мс, не менее	230 В AC	20	20	20	20	20	20	
	100 В AC	—	—	—	—	—	—	
Параметры защиты	Защита от перегрева	Отключение выходного напряжения при температуре 115±5 °С, повторное включение при снижении температуры		Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры	Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, автоматическое восстановление после устранения неисправности	Отключение выходного напряжения при температуре 100±5 °С, повторное включение при снижении температуры	Отключение выходного напряжения при температуре 115±5 °С, повторное включение при снижении температуры	

Параметр		Значение для блока питания					
		OPSE 220 В AC/ 24 В DC 360 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 480 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 240 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 12 В DC 120 Вт ONI	OPSE 220 В AC/ 24 В DC 960 Вт ONI
Параметры защиты	Защита от перегрузки номинальной выходной мощности, %	110–150			103–115	110–150	100–150
		Тип защиты: ограничение выходного тока, автоматически восстанавливается после устранения перегрузки			Тип защиты: ограничение выходного тока	Тип защиты: ограничение выходного тока, автоматически восстанавливается после устранения перегрузки	Тип защиты: ограничение выходного тока, автоматически восстанавливается после устранения перегрузки
	Защита от перенапряжения	Границы срабатывания: 29,0 и 33,0 В			Границы срабатывания: 28,0 и 35,0 В	Границы срабатывания: 15,0 и 18,0 В	Границы срабатывания: 29,0 и 33,0 В
		Тип защиты: отключение выходного напряжения, авто-восстановление	Тип защиты: отключение выходного напряжения	Тип защиты: отключение выходного напряжения, авто-восстановление		Тип защиты: отключение с автовосстановлением	
	Защита от короткого замыкания	Долгосрочный режим, автоматическое восстановление					
Параметры безопасности и ЭМС	Электрическая прочность изоляции, кВ	Вход – выход	3,0				3,0
		Вход – корпус	2,5				1,5
		Выход – корпус	0,5				0,5
		Выход DC/OK	0,5				—
	Сопротивление изоляции при 500 В, МОм	Вход – выход	10				10,0
		Вход – корпус	10				10,0
		Выход – корпус	10				10,0
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ 32132.3	Критерий качества А						
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ IEC 61140	I						
Изоляция по ГОСТ 12.2.091	Усиленная						
Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.4.44 (МЭК 60364-4-44)	II						
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20						
Прочее	Способ монтажа	На Т-образную направляющую типа TH-35 по ГОСТ IEC 60715					
	Функционирование блоков питания при их последовательном соединении	Предусмотрено					
	Реле DC-OK	Макс. 30 В DC/1 А, или 60 В DC/0,3 А, или 30 В AC/0,3 А резистивной нагрузки					
	DC-OK	V Вкл.: когда выходное напряжение составляет до 90 % номинального выходного напряжения. V Откл.: когда выходное напряжение падает до 80 % номинального выходного напряжения					—
	Удаленное отключение	—					+
	Удаленный контроль и настройка выходного напряжения	—					+
	Средняя наработка на отказ при 25 °С и нагрузке 100 %, тыс. ч, не менее	300	300	300	300	300	300
Сечение проводников, подключаемых к входным зажимам, мм ²	Одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
	Многожильных	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0
Сечение проводников, подключаемых к выходным зажимам, мм ²	Одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0
	Многожильных	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0
Сечение проводников, подключаемых к DC-OK зажимам, мм ²	Одножильных	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,5–6,0	0,15–1,5
	Многожильных	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,5–4,0	0,15–1,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	Наименование	Габаритные размеры, мм		
		Длина <i>W</i>	Высота <i>H</i>	Глубина <i>D</i>
OPS-DC12-015B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 15 Вт ONI	32	97,5	103,7
OPS-DC12-060B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 60 Вт ONI	32	97,5	103,7
OPS-DC12-120B	Блок питания OPS 220 В AC/12 В DC 120 Вт ONI	45	124	119
OPS-DC24-030B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 30 Вт ONI	32	97,5	103,7
OPS-DC24-060B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 60 Вт ONI	32	97,5	103,7
OPS-DC24-075B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 75 Вт ONI	45	127,5	124
OPS-DC24-120B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 120 Вт ONI	45	127,5	124
OPS-DC24-240B	Блок питания OPS 220 В AC/24 В DC 240 Вт ONI	70	127,5	131,7
OPS-DC48-240B	Блок питания OPS 220 В AC/48 В DC 240 Вт ONI	70	127,5	131,7
OPSE-DC12-120B	Блок питания OPSE 220 В AC/12 В DC 120 Вт ONI	32	124	119
OPSE-DC24-120B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 120 Вт ONI	32	124	119
OPSE-DC24-240B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 240 Вт ONI	32	124	119
OPSE-DC24-360B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 360 Вт ONI	50	124	127
OPSE-DC24-480B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 480 Вт ONI	70	124	131,7
OPSE-DC24-960B	Блок питания OPSE 220 В AC/24 В DC 960 Вт ONI	140	124,6	138,2



ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК ONI®

Привод воздушной заслонки – это исполнительный механизм, обеспечивающий перевод заслонки в автоматическом и дистанционном режимах в положение, соответствующее ее функциональному назначению.

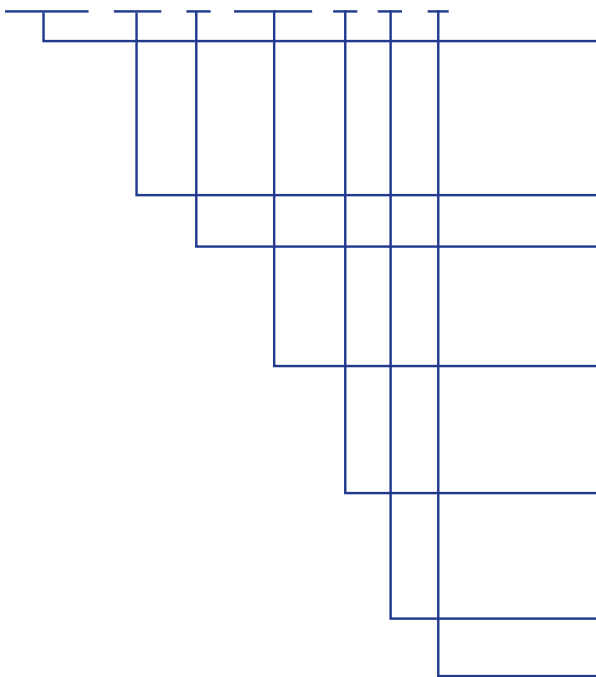


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая надежность: функция защиты от перегрузки, металлическая шестерня.
- Автоматическое отключение при достижении заданной точки (не требуются конечные выключатели).
- Модели с 2-, 3-позиционным и плавным управлением.
- Широкий спектр применений.
- Удобство установки (монтажная скоба в комплекте).
- Возможность ручного управления.
- Расширенная гарантия – 5 лет.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

ODF-05-D-024-S-A-T



Наименование привода воздушной заслонки:

- ODA** – привод заслонки;
- ODQ** – привод заслонки быстрого срабатывания;
- ODF** – привод заслонки противопожарный

Крутящий момент на выходном валу привода, Нм

Тип управления:

- D** – 2-, 3-позиционное;
- M** – плавное регулирование 0–10 В/4–20 мА

Номинальное напряжение, В:

- 024** – 24 В AC/DC;
- 230** – 230 В

Наличие возвратной пружины:

- N** – без возвратной пружины;
- S** – с возвратной пружиной

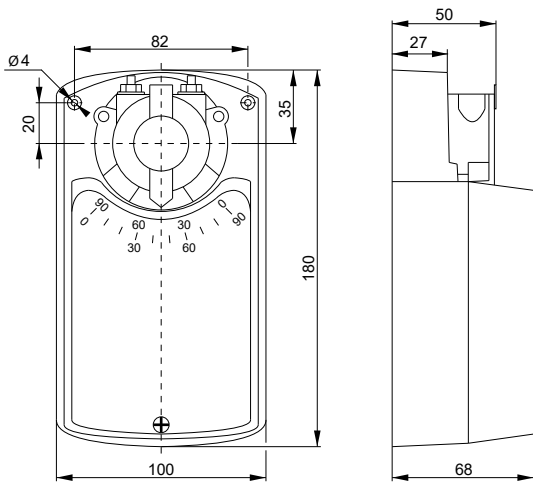
A – наличие дополнительного переключателя

T – наличие термодатчика

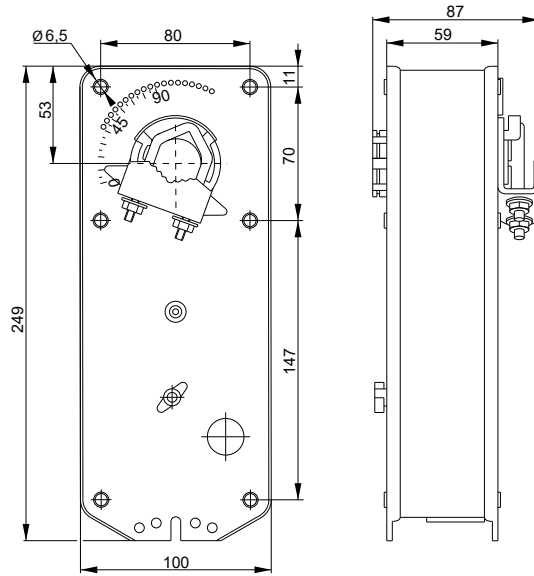
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Крутящий момент, Нм	2–40
Рабочее напряжение	24 В DC/AC, 230 В AC
Исполнение	Без пружины, с пружиной
Тип управления	2-, 3-позиционное, плавное регулирование
Тип сигнала для моделей с плавным регулированием	0–10 В/4–20 мА
Класс защиты	IP44 (без пружины), IP54 (с пружиной)
Обратная связь	Есть, нет
Ручное управление	Есть

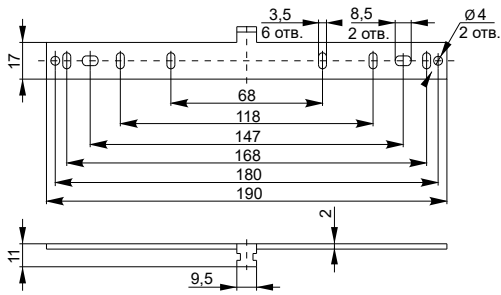
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



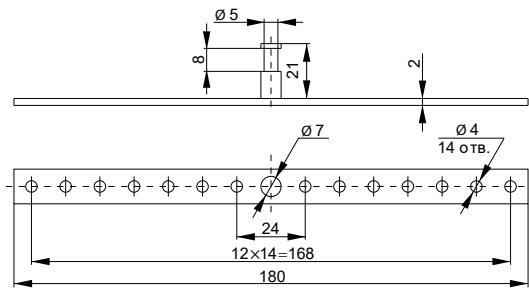
Приводы без возвратной пружины



Приводы с возвратной пружиной



Рамка привода без возвратной пружины



Рамка привода с возвратной пружиной



Приводы воздушных заслонок ONI® – удобная эксплуатация вентиляционных установок



Высокая
надежность



Автоматическое
отключение



Удобный монтаж
(скоба
в комплекте)



Возможность
ручного
управления



Простое
крепление
вала заслонки



Гарантия
5 лет!



РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА ONI®

Релейная автоматика – это комплекс оборудования, предназначенного для управления электрическими системами, коммутации сигналов, защиты электрических цепей и контроля их параметров.

Ассортимент релейной автоматики ONI® включает в себя полный спектр продукции, используемой в электрических системах.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокое качество – повышенный уровень надежности и долговечности эксплуатации.
- Диагностика без подачи питания – кнопка «Тест» с фиксацией.
- Светодиодная индикация наличия питания – наглядная визуализация работы реле.
- Широкий ассортимент для любых применений.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ONI®

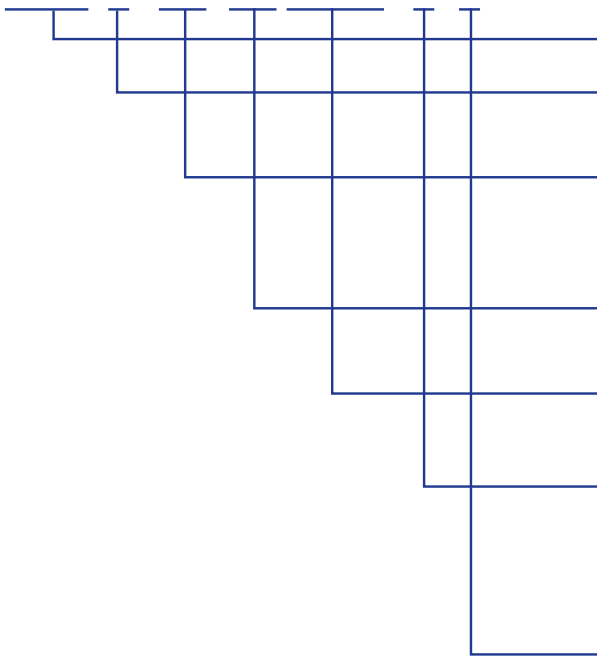
Электромеханическое реле – это коммутационное устройство, предназначенное для установки и разрыва соединений в электрических цепях. Реле срабатывает при скачкообразном изменении входной величины.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность установки в аналогичные розетки других производителей.
- Доступная цена.
- Качественный пластик и экологичные материалы контактов.
- Материал контактов AgNi – повышенная прочность контактов.
- Широкий складской ассортимент (реле, розетки на DIN-рейку, комплекты «реле + розетка», аксессуары для реле).
- Диагностика без подачи питания – кнопка «Тест» с фиксацией.
- Светодиодная индикация наличия питания – наглядная визуализация работы реле.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

OGR-1-1C-AC220V-L-B**OGR** – серия реле

Тип:

- 1** – промышленные;
- 2** – универсальные

Вид контактов реле:

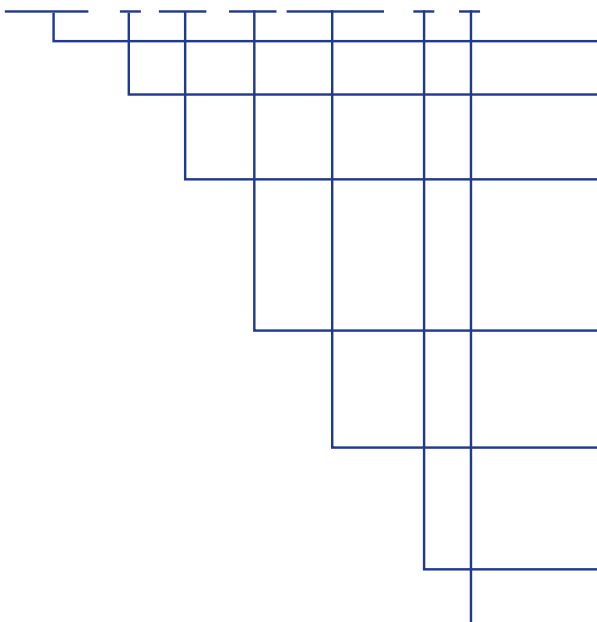
- 1C** – 1 группа перекидных контактов;
- 2C** – 2 группы перекидных контактов;
- 4C** – 4 группы перекидных контактов

Род тока:

- DC** – постоянный ток;
- AC** – переменный ток

Напряжение питания:

- 24V** – 24 В;
- 220V** – 220 В

L – наличие LED-индикации**B** – наличие тестовой кнопки**ORM-1-2C-AC220V-L-B****ORM** – серия реле

Материал контактов:

- 1** – AgNi

Вид контактов реле:

- 1C** – 1 группа перекидных контактов;
- 2C** – 2 группы перекидных контактов;
- 4C** – 4 группы перекидных контактов

Род тока:

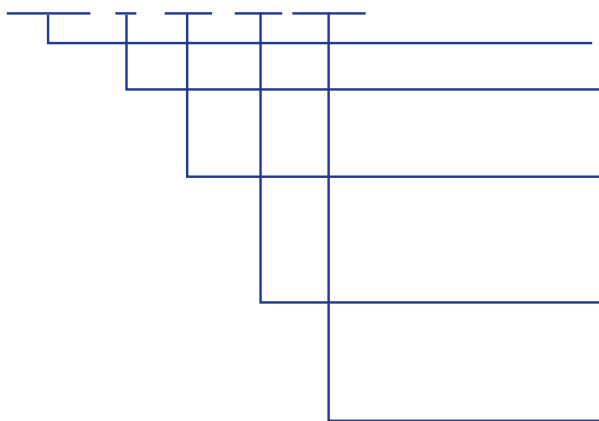
- DC** – постоянный ток;
- AC** – переменный ток

Напряжение питания:

- 24V** – 24 В;
- 220V** – 220 В

L – наличие LED-индикации**B** – наличие тестовой кнопки

ORK-1-1A-DC24V



ORK – серия реле

Тип:

1 – с винтовыми клеммами

Вид контактов реле:

1A – 1 нормально открытый (NO) контакт;

1C – 1 перекидной (CO) контакт

Род тока:

ACDC – постоянный и переменный ток;










DC – постоянный ток

Номинальное напряжение (24 В, 230 В)





ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Параметр	Значение
Управляющее напряжение	24 В DC, 220 В AC
Количество переключающих контактов	1, 2, 4
Ток коммутации	До 12 А
Дополнительные опции	LED-индикация, тестовая кнопка (фиксирующаяся)
Способ монтажа	Стандартная распиновка под розетки на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)	Коммутируемый ток, А	Артикул розетки
	OGR-1-1C-AC220V	Реле общего назначения OGR-1 1C 220 В AC ONI	220	1C	12	ORS-G-1-1-G
	OGR-1-1C-AC220V-L-B	Реле общего назначения OGR-1 1C 220 В AC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	220	1C	12	ORS-G-1-1-G
	OGR-1-1C-DC24V	Реле общего назначения OGR-1 1C 24 В DC ONI	24	1C	12	ORS-G-1-1-G
	OGR-1-1C-DC24V-L-B	Реле общего назначения OGR-1 1C 24 В DC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	24	1C	12	ORS-G-1-1-G
	OGR-1-2C-AC220V	Реле общего назначения OGR-1 2C 220 В AC ONI	220	2C	8	ORS-G-1-2-G
	OGR-1-2C-AC220V-L-B	Реле общего назначения OGR-1 2C 220 В AC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	220	2C	8	ORS-G-1-2-G
	OGR-1-2C-DC24V	Реле общего назначения OGR-1 2C 24 В DC ONI	24	2C	8	ORS-G-1-2-G
	OGR-1-2C-DC24V-L-B	Реле общего назначения OGR-1 2C 24 В DC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	24	2C	8	ORS-G-1-2-G
	OGR-2-2C-AC220V	Реле общего назначения OGR-2 2C 220 В AC ONI	220	2C	10	ORS-G-2-2-G ORS-G-2-4-G ORS-M-1-2-G ORS-M-1-4-G

	Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)	Коммутируемый ток, А	Артикул розетки
	OGR-2-2C-DC24V	Реле общего назначения OGR-2 2C 24 В DC ONI	24	2C	10	ORS-G-2-2-G ORS-G-2-4-G ORS-M-1-2-G ORS-M-1-4-G
	OGR-2-4C-AC220V	Реле общего назначения OGR-2 4C 220 В AC ONI	220	4C	5	ORS-G-2-4-G ORS-M-1-4-G
	OGR-2-4C-DC24V	Реле общего назначения OGR-2 4C 24 В DC ONI	24	4C	5	ORS-G-2-4-G ORS-M-1-4-G
	ORM-1-2C-AC220V-L-B	Реле интерфейсное ORM-1 2C 220 В AC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	220	2C	10	ORS-G-2-2-G ORS-G-2-4-G ORS-M-1-2-G ORS-M-1-4-G
	ORM-1-2C-DC24V-L-B	Реле интерфейсное ORM-1 2C 24В DC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	24	2C	10	ORS-G-2-2-G ORS-G-2-4-G ORS-M-1-2-G ORS-M-1-4-G
	ORM-1-4C-AC220V-L-B	Реле интерфейсное ORM-1 4C 220 В AC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	220	4C	5	ORS-G-2-4-G ORS-M-1-4-G
	ORM-1-4C-DC24V-L-B	Реле интерфейсное ORM-1 4C 24 В DC со светодиодом и тестовой кнопкой ONI	24	4C	5	ORS-G-2-4-G ORS-M-1-4-G

Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)	Коммутируемый ток, А
	ORK-1-1A-DC24V Реле интерфейсное ORK с розеткой 1A 24 В DC ONI	24	1А	6
	ORK-1-1C-DC24V Реле интерфейсное ORK с розеткой 1C 24 В DC ONI	24	1С	6
	НОВИНКА ORK-1-1C-ACDC24V Реле интерфейсное ORK с розеткой 1C 24 В AC/DC ONI	24	1С	6
	НОВИНКА ORK-1-1C-ACDC230V Реле интерфейсное ORK с розеткой 1C 230 В AC/DC ONI	220-240	1С	6






Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)
	НОВИНКА OSR-1 Реле ультратонкое OSR 1C 24 В DC ONI	24	1С
	НОВИНКА OSR-2 Реле ультратонкое OSR 1C 60 В DC ONI	60	1С

	Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)	Коммутируемый ток, А
	ORS-G-1-1-G	Розетка ORS-G-1-1 для реле OGR-1 1C ONI	300	1	16
	ORS-G-1-2-G	Розетка ORS-G-1-2 для реле OGR-1 2C ONI	300	2	10
	ORS-G-2-2-G	Розетка ORS-G-2-2 для реле OGR-2 2C ONI	300	2	12
	ORS-G-2-4-G	Розетка ORS-G-2-4 для реле OGR-2 4C ONI	300	4	7

Артикул	Наименование	Управляющее напряжение, В	Тип контактов (количество групп)	Коммутируемый ток, А
	ORS-M-1-2-G Розетка ORS-M для реле ORM 2C ONI	300	2	10
	ORS-M-1-4-G Розетка ORS-M для реле ORM 4C ONI	300	4	10
	ORS-S-1 Розетка ORS-S1 для реле OSR-1 ONI	24	1	6
	ORS-S-2 Розетка ORS-S1 для реле OSR-2 ONI	230	1	6
	НОВИНКА ORS-M-2-2-G Розетка трехъярусная ORS-M для реле ORM 2C ONI	300	2C	10
	НОВИНКА ORS-M-2-4-G Розетка трехъярусная ORS-M для реле ORM 4C ONI	300	4C	10

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

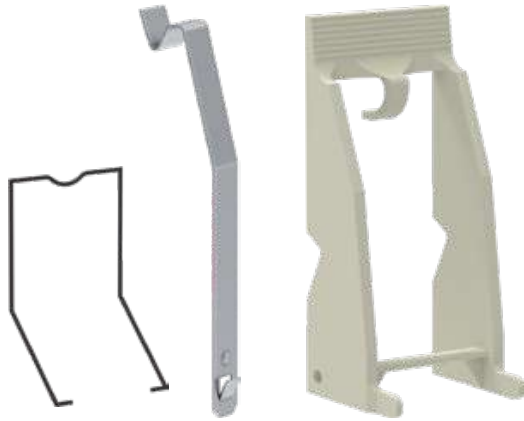
Материал контактов реле: AgNi

Тип реле	Фото	Артикул	Напряжение питания										Тип контактов					Коммутируемый ток							
			12 В (DC)	12 В (AC)	24 В (DC)	24 В (AC)	48 В (DC)	48 В (AC)	60 В (DC)	110 В (DC)	110 В (AC)	220 В (DC)	220 В (AC)	1NO	1CO	2CO	3CO	4CO	3 А	5 А	6 А	8 А	10 А	12 А	16 А
Реле ультратонкие		OSR-1			•									•						•					
		OSR-2							•					•							•				
		ORK-1-1A-DC24V			•								•								•				
		ORK-1-1C-DC24V			•									•							•				
		ORK-1-1C-ACDC24V			•	•								•							•				
		ORK-1-1C-ACDC230V										•	•		•						•				
ORM-41F-3			•										•						•						
Реле миниатюрные промышленные OGR-1		OGR-1-1C-AC220V										•	•										•		
		OGR-1-1C-AC220V-L-B											•	•										•	
		OGR-1-1C-DC24V			•									•										•	
		OGR-1-1C-DC24V-L-B			•									•										•	
		OGR-1-2C-AC220V											•		•							•			
		OGR-1-2C-AC220V-L-B											•		•							•			
		OGR-1-2C-DC24V			•										•							•			
		OGR-1-2C-DC24V-L-B			•										•							•			
Реле миниатюрные универсальные OGR-2		OGR-2-2C-AC220V											•		•								•		
		OGR-2-2C-DC24V			•										•									•	
		OGR-2-4C-AC220V												•			•		•						
		OGR-2-4C-DC24V			•												•		•						
		OGR-2-4C-DC220V												•			•		•						
Реле миниатюрные универсальные ORM-1		ORM-1-2C-AC220V-L-B											•		•								•		
		ORM-1-2C-DC24V-L-B			•											•								•	
		ORM-1-4C-AC220V-L-B												•			•		•						
		ORM-1-4C-DC24V-L-B			•												•		•						

НОВИНКА

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЛЕ

СКОБЫ



Предназначены для дополнительной фиксации реле в релейных розетках типа ORS-M и ORS-G. Обеспечивают надежную фиксацию реле даже при больших динамических нагрузках (ударах и вибрациях, возникающих при транспортировке и эксплуатации).

Артикул	Наименование
CRS-M-1	Скоба металлическая для розетки ORS-M ONI
CRS-M-2	Скоба пластиковая для розетки ORS-M ONI
CRS-G-1	Скоба металлическая для розетки ORS-G ONI

МОДУЛИ RPM-B

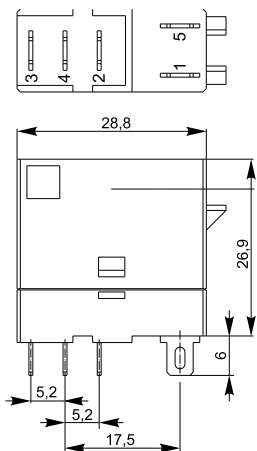


Предназначены для защиты цепей управления от всплесков напряжения, а также дополнительной индикации срабатывания реле (подачи напряжения на катушку реле). Устанавливаются в розетку для реле типа ORS-M.

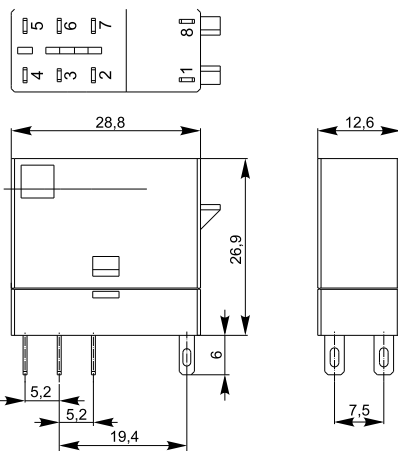
Артикул	Наименование
RPM-B-V-ACDC240V	Модуль защиты для реле варистор 240 В ACDC ONI
RPM-B-LD-DC6-24V	Модуль защиты для реле диод + светодиод 6-24 В DC ONI
RPM-B-V-ACDC24V	Модуль защиты для реле варистор 24 В ACDC ONI
RPM-B-RC-AC110V	Модуль защиты для реле RC-цепь 110 В AC ONI
RPM-B-RC-AC240V	Модуль защиты для реле RC-цепь 240 В AC ONI
RPM-B-LD-DC240V	Модуль защиты для реле диод + светодиод 240 В DC ONI
RPM-B-D-DC6-250V	Модуль защиты для реле диод 6-250 В DC ONI
RPM-B-RC-AC6-24V	Модуль защиты для реле RC-цепь 6-24 В AC ONI

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

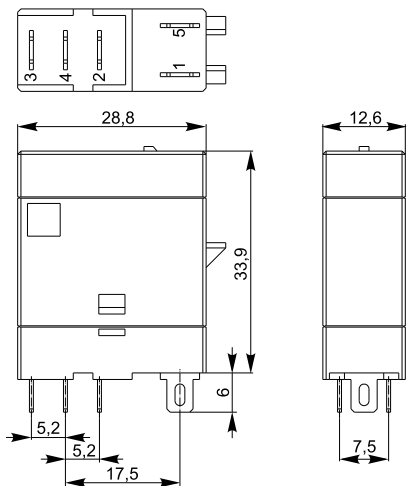
РЕЛЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТИПА OGR



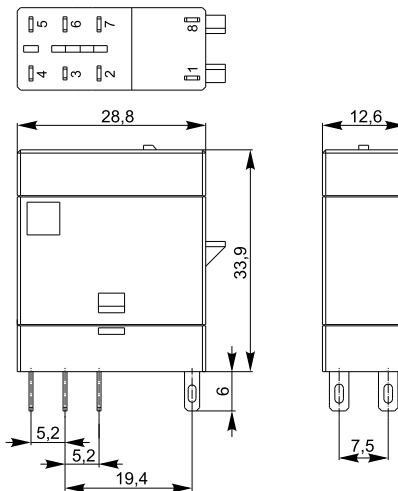
а) Реле общего назначения OGR-1 1C



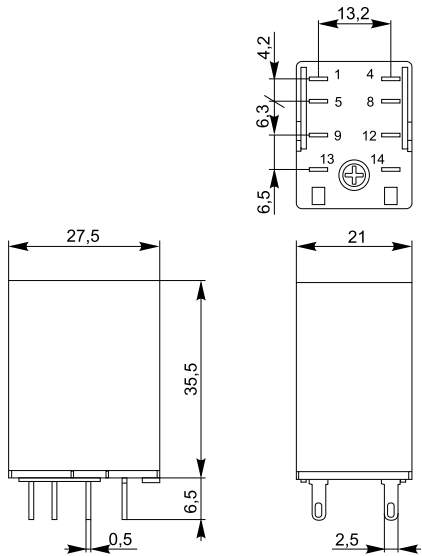
б) Реле общего назначения OGR-1 2C



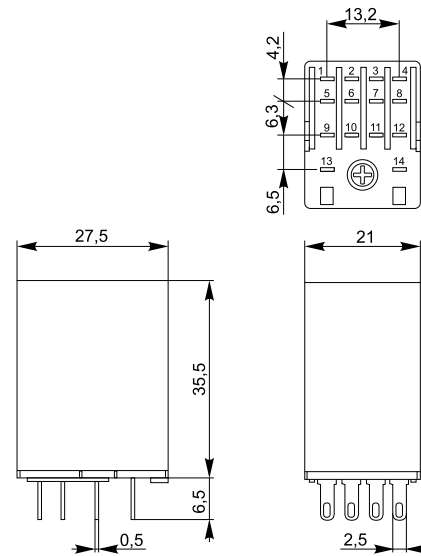
в) Реле общего назначения OGR-1 1C со светодиодом и тестовой кнопкой



г) Реле общего назначения OGR-1 2C со светодиодом и тестовой кнопкой

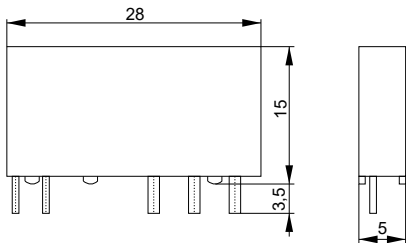


д) Реле общего назначения OGR-2 2C

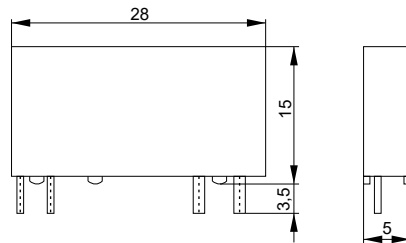


е) Реле общего назначения OGR-2 4C

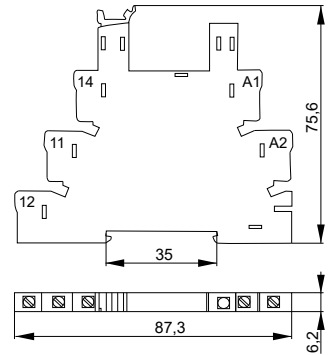
РЕЛЕ ИНТЕРФЕЙСНОЕ ТИПА ORK С РОЗЕТКОЙ



а) ORK 1C

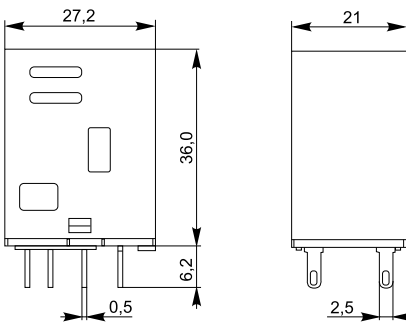
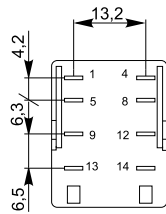


б) ORK 1A

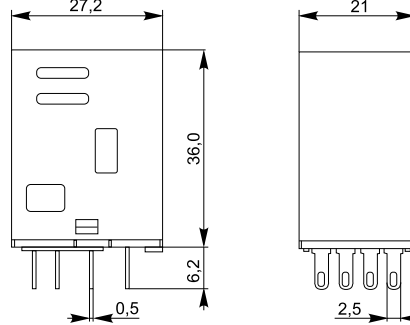
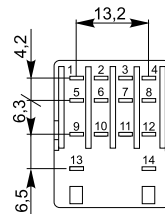


в) Розетка

РЕЛЕ ИНТЕРФЕЙСНОЕ ТИПА ORM

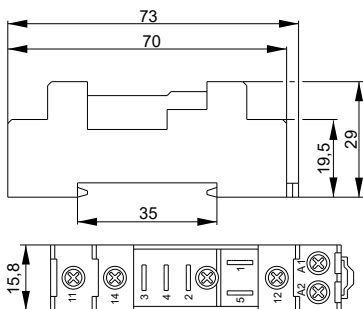


а) Реле интерфейсное ORM 2C

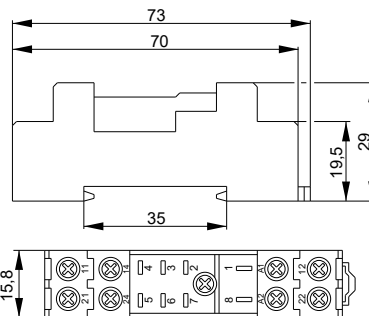


б) Реле интерфейсное ORM 4C

РОЗЕТКА ORS-G ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА OGR

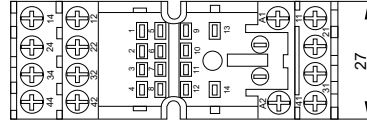
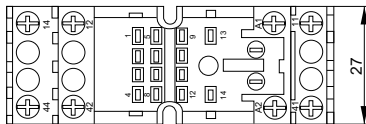
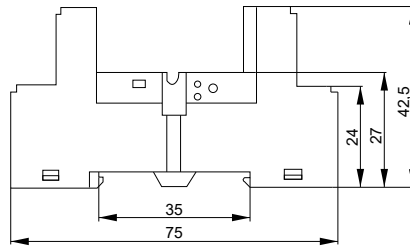
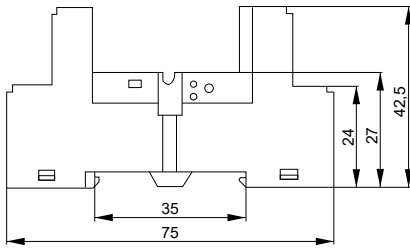


а) Розетка для реле OGR-1 1C



б) Розетка для реле OGR-1 2C

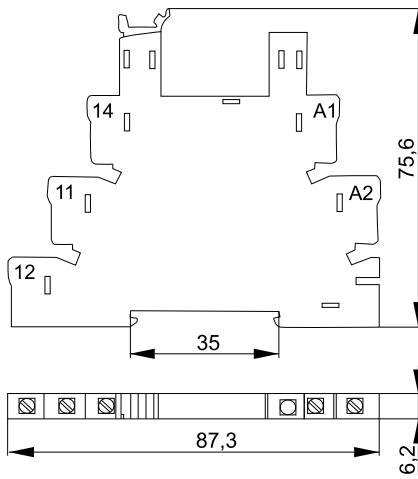
РОЗЕТКА ORS-M ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА ORM



а) Розетка для реле ORM 2C

б) Розетка для реле ORM 4C

РОЗЕТКА ORS-S ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА OSR



ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ ONI®

Твердотельное реле – электронное устройство, включающее и выключающее высокоомощностную цепь при помощи низких напряжений. В этом виде реле отсутствуют механические движущиеся элементы. Твердотельные реле могут применяться в сетях как постоянного, так и переменного тока.

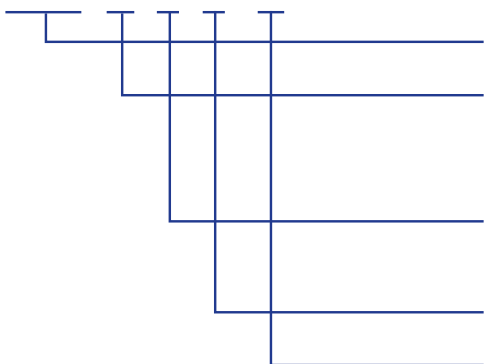


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Абсолютная бесшумность работы (отсутствие движущихся частей).
- Длительный срок эксплуатации – до 10 млрд переключений.
- Высокая частота коммутации: быстродействие твердотельных реле составляет доли и единицы миллисекунд, тогда как у электромагнитных – от 50 мс до 1 с.
- Энергопотребление на 95 % ниже, чем потребление катушки электромагнитных аналогов.
- Коммутация больших токов (до 100 А и выше).
- Малые размеры при высоких значениях номинального тока.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

OSS-X-Y-Z-W



OSS – серия реле

X – модель:

1 – трехфазное;

2 – однофазное

Y – максимальное напряжение питания нагрузки:

3 – 380 В;

4 – 480 В

Z – номинальная коммутационная способность, А:

25/40/50/60/100

W – номинальное напряжение цепи управления:



B – от 3 до 32 DC;

E – от 4 до 32 DC/AC

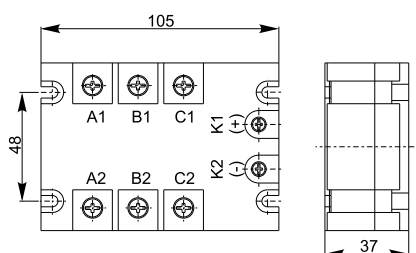
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Управляющее напряжение	3-32 В DC, 4-32 В DC/AC
Типы реле	Однофазные Трехфазные
Ток коммутации	До 100 А
Напряжение нагрузки	24-480 В AC

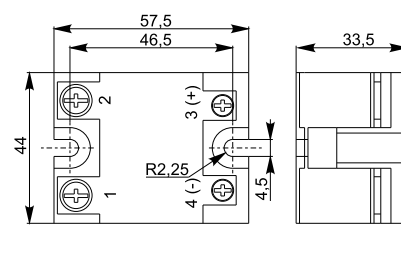
АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Артикул	Наименование	Напряжение, В	Тип контактов (количество групп для розеток)	Коммутируемый ток, А
	OSS-1-3-100-B	Реле твердотельное OSS-1 100 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	100
	OSS-1-3-25-B	Реле твердотельное OSS-1 25 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	25
	OSS-1-3-40-B	Реле твердотельное OSS-1 40 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	40
	OSS-1-3-60-B	Реле твердотельное OSS-1 60 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	60
	OSS-2-3-25-B	Реле твердотельное OSS-2 25 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	25
	OSS-2-3-40-B	Реле твердотельное OSS-2 40 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	480	3-32	40
	OSS-2-3-60-B	Реле твердотельное OSS-2 60 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	480	3-32	60
	OSS-2-4-100-B	Реле твердотельное OSS-2 100 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	480	4-32	100
	OSS-2-4-50-B	Реле твердотельное OSS-2 50 А 380 В AC 3-32 В DC ONI	24-380	3-32	50

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



а) Твердотельное реле OSS-1
(крышка на виде спереди не показана)



б) Твердотельное реле OSS-2
(крышка на виде спереди не показана)

НОВИНКА

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЛЕ – РАДИАТОРЫ

Предназначены для эффективного охлаждения твердотельных реле OSS. Изготавливаются из высококачественного алюминия. Использование радиаторов совместно с термопастой необходимо при коммутации токов от 10 А. Данное решение позволяет коммутировать большие токи и увеличить срок службы твердотельного реле.



Артикул	Наименование
RSS-2-25	Радиатор для твердотельного реле OSS-2 25 А ONI
RSS-2-40	Радиатор для твердотельного реле OSS-2 40 А ONI
RSS-2-60	Радиатор для твердотельного реле OSS-2 60 А ONI
RSS-2-80	Радиатор для твердотельного реле OSS-2 80 А ONI
RSS-2-100	Радиатор для твердотельного реле OSS-2 100 А ONI
RSS-1-25	Радиатор для твердотельного реле OSS-1 25 А ONI
RSS-1-40	Радиатор для твердотельного реле OSS-1 40 А ONI
RSS-1-60	Радиатор для твердотельного реле OSS-1 60 А ONI
RSS-1-80	Радиатор для твердотельного реле OSS-1 80 А ONI
RSS-1-100	Радиатор для твердотельного реле OSS-1 100 А ONI

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ONI®

Реле контроля температуры – это специальное устройство, которое при изменении уровня температуры окружающей среды способно управлять работой необходимого оборудования. Реле настраивается на желаемую температуру, и, когда этот показатель выходит за установленный диапазон, контактное реле срабатывает.

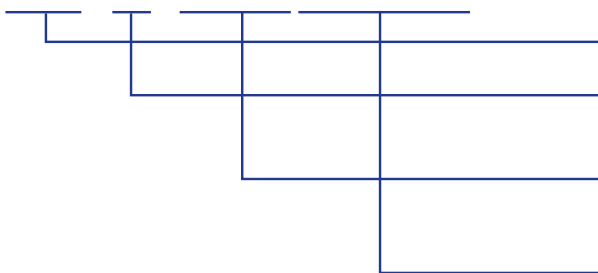


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция контроля короткого замыкания или обрыва датчика.
- Возможность установки функции «нагрев/охлаждение».
- Универсальное питание 24–240 В АС/DC.
- Светодиодная индикация состояния реле.
- Монтаж на DIN-рейку, ширина реле – один модуль.
- Датчик температуры NTC-10K-3950 поставляется в комплекте.
- Высокая надежность.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

OTR-01-ACDC24-240V



OTR – серия реле

Тип:

01 – работа совместно с NTC-датчиком


Род тока:

ACDC – переменный и постоянный ток

Напряжение питания:

24-240V

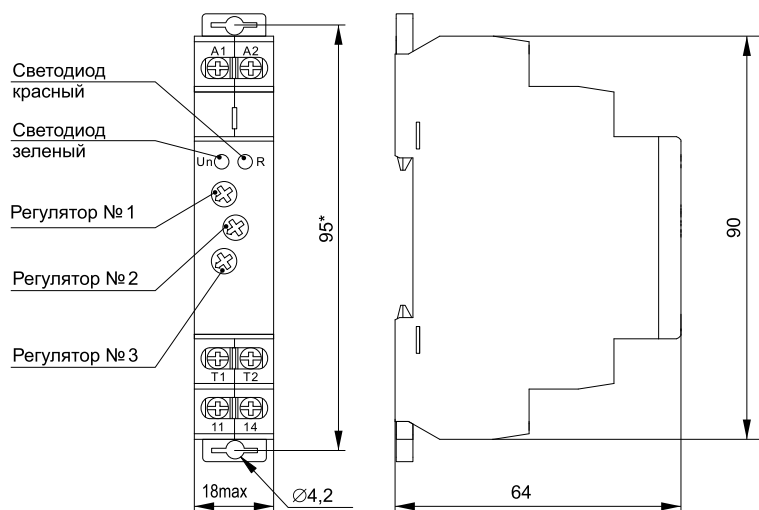
АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Наименование	Напряжение	Количество переключающих контактов	Ток коммутации	Диапазон контролируемых температур, °C	Способ монтажа	Длина кабеля внешнего датчика температуры, м	Индикация работы и наличия питания
 OTR-01-ACDC24-240V	Реле температурное OTR-01 1 конт. 24-240 В AC/DC ONI	24-240 В AC/DC	1	До 16 А	-15...+45	На DIN-рейку	2	LED-индикация

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Управляющее напряжение	24-240 В AC/DC
Количество переключающих контактов	1
Ток коммутации, А	До 16
Индикация работы	LED-индикация
Способ монтажа	Монтаж на DIN-рейку, ширина реле – один модуль
Длина кабеля внешнего датчика температуры, м	2
Диапазон контролируемых температур, °С	-15...+45
Тип датчика	NTC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



* Данный размер необходим для установки реле на плоскую поверхность.

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ С КОНТРОЛЕМ НЕЙТРАЛИ ONI®

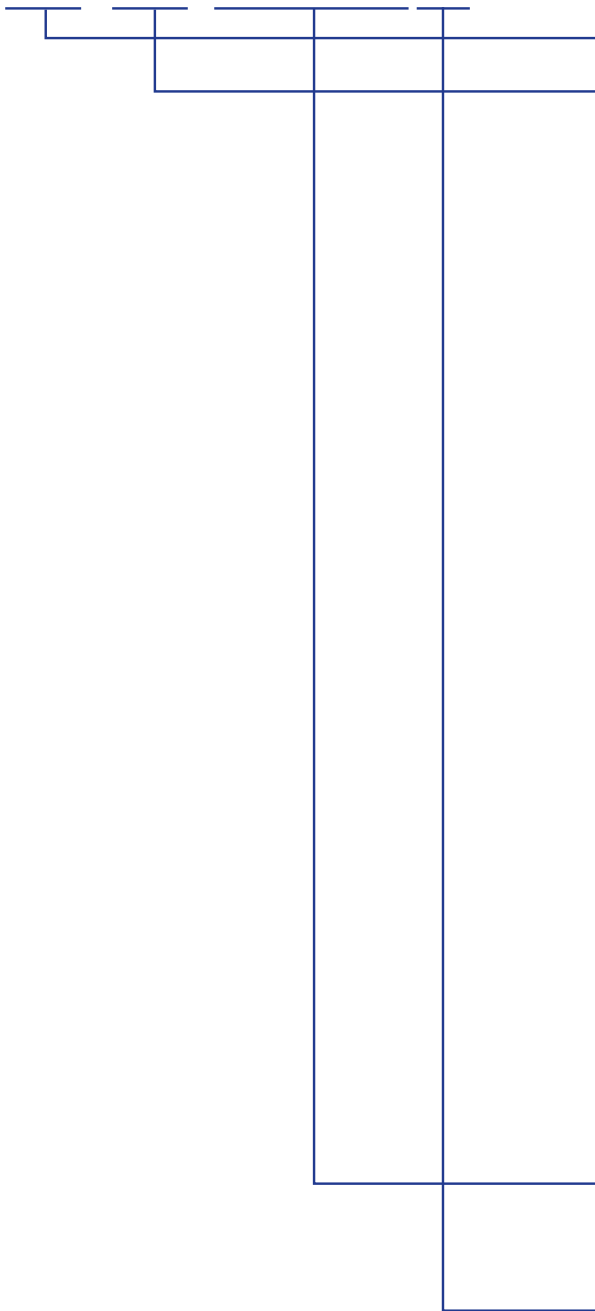
Реле контроля фаз – это устройство, предназначенное для защиты электрооборудования, питаемого от трехфазной сети, в случаях отсутствия хотя бы одной из фаз, уменьшения либо увеличения напряжения относительно уставки, нарушения порядка чередования фаз, асимметрии, а также обрыва нейтрали.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль напряжения собственного питания (True RMS).
- Установка восьми уровней рабочего напряжения.
- Погрешность измерения напряжения <1 %.
- 2 группы контактов.
- Светодиодная индикация работы.
- Высокая надежность.
- Последователь фаз.
- Обрыв фаз.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

ORF-06D-220-460VAC

ORF – серия реле

Тип:

03 – контроль чередования и обрыва фаз, без регулировок;

04 – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз;

05 – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, контроль асимметрии фаз (фиксированное значение);

06 – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, контроль асимметрии фаз (время задержки срабатывания реле фиксировано);

06D – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, обрыва нейтрали, контроль асимметрии фаз (время задержки срабатывания реле фиксировано) с двумя перекидными контактами;

08 – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, контроль асимметрии фаз (без регулировок);

08D – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, обрыва нейтрали, контроль асимметрии фаз (без регулировок) с двумя перекидными контактами;

10 – контроль повышенного/пониженного напряжения, чередования и обрыва фаз, обрыва нейтрали, контроль асимметрии фаз с двумя перекидными контактами

Напряжение питания, В:

127-265 (с контролем нейтрали);

220-460

АС – род тока

АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

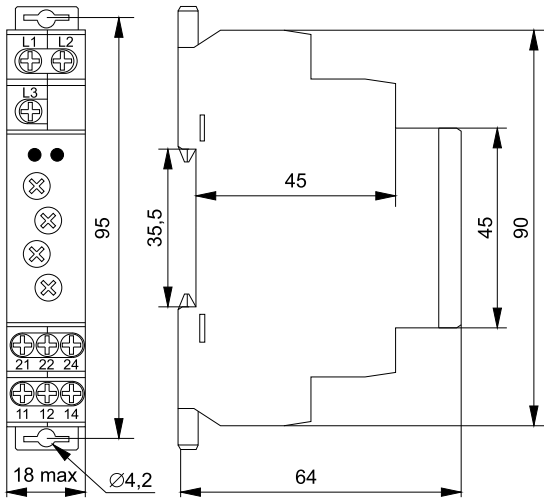
	Артикул	Наименование	Управляющее напряжение	Кол-во переключающих контактов	Ток коммутации, А	Функция контроля нейтрали	Способ монтажа	Диапазоны настроек				Индикация работы
								Повышенное напряжение, %	Пониженное напряжение, %	Асимметрия, %	Задержка срабатывания, с	
	ORF-06D-220-460VAC	Реле фаз ORF 06D. 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	220-460 В AC	2	До 8	Нет	На DIN-рейку	2...20	-20...2	5-15	2	LED-индикация
	ORF-06D-127-265VAC	Реле фаз ORF 06D. 3 ф. 2 конт. с контр. нейтрали 127-265 В AC ONI	127-265 В AC	2	До 8	Есть	На DIN-рейку	2...20	-20...2	5-15	2	LED-индикация
	ORF-08D-220-460VAC	Реле фаз ORF 08D. 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	220-460 В AC	2	До 8	Нет	На DIN-рейку	15	-15	8	2	LED-индикация
	ORF-08D-127-265VAC	Реле фаз ORF 08D. 3 ф. 2 конт. с контр. нейтрали 127-265 В AC ONI	127-265 В AC	2	До 8	Есть	На DIN-рейку	15	-15	8	2	LED-индикация
	ORF-10-220-460VAC	Реле фаз ORF 10. 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	220-460 В AC	2	До 8	Нет	На DIN-рейку	2...20	-20...2	5-15	0,1...10	LED-индикация
	ORF-10-127-265VAC	Реле фаз ORF 10. 3 ф. 2 конт. с контр. нейтрали 127-265 В AC ONI	127-265 В AC	2	До 8	Есть	На DIN-рейку	2...20	-20...2	5-15	0,1...10	LED-индикация
 НОВИНКА	ORF-SN-070-400VAC	Реле фаз ORF-SN 3 ф. 2 конт. 70-400 В AC с контр. нейтр. ONI	70-400 В AC	2								
 НОВИНКА	ORF-SP-130-650VAC	Реле фаз ORF-SP 3 ф. 2 конт. 130-650 В AC ONI	130-650 В AC	2								

Артикул	Наименование	Наличие/отсутствие функции контроля последовательности фаз	Наличие/отсутствие функции контроля обрыва фаз
ORF-06D-220-460VAC	Реле фаз ORF-06D 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	Наличие	Наличие
ORF-06D-127-265VAC	Реле фаз ORF-06D 3 ф. 2 конт. 127-265 В AC с контр. нейтр. ONI	Наличие	Наличие
ORF-08D-220-460VAC	Реле фаз ORF-08D 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	Наличие	Наличие
ORF-08D-127-265VAC	Реле фаз ORF-08D 3 ф. 2 конт. 127-265 В AC с контр. нейтр. ONI	Наличие	Наличие
ORF-10-220-460VAC	Реле фаз ORF-10 3 ф. 2 конт. 220-460 В AC ONI	Наличие	Наличие
ORF-10-127-265VAC	Реле фаз ORF-10 3 ф. 2 конт. 127-265 В AC с контр. нейтр. ONI	Наличие	Наличие

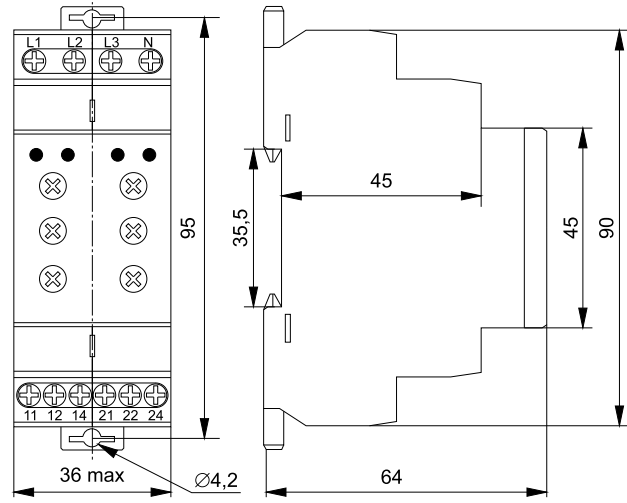
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение	
Тип	Без функции контроля нейтрали (L-L)	С функцией контроля нейтрали (L-N)
Управляющее напряжение	220-460 В AC	127-265 В AC
Количество переключающих контактов	2	2
Ток коммутации	До 8 А	До 8 А
Индикация работы	LED-индикация	LED-индикация
Способ монтажа	На DIN-рейку	На DIN-рейку
Диапазон измеряемого напряжения	176-552 В AC	101-318 В AC

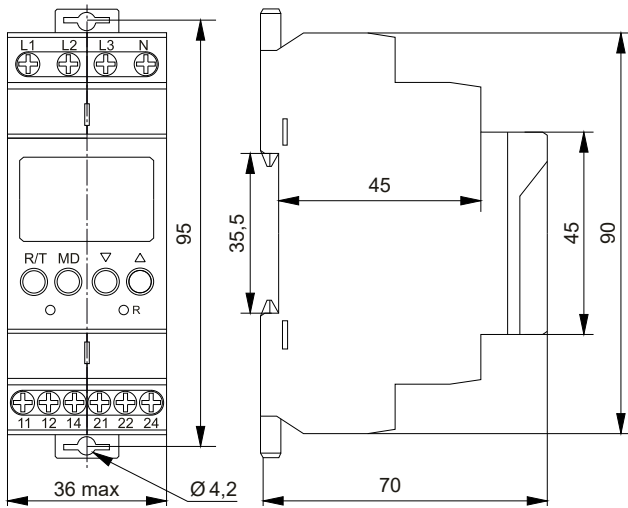
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



a) ORF-06D; ORF-08D

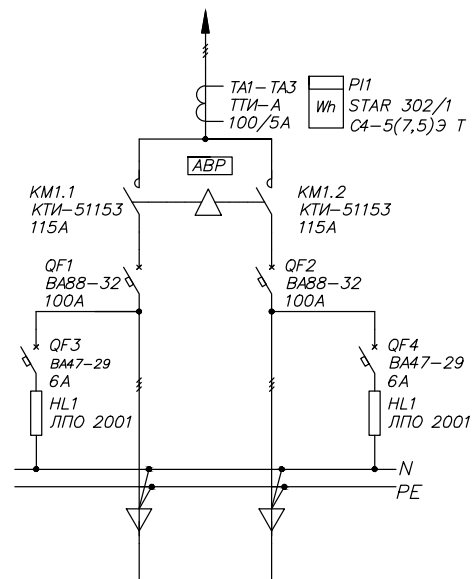


б) ORF-10



в) ORF-S

Вводно-распределительное устройство с АВР предназначено для приема, распределения и учета электрической энергии в сетях напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий в случае перегрузок и короткого замыкания.



Поз.	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол-во	Примечание
1	QF1, QF2	SVA10-3-0100-R	Авт. выкл. ВА88-32 3P 100 А 25 кА IEK	2	
2	KM1.1, KM1.2	ККТ53-115-230-10	Контактор КТИ-51153 реверс 115 А 230 В/АС3 IEK	1	
3	TA1-TA3	ПТ10-2-05-0100	Транс. тока ТТИ-А 100/5 А 5 ВА 0,5 IEK	3	
4	PI1	ССЕ-3С4-1-02-1	Счетчик эл. энергии трехфазный STAR 302/1 С4-5(7,5)Э Т	1	
5	QF3, QF4	MVA20-1-006-C	Авт. выкл. ВА47-29 1P 6 А х-ка С IEK	2	
6	HL1, HL2	LLP00-2001-1-08-K01	Светильник ЛПО 2001, 8 Вт IEK	2	
7		ORF-06-220-460VAC	Реле фаз ORF IEK	2	
8		УКМ2-С3-2084-31	Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.80.45 IP31 ТИТАН IEK	1	
9		УКВ10-PM-500-730	Панель монтажная 500×730 ТИТАН	1	1 упаковка (2 шт.)
10		УКВ10-PM-250-730	Панель монтажная 250×730 ТИТАН	1	1 упаковка (2 шт.)
11		УКВ10-UV-600 1	Уголок вертикальный 600 ТИТАН	1	4 упаковки (8 шт.)
12		УКВ10-UV-1100	Уголок вертикальный 1100 ТИТАН	1	2 упаковки (4 шт.)
13		УКВ10-PB-2045-31	Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP31 ТИТАН (по проекту)	1	1 упаковка (2 шт.)



РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА IEK®



- Реле контроля и управления
- Промежуточные и интерфейсные реле



Реле контроля и управления

Устройства релейной автоматики IEK® – это надежное и экономичное решение для применений в различных системах автоматизации и коммутации электрических цепей.



Преимущества

- Варианты исполнения как с регулировками, так и с фиксированными настройками.
- Простая, удобная индикация режимов работы.
- Широкий диапазон рабочих напряжений.
- Элементная база от ведущих мировых производителей.

- Крепление на стандартную DIN-рейку.
- Корпус из не поддерживающих горение материалов.

Реле контроля фаз

Предназначены для контроля параметров электрической сети (чередование и обрыв фаз, асимметрия, повышенное и пониженное напряжение) и передачи команды исполнительным устройствам.

Расшифровка артикула

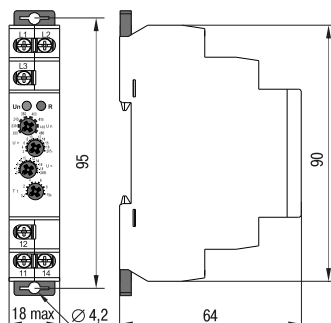
ORF-03-220-460VAC



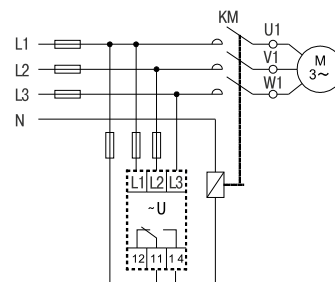
	Наименование	Напряжение >U, %	Напряжение <U, %	Асимметрия напряжения, %	Задержка срабатывания, с	Чередование фаз	Обрыв фазы	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
	Реле фаз ORF 03. 3 ф. 220-460 В AC	—	—	—	—	+	+	10	1	ORF-03-220-460VAC
	Реле фаз ORF 04. 3 ф. 220-460 В AC	2÷20	-20÷2	—	0,1÷10	+	+	10	1	ORF-04-220-460VAC
	Реле фаз ORF 05. 3 ф. 220-460 В AC	2÷20	-20÷2	8	0,1÷10	+	+	10	1	ORF-05-220-460VAC
	Реле фаз ORF 06. 3 ф. 220-460 В AC	2÷20	-20÷2	5-15	2	+	+	10	1	ORF-06-220-460VAC
	Реле фаз ORF 08. 3 ф. 220-460 В AC	15	-15	8	2	+	+	10	1	ORF-08-220-460VAC

Примечание: «+» – функция доступна, «-» – функция недоступна.

Габаритные размеры, мм



Схемы подключения

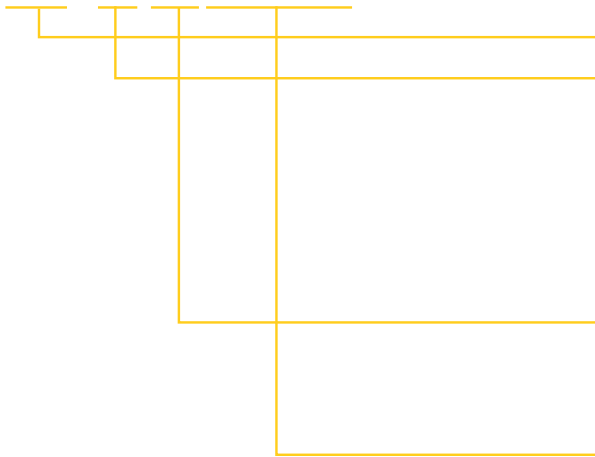


Реле контроля напряжения

Предназначены для контроля параметров напряжения сети и выдачи команды исполнительным элементам.

Расшифровка артикула

ORV-01-AD110-240



Серия реле

Тип:

01 – с выбором режимов работы (пониженное напряжение, пониженное с фиксацией срабатывания, повышенное напряжение, повышенное с фиксацией срабатывания);

02 – контроль повышенного/пониженного напряжения (без регулировки гистерезиса и фиксации срабатывания)

Род тока:



A – переменный ток;

AD – переменный и постоянный ток;

D – постоянный ток

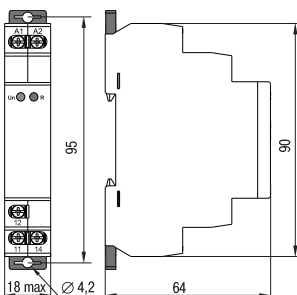
Напряжение питания, В:

220; 110–240; 12; 24–48

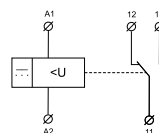
Наименование	Номинальное напряжение, В	Контроль повышенного напряжения	Контроль пониженного напряжения	Гистерезис, %	Коммутируемый ток, А	Артикул
 Реле напряжения ORV. 1 ф. 110–240 В AC/DC	110–240	+	+	5–20	10	ORV-01-AD110-240
Реле напряжения ORV. 1 ф. 12 В DC	12	+	+	5–20	10	ORV-01-DC12
Реле напряжения ORV. 1 ф. 220 В AC	220	+	+	5–20	10	ORV-01-A220
Реле напряжения ORV. 1 ф. 24–48 В AC/DC	24–48	+	+	5–20	10	ORV-01-AD48
 Реле повыш.напряжения ORV. 1 ф. 110–240 В AC/DC	110–240	+	+	3	10	ORV-02-AD110-240
Реле повыш.напряжения ORV. 1 ф. 12 В DC IEK	12	+	+	3	10	ORV-02-DC12
Реле повыш.напряжения ORV. 1 ф. 220 В AC IEK	220	+	+	3	10	ORV-02-A220
Реле повыш.напряжения ORV. 1 ф. 24–48 В AC/DC IEK	24–48	+	+	3	10	ORV-02-AD48

* При выборе данного режима.

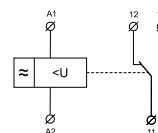
Габаритные размеры, мм



Схемы электрические принципиальные



а) подключение к сети постоянного тока



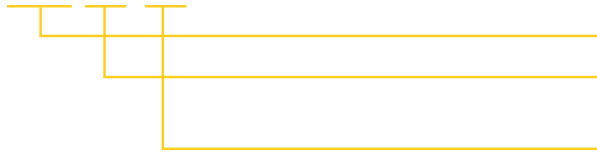
а) подключение к сети переменного тока

Реле контроля тока

Предназначены для контроля параметров электрического тока в сети и передачи команды исполнительным элементам*.

Расшифровка артикула

ORI-01-05



Серия

Тип:

01 – измерение только переменного тока

Диапазон измеряемого тока:

05 – 0,05...0,5 А;

1 – 0,1...1 А;

2 – 0,2...2 А;

5 – 0,5...5 А;

8 – 0,8...8 А;

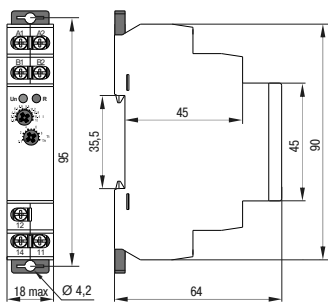
16 – 1,6...16 А



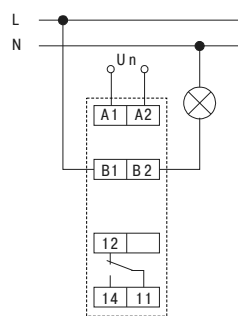
Наименование	Измеряемый диапазон тока, А	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
Реле тока ORI. 0,05-0,5 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	0,05-0,5	10	1	ORI-01-05
Реле тока ORI. 0,1-1 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	0,1-1	10	1	ORI-01-1
Реле тока ORI. 0,2-2 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	0,2-2	10	1	ORI-01-2
Реле тока ORI. 0,5-5 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	0,5-5	10	1	ORI-01-5
Реле тока ORI. 0,8-8 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	0,8-8	10	1	ORI-01-8
Реле тока ORI. 1,6-16 А 24-240 В AC/24 В DC IEK	1,6-16	10	1	ORI-01-16

* Измеряемый ток – AC 50 Гц.

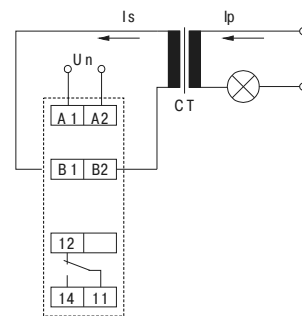
Габаритные размеры, мм



Схемы подключения реле

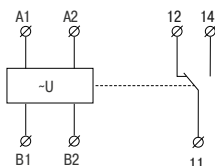


а) без трансформатора тока



а) с трансформатором тока

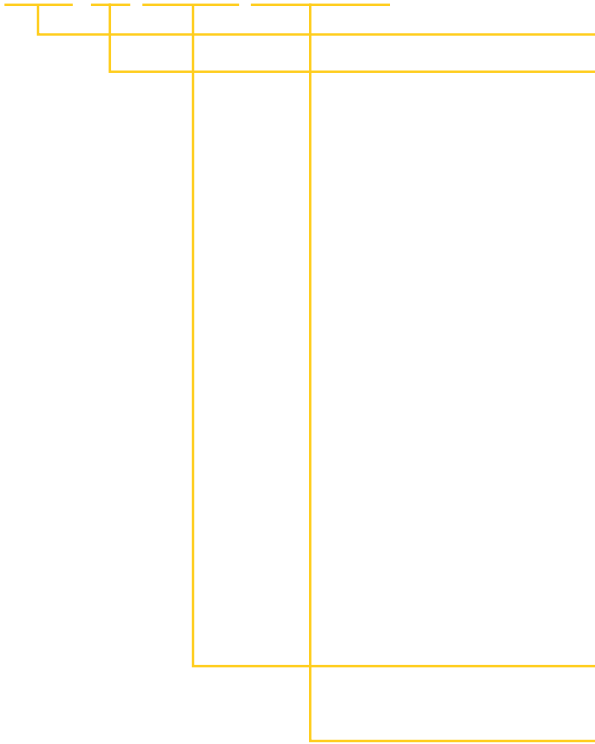
Схема электрическая принципиальная



Реле времени

Расшифровка артикула

ORT-2T-ACDC12-240V



Серия реле

Тип:

- O2T – двухканальное с двумя независимыми уставками времени срабатывания;
- A1 – с задержкой на включение и одним перекидным контактом;
- A2 – с задержкой на включение и двумя перекидными контактами;
- B1 – с задержкой на отключение и одним перекидным контактом;
- B2 – с задержкой на отключение и двумя перекидными контактами;
- D – с задержкой на отключение при снятии питания и одним перекидным контактом;
- M1 – многофункциональное с одним перекидным контактом;
- M2 – многофункциональное с двумя перекидными контактами;
- S1 – циклическое с одним перекидным контактом;
- S2 – циклическое с двумя перекидными контактами;
- ST – реле пуска «звезда – треугольник»

Род тока:

ACDC; AC

Номинальное напряжение питания, В:

12–240; 230; 400

Реле задержки включения и выключения

Предназначены для включения или выключения потребителей с установленной выдержкой времени после подачи питания. Применяются в системах промышленной и бытовой автоматики.

	Наименование	Количество контактов	Номинальное напряжение, В	Артикул
	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 230 В AC	1	230	ORT-A1-AC230V
	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 230 В AC	2	230	ORT-A2-AC230V
	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 230 В AC	1	230	ORT-B1-AC230V
	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 230 В AC	2	230	ORT-B2-AC230V
	Реле задержки включения ORT. 1 конт. 12–240 В AC/DC	1	12–240	ORT-A1-ACDC12-240V
	Реле задержки включения ORT. 2 конт. 12–240 В AC/DC	2	12–240	ORT-A2-ACDC12-240V
	Реле задержки выключения ORT. 1 конт. 12–240 В AC/DC	1	12–240	ORT-B1-ACDC12-240V
	Реле задержки выключения ORT. 2 конт. 12–240 В AC/DC	2	12–240	ORT-B2-ACDC12-240V

Реле времени двухканальные

Предназначены для автоматического включения электротехнического оборудования с задержкой после подачи питания. Применяются в системах промышленной и бытовой автоматики.



Наименование	Номинальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 230 В AC	230	16 (8)*	2	ORT-2T-AC230V
Реле времени ORT 2 конт. 2 уст. 12-240 В AC/DC	12-240	16 (8)*	2	ORT-2T-ACDC12-240V

* Значение номинального тока 16 А – при одиночной установке или при установке с зазором не менее 18 мм.
Значение номинального тока 8 А – при установке изделий вплотную.

Реле времени многофункциональные

Предназначены для формирования выдержек времени, циклического включения/выключения оборудования по одному из десяти режимов функционирования, выбираемых пользователем.



Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество контактных групп	Артикул
Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	1	ORT-M1-ACDC12-240V
Реле времени ORT многофункц. 1 конт. 230 В AC	230	1	ORT-M1-AC230V



Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	2	ORT-M2-ACDC12-240V
Реле времени ORT многофункц. 2 конт. 230 В AC	230	2	ORT-M2-AC230V

* Значение номинального тока 16 А – при одиночной установке или при установке с зазором не менее 18 мм.
Значение номинального тока 8 А – при установке изделий вплотную.

Реле времени циклические

Предназначены для циклического включения и выключения промышленного и бытового оборудования на определенное пользователем время.



Наименование	Номинальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
Реле цикл. ORT. 1 конт. 230 В AC	230	16 (8)*	1	ORT-S1-AC230V
Реле цикл. ORT. 2 конт. 230 В AC	230	16 (8)*	2	ORT-S2-AC230V



Реле цикл. ORT. 1 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	16 (8)*	1	ORT-S1-ACDC12-240V
Реле цикл. ORT. 2 конт. 12-240 В AC/DC	12-240	16 (8)*	2	ORT-S2-ACDC12-240V

* Значение номинального тока 16 А – при одиночной установке или при установке с зазором не менее 18 мм.
Значение номинального тока 8 А – при установке изделий вплотную.

Реле задержки выключения при снятии питания

Предназначены для автоматического выключения электротехнического оборудования с задержкой после выключения питания.



Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Количество контактов	Артикул
Реле откл. без питания ORT. 12-240 В AC/DC	230 12-240	16 (8)*	1	ORT-D-ACDC12-240V

Реле пуска «звезда – треугольник»

Предназначены для запуска электродвигателей по схеме «звезда – треугольник» с использованием устанавливаемой выдержки времени при старте в режиме «звезда» и последующем переходе электродвигателя в режим «треугольник», с выдержкой установленного времени между переключением с режима «звезда» на режим «треугольник».



Наименование	Номинальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
Реле пуска «звезда – треугольник» ORT. 400 В AC	400	16 (8)*	2	ORT-ST-AC400V
Реле пуска «звезда – треугольник» ORT. 12-230 В AC/DC	12-240	16 (8)*	2	ORT-ST-ACDC12-240V

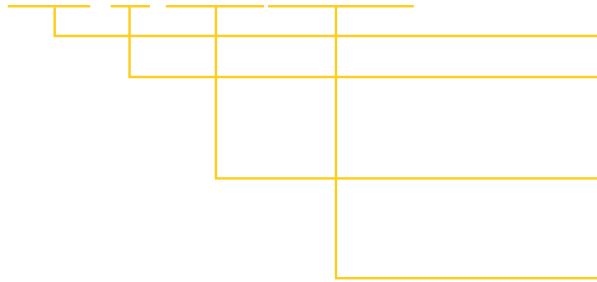
* Значение номинального тока 16 А - при одиночной установке или при установке с зазором не менее 18 мм.
Значение номинального тока 8 А - при установке изделий вплотную.

Импульсные реле

Предназначены для включения и выключения потребителей в системах промышленной и бытовой автоматики из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопок.

Расшифровка артикула

ORM-01-ACDC12-240V



Серия реле

Тип:

- 01 – с одним перекидным контактом;
- 02 – с двумя перекидными контактами

Род тока:

- AC – переменный ток;
- ACDC – переменный и постоянный ток

Напряжение питания, В:

- 230; 12–240



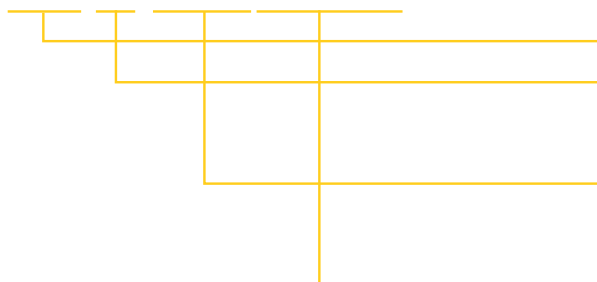
Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество контактов	Коммутируемый ток, А	Артикул
Импульсное реле ORM. 1 конт. 230 В AC	230	1	16	ORM-01-AC230
Импульсное реле ORM. 1 конт. 12–240 В AC/DC	12–240	1	16	ORM-01-ACDC12-240V
Импульсное реле ORM. 2 конт. 230 В AC	230	2	16	ORM-02-AC230
Импульсное реле ORM. 2 конт. 12–240 В AC/DC	12–240	2	16	ORM-02-ACDC12-240V

Реле уровня

Предназначены для контроля уровня электропроводящих жидкостей, управления насосами и сигнализации о состоянии оборудования.

Расшифровка артикула

ORL-01-ACDC24-240V



Серия реле

Тип:

- 01 – поддержание двух уровней жидкости;
- 02 – поддержание одного или двух уровней жидкости (выбор режима: слив/наполнение)

Род тока:

- ACDC – переменный и постоянный ток

Напряжение питания, В:

- 24–240



Наименование	Количество контролируемых уровней	Коммутируемый ток, А	Количество контактных групп	Артикул
Реле уровня ORL 24–240 В AC/DC	2	10	1	ORL-01-ACDC24-240V
Реле наполн./дренаж ORL 24–240 В AC/DC	1 или 2	10	1	ORL-02-ACDC24-240V

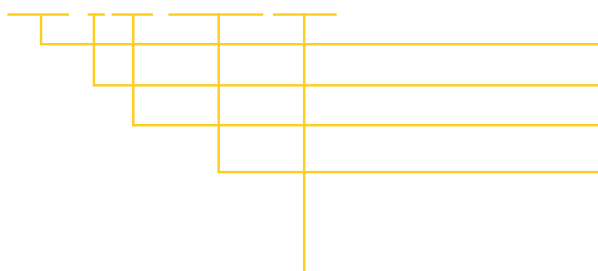
Промежуточные и интерфейсные реле

Промежуточные модульные реле

Предназначены для обеспечения гальванической развязки и коммутации электрических и сигнальных цепей.

Расшифровка артикула

OIR-116-ACDC12V



Серия

Количество групп контактов





Коммутируемый ток, А

Род тока:

AC – переменный ток;


ACDC – переменный и постоянный ток

Напряжение питания, В

	Наименование	Номинальное напряжение катушки, В	Номинальный ток контакта, А	Количество контактных групп	Артикул
	Промежут. реле OIR 1 конт. (16 А) 12 В AC/DC	12	16	1	OIR-116-ACDC12V
	Промежут. реле OIR 1 конт. (16 А) 48 В AC/DC	48	16	1	OIR-116-ACDC48V
	Промежут. реле OIR 1 конт. (16 А) 24 В AC/DC	24	16	1	OIR-116-ACDC24V
	Промежут. реле OIR 1 конт. (16 А) 110 В AC/DC	110	16	1	OIR-116-ACDC110V
	Промежут. реле OIR 1 конт. (16 А) 230 В AC	230, 24	16	1	OIR-116-AC230V
	Промежут. реле OIR 2 конт. (8 А) 12 В AC/DC	12	8	2	OIR-208-ACDC12V
	Промежут. реле OIR 2 конт. (8 А) 24 В AC/DC	24	8	2	OIR-208-ACDC24V
	Промежут. реле OIR 2 конт. (8 А) 48 В AC/DC	48	8	2	OIR-208-ACDC48V
	Промежут. реле OIR 2 конт. (8 А) 110 В AC/DC	110	8	2	OIR-208-ACDC110V
	Промежут. реле OIR 2 конт. (8 А) 230 В AC	230, 24	8	2	OIR-208-AC230V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (8 А) 12 В AC/DC	12	8	3	OIR-308-ACDC12V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (8 А) 24 В AC/DC	24	8	3	OIR-308-ACDC24V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (8 А) 48 В AC/DC	48	8	3	OIR-308-ACDC48V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (8 А) 110 В AC/DC	110	8	3	OIR-308-ACDC110V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (8 А) 230 В AC	230, 24	8	3	OIR-308-AC230V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (16 А) 12 В AC/DC	12	16	3	OIR-316-ACDC12V
	Промежут. реле OIR 3 конт. (16 А) 24 В AC/DC	24	16	3	OIR-316-ACDC24V
Промежут. реле OIR 3 конт. (16 А) 230 В AC	230	16	3	OIR-316-AC230V	

Интерфейсные реле

Предназначены для обеспечения гальванической развязки и коммутации электрических и сигнальных цепей. В отличие от промежуточных реле они компактны и могут быть подключены напрямую к программируемым логическим контроллерам.

Наименование	В×Г×Ш, мм	Номинальный коммутируемый ток, А	Тип клемм	Количество групп контактов	Артикул
 Интерф. реле ORM 3. 1NO+1NC. 24 В DC	135×80×6,2	6 АС/5 DC	Пружинные	1	ORM-41F-3

Реле промежуточные РЭК

Реле промежуточные модульной серии РЭК77 и РЭК78 предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле соединяются с розеточными модульными разъемами PPM77 и PPM78, устанавливаемыми на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке.

На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки.

В реле применяются серебрясодержащие контакты.



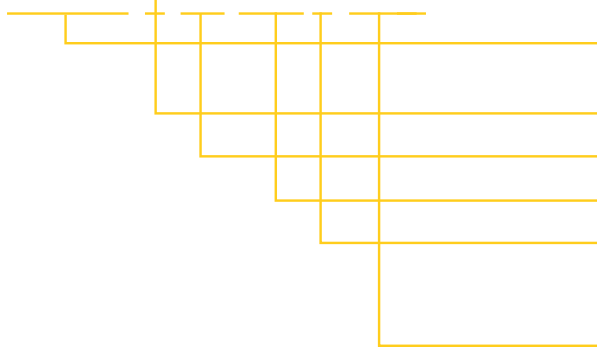
Преимущества

- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП 21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10 А.
- Любое рабочее положение в пространстве.
- Уменьшенные габариты реле серии РЭК предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажных плоскостях.

- Применение серебрясодержащих контактов увеличивает их долговечность.
- Реле может комплектоваться модульными розеточными разъемами для крепления на DIN-рейку и с помощью винтов.
- Индикация показывает состояние реле.

Расшифровка артикула

RRP10-3-10-012D-LED



Серия:
RRP10 – РЭК77; RRP20 – РЭК78

Количество групп контактов

Коммутируемый ток, А

Напряжение питания, В

Род тока:
D – постоянный ток;
A – переменный ток

LED – наличие светодиодной индикации

Ассортимент

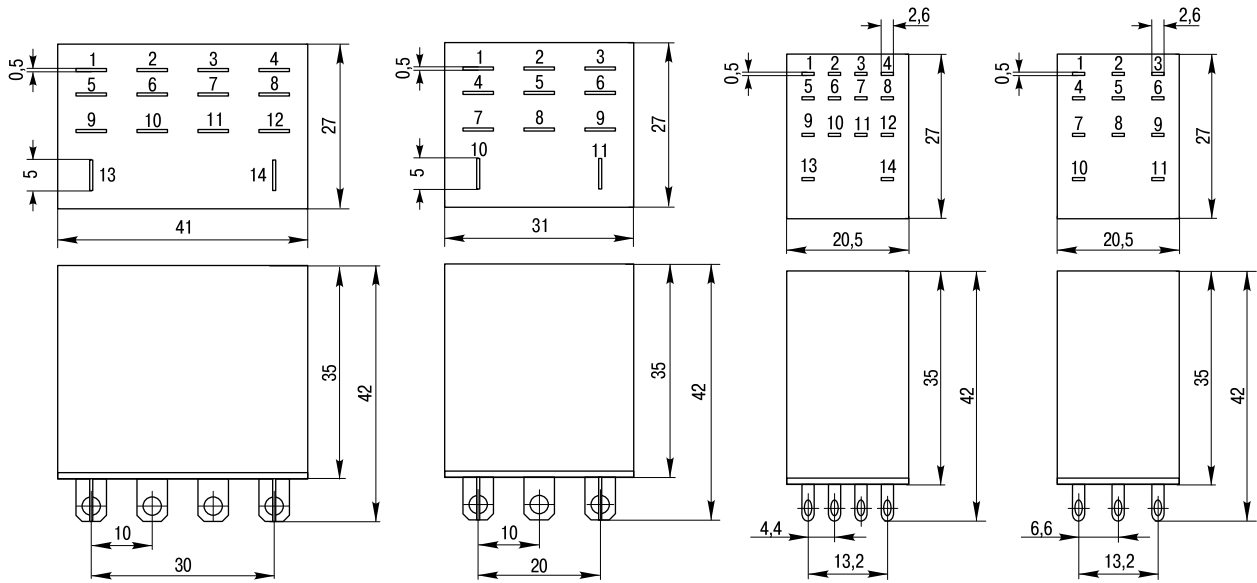
	Наименование	Номинальный ток контактов, А	Номинальное напряжение катушки управления, В	Количество в упак.	Количество в трансп. коробке	Артикул
	Разъем PPM77/3 для РЭК77/3 модульный			10	400	RRP10D-RRM-3
	Разъем PPM77/4 для РЭК77/4 модульный			10	400	RRP10D-RRM-4
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В DC	10	12	20	300	RRP10-3-10-012D
	Реле РЭК77/3 10 А 12 В AC	10	12	20	300	RRP10-3-10-012A
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В DC	10	24	20	300	RRP10-3-10-024D
	Реле РЭК77/3 10 А 24 В AC	10	24	20	300	RRP10-3-10-024A
	Реле РЭК77/3 10 А 230 В AC	10	230	20	300	RRP10-3-10-220A
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10 А 12 В DC	10	12	20	300	RRP10-3-10-012D-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10 А 12 В AC	10	12	20	300	RRP10-3-10-012A-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10 А 220 В AC	10	230	20	300	RRP10-3-10-220A-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10 А 24 В DC	10	24	20	300	RRP10-3-10-024D-LED
	Реле РЭК77/3(LY3) с индикацией 10 А 24 В AC	10	24	20	3 00	RRP10-3-10-024A-LED
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В DC	10	12	20	300	RRP10-4-10-012D
	Реле РЭК77/4 10 А 12 В AC	10	12	20	300	RRP10-4-10-012A
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В DC	10	24	20	300	RRP10-4-10-024D
	Реле РЭК77/4 10 А 24 В AC	10	24	20	300	RRP10-4-10-024A
	Реле РЭК77/4 10 А 230 В AC	10	230	20	300	RRP10-4-10-220A
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10 А 12 В DC	10	12	20	300	RRP10-4-10-012D-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10 А 12 В AC	10	12	20	300	RRP10-4-10-012A-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10 А 220 В AC	10	230	20	300	RRP10-4-10-220A-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10 А 24 В DC	10	24	20	300	RRP10-4-10-024D-LED
	Реле РЭК77/4(LY4) с индикацией 10 А 24 В AC	10	24	20	300	RRP10-4-10-024A-LED

	Наименование	Номинальный ток контактов, А	Номинальное напряжение катушки управления, В	Количество в упак.	Количество в трансп. коробке	Артикул
	Разъем PPM78/3 для РЭК78/3 модульный			20	600	RRP20D-RRM-3
	Разъем PPM78/4 для РЭК78/4 модульный			20	600	RRP20D-RRM-4
	РЭК78/3 5 А 12 В DC	5	12	20	500	RRP20-3-05-012D
	РЭК78/3 5 А 12 В AC	5	12	20	500	RRP20-3-05-012A
	РЭК78/3 5 А 24 В DC	5	24	20	500	RRP20-3-05-024D
	РЭК78/3 5 А 24 В AC	5	24	20	500	RRP20-3-05-024A
	РЭК78/3 5 А 230 В AC	5	230	20	500	RRP20-3-05-220A
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5 А 12 В DC	5	12	20	500	RRP20-3-05-012D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5 А 12 В AC	5	12	20	500	RRP20-3-05-012A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5 А 24 В DC	5	24	20	500	RRP20-3-05-024D-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5 А 24 В AC	5	24	20	500	RRP20-3-05-024A-LED
	Реле РЭК78/3(MY3) с индикацией 5 А 220 В AC	5	230	20	500	RRP20-3-05-220A-LED
	РЭК78/4 3 А 12 В DC	3	12	20	500	RRP20-4-03-012D
	РЭК78/4 3 А 12 В AC	3	12	20	500	RRP20-4-03-012A
	РЭК78/4 3 А 24 В DC	3	24	20	500	RRP20-4-03-024D
	РЭК78/4 3 А 24 В AC	3	24	20	500	RRP20-4-03-024A
	РЭК78/4 3 А 230 В AC	3	230	20	500	RRP20-4-03-220A
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3 А 12 В DC	3	12	20	500	RRP20-4-03-012D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3 А 12 В AC	3	12	20	500	RRP20-4-03-012A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3 А 24 В DC	3	24	20	500	RRP20-4-03-024D-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3 А 24 В AC	3	24	20	500	RRP20-4-03-024A-LED
	Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3 А 220 В AC	3	230	20	500	RRP20-4-03-220A-LED

Руководство по выбору

Реле промежуточное модульной серии РЭК77	РЭК77/3 РЭК77/3 с индикацией	РЭК77/4 РЭК77/4 с индикацией	РЭК78/3 РЭК78/3 с индикацией	РЭК78/4 РЭК78/4 с индикацией
Номинальный ток контактов, А	10	10	5	3
Количество групп переключающих контактов	3	4	3	4
Номинальное напряжение катушки управления, В	AC 12; 24; 230 DC 12; 24	12; 24; 230 12; 24	12; 24; 230 12; 24	12; 24; 230 12; 24
Тип присоединяемого разъема	PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4

Габаритные размеры, мм



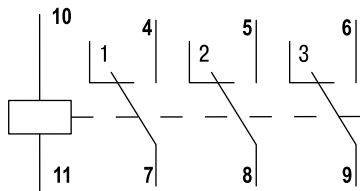
РЭК77/4,
РЭК77/4 LED

РЭК77/3,
РЭК77/3 LED

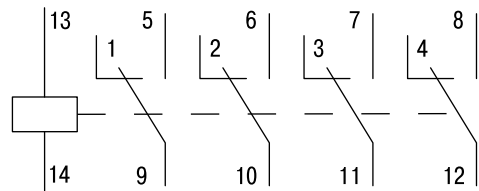
РЭК78/4,
РЭК78/4 LED

РЭК78/3,
РЭК78/3 LED

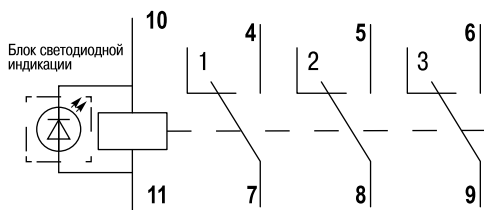
Схемы подключения



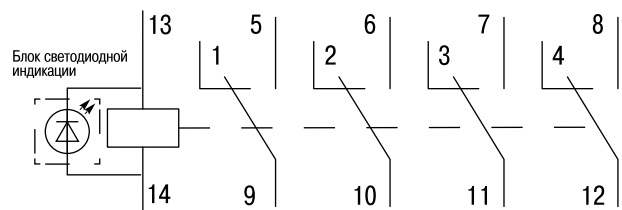
РЭК77/3, РЭК78/3



РЭК77/4, РЭК78/4



РЭК77/3 LED и РЭК78/3 LED



РЭК77/4 LED и РЭК78/4 LED



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователи частоты широко применяются для управления синхронными и асинхронными электродвигателями во многих отраслях: обрабатывающей и добывающей промышленности, строительстве и ЖКХ, энергетике и транспорте, пищевой промышленности, в системах вентиляции и водоснабжения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий выбор моделей для различных условий эксплуатации.
- Высокая перегрузочная способность и пусковой момент.
- Общепромышленные и специализированные модели.
- Работа с промышленными протоколами: Modbus RTU, Profibus DP, Profinet TCP/IP, CanOpen и др.
- Дисплей с удобной индикацией для настройки и контроля параметров.
- Выносной пульт управления в комплекте.
- Надежные силовые клеммные соединения.
- Защитное лаковое покрытие на платах, увеличивающее срок службы оборудования.
- Настройка с помощью пульта управления или специализированного ПО.
- Удаленное подключение пульта управления преобразователя частоты.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ A150 ONI®

Преобразователи частоты (ПЧ) A150 ONI® имеют все базовые функции для простых общепромышленных применений и разработаны с учетом требований, предъявляемых OEM-клиентами и сборщиками щитового оборудования. Благодаря несложному вводу в эксплуатацию преобразователи частоты A150 позволяют управлять двигателями для простых задач. Встроенный тормозной модуль значительно расширяет возможности A150 при работе с высокоинерционными механизмами.

Основные области применения ПЧ ONI® A150:

- Системы управления вентиляцией.
- Простые системы и установки с всевозможными алгоритмами функционирования.
- Шкаф управления насосами малой мощности без каскадного управления.

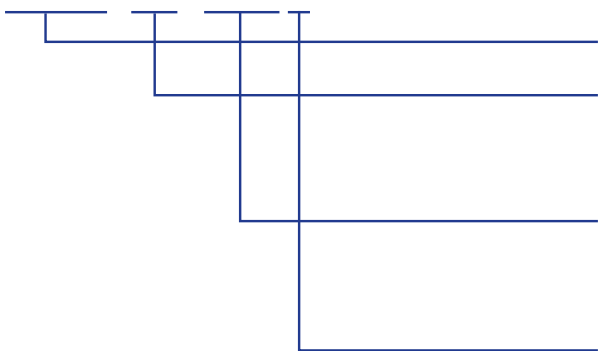
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Панель управления со встроенным потенциометром в стандартной комплектации.
- Платы расширения: увеличение количества входов/выходов, релейных выходов, протокол Modbus RTU.
- Скалярное и векторное управление без обратной связи.
- Встроенный тормозной модуль для складских артикулов.



РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

A150-33-22NT



A150 – модель и серия преобразователя

Напряжение:

21 – 220÷240 В 1 ф.; **23** – 220÷240 В 3 ф.;

33 – 380÷480 В 3 ф.; **63** – 660÷720 В 3 ф.

Мощность, HD-режим:

0,75 кВт – 075; **2,2 кВт** – 22;

30 кВт – 30

Тормозной транзистор:

T – встроенный; **нет** – отсутствует

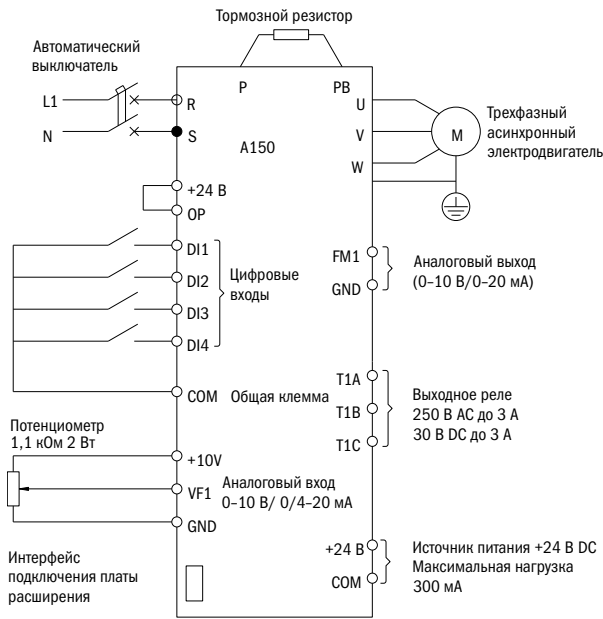
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Способ управления	V/f. Векторное управление с открытым контуром (SVC)	
Точность частоты	Цифровая величина: 0,02 %. Аналоговая величина: 0,1 %	
Кривая V/f	Линейная, квадратичная, произвольная V/f	
Перегрузочная способность	HD: 150 % номинального тока 60 с; 180 % номинального тока 3 с	
Пусковой момент	HD: 0,5 Гц/150 % (SVC)	
Пределы регулирования скорости	1:100 (SVC)	
Точность управления скоростью	±0,5 % (SVC)	
Компенсация крутящего момента	Компенсация крутящего момента, ручная настройка (0,1÷30,0 %). Компенсация крутящего момента автоматическая	
Входы/Выходы	Источник питания +24 В	Максимальный выходной ток 300 мА, не имеет функции защиты от перегрузки
	Входные клеммы	4 цифровых входа DI1÷DI4 в базовой комплектации. 2 дополнительных входа DI5÷DI6 на плате расширения (опция). 1 аналоговый вход VF1, от 0 до 10 В или от 0/4 до 20 мА. 1 дополнительный аналоговый вход VF2 на плате расширения от 0 до 10 В (опция). Могут использоваться как цифровой вход, работающий по уровню напряжения 10 В DC
	Выходные клеммы	1 аналоговый выход FM1, от 0/4 до 10 В или от 0 до 20 мА. 1 дополнительный аналоговый выход (FM2) от 0 до 10 В или от 0/4 до 20 мА. 1 выходное реле T1, DC 30 В/1 А, AC 250 В/3 А. 1 выходное реле на плате расширения T, DC 30 В/1 А, AC 250 В/3 А (опция)
Функции	Источники управления	Клавиатура, входы/выходы, связь RS-485 (опция)
	Источник задания частоты	14 видов основных источников задания частоты, 14 видов вспомогательных источников задания частоты. Несколько способов комбинированного переключения между источниками задания
	Время ускорения и замедления	4 времени линейного ускорения, S-кривая 1, S-кривая 2
	Экстренный останов	Мгновенное отключение выхода преобразователя частоты
	Ступенчатая скорость	Можно задать максимум 16 разных скоростей путем комбинаций переключения клемм многоступенчатой скорости
	Управление толчкового режима	Время работы на толчковой скорости, направление и частота настраиваются отдельно. Есть возможность выбора приоритета толчковой скорости
	Поиск скорости	Преобразователь частоты отслеживает скорость вращения двигателя перед пуском
	Встроенный ПИД	Может осуществлять процесс поддержания определенного параметра системы с датчиком обратной связи
	Функция AVR	Обеспечивается стабильность выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
	Торможение постоянным током	Осуществляет быстрый и стабильный останов
	Компенсация скольжения	Компенсирует отклонения скорости вращения, вызванные увеличением нагрузки
	Перескок частот	Препятствует работе на частоте резонанса нагрузки
	Входы/выходы	Аналоговый вход (AI)
Цифровой вход (DI)		6 точек
Аналоговый выход (AO)		1 точка (FM: 0÷10 В (10 бит))
Цифровой выход (DO)		0
Релейный (RO)		1 точка
Интерфейс связи	RS-485, протокол Modbus (дополнительная плата расширения)	

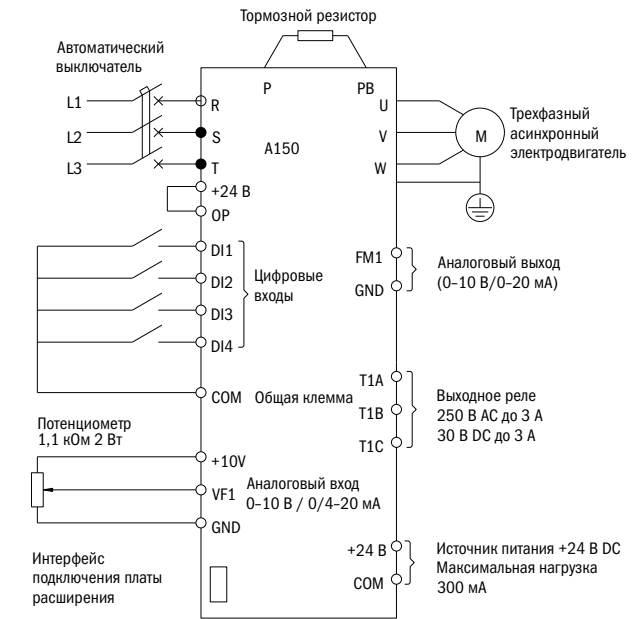
АССОРТИМЕНТ

	Модель	Мощность двигателя, кВт	Входной ток, А	Выходной ток, А	Полная мощность, кВА	Тепловые потери, кВт
1 фаза, 220 В, 50/60 Гц						
	A150-21-04H	0,4	5,0	3,0	0,8	0,011
	A150-21-04HT	0,4	5,0	3,0	0,8	0,011
	A150-21-075H	0,75	9	5,0	1,5	0,045
	A150-21-075HT	0,75	9	5,0	1,5	0,045
	A150-21-11N	1,1	11,7	6,5	2,0	0,023
	A150-21-11NT	1,1	11,7	6,5	2,0	0,023
	A150-21-15N	1,5	15,7	7,0	2,7	0,023
	A150-21-15NT	1,5	15,7	7,0	2,7	0,023
	A150-21-22N	2,2	27	10,0	3,8	0,062
	A150-21-22NT	2,2	27	10,0	3,8	0,062
3 фазы, 380 В, 50/60 Гц (встроенный тормозной модуль)						
	A150-33-075HT	0,75	3,4	4,4	1,5	0,045
	A150-33-15NT	1,5	5,0	6,0	3,0	0,066
	A150-33-22NT	2,2	5,8	6,8	4,0	0,0623
	A150-33-37NT	3,7	10,5	11	5,9	0,132
	A150-33-55NT	5,5	15,5	13	8,5	0,196
	A150-33-75NT	7,5	20,5	17	11	0,277
	A150-33-11T	11	26	25	17	0,523
	A150-33-15T	15	35	32	21	0,542

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



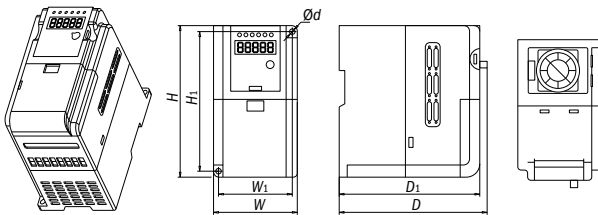
1 фаза, 220 В



3 фазы, 380 В

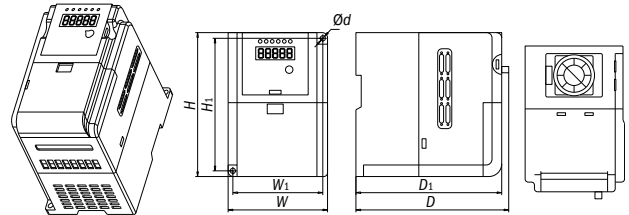
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

Габарит 1



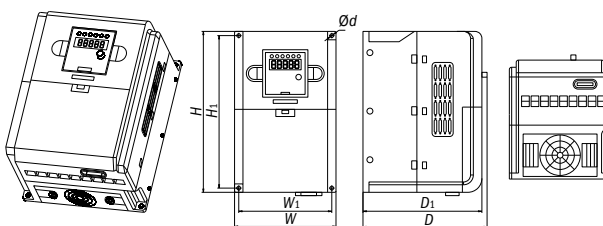
Модель	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
A150-21-04H	84	74	152	140	148,4	141	5,5
A150-21-04HT							
A150-21-075H							
A150-21-075HT							
A150-21-11N							
A150-21-11NT							
A150-33-075HT							
A150-33-15NT							

Габарит 2



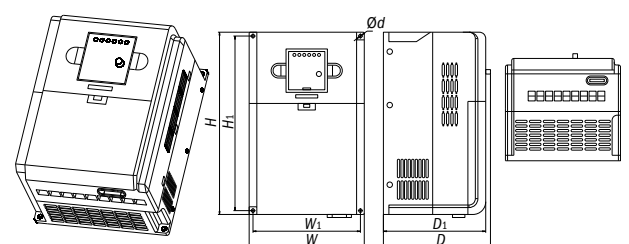
Модель	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
A150-21-15N	105	95	165	153	161,4	154	5,5
A150-21-15NT							
A150-21-22N							
A150-21-22NT							
A150-33-22NT							
A150-33-37NT							

Габарит 3



Модель	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
A150-33-55NT	145	133	230	218	177,4	170	5,5
A150-33-75NT							

Габарит 4



Модель	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
A150-33-11T	180	168	285	273	167,4	160	5,5
A150-33-15T							


iek


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ CONTROL-A310 IEK®*

Преобразователи частоты CONTROL-A310 предназначены для управления асинхронными электродвигателями в широком диапазоне мощностей для общепромышленных применений. Благодаря наличию всех необходимых функций CONTROL-A310 обеспечивают эффективную, надежную и безопасную работу механизмов в технологических процессах. Различные типоразмеры и съемная панель управления позволяют сделать монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание преобразователя частоты более удобным и простым.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция измерения расстояния обеспечивает контроль перемещения исполнительного механизма.
- Высокая устойчивость к перегрузкам до 180 % в течение 3 с.
- Встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой Modbus RTU обеспечивает возможность работы в различных централизованных АСУ.
- Встроенный DC-дроссель (опционально на мощностях до 22 кВт и в базовой комплектации на мощностях 200 кВт и более) повышает энергоэффективность и обеспечивает дополнительную защиту оборудования.
- Встроенный PID-контроллер позволяет обеспечить точное поддержание заданных параметров технологического процесса.
- Встроенный mini-PLC позволяет реализовать выполнение различных логических операций без дополнительных внешних устройств.
- Работа с механизмами с постоянными и переменными моментами.

* С 2023 года продукция выпускается под торговой маркой ONI.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

CNT-A310D33V315-355TELZ-G

CNT-A310	– модель и серия преобразователя
Напряжение:	
U	– 220÷240 В;
D	– 380÷480 В;
P	– 660÷720 В
Количество фаз на входе и выходе:	
13	– одна фаза;
33	– три фазы
Тип управления:	
S	– скалярный;
V	– векторный без ОС
Мощность:	
0037	– 0,37 кВт;
015	– 1,5 кВт;
22	– 22 кВт;
220	– 220 кВт
Тип экрана:	
T	– LED;
C	– LCD
Пульт:	
E	– съемный;
нет	– отсутствует
Дроссель постоянного тока:	
L	– встроенный;
нет	– отсутствует
Тормозной транзистор:	
Z	– встроенный;
нет	– отсутствует
Тип нагрузки:	
G	– тяжелая нагрузка;
P	– легкая нагрузка (вентилятор, насос);
нет	– отсутствует

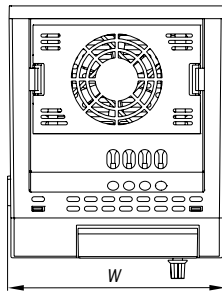
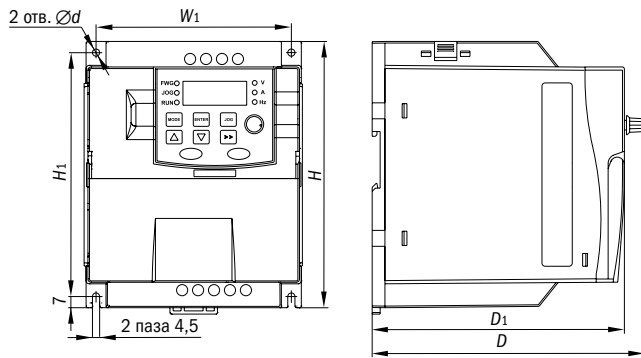
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.), кВт	Ток нагр. HD/ND, А	Масса, кг	Артикул	
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 0,75 кВт 2,3 А	0,75	2,3	1,40	CNT-A310D33V0075TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 1,5 кВт 3,7 А	1,5	3,7	1,40	CNT-A310D33V015TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 2,2 кВт 5,1 А	2,2	5,1	1,40	CNT-A310D33V022TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 3,7 кВт 8,8 А	3,7	8,8	2,35	CNT-A310D33V037TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 5,5-7,5 кВт 13-17 А	5,5/7,5	13/17	5,10	CNT-A310D33V055-075TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 7,5-11 кВт 17-25 А	7,5/11	17-25	5,10	CNT-A310D33V075-11TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 11-15 кВт 25-32 А	11/15	25/32	8,00	CNT-A310D33V11-15TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 15-18,5 кВт 32-37 А	15/18,5	32/37	8,00	CNT-A310D33V15-18TELZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 18-22 кВт 37-45 А	18,5/22	37/45	8,60	CNT-A310D33V18-22TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 18-22 кВт 37-45 А встр. торм	18,5/22	37/45	11,00	CNT-A310D33V18-22ZTEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 18-22 кВт 37-45 А встр. ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TEL
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 18-22 кВт 37-45 А встр. торм и ДПТ	18,5/22	37/45	11,90	CNT-A310D33V18-22TELZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 22 кВт 45 А	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 22 кВт 45 А встр. торм	22	45	11,00	CNT-A310D33V22TEZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 22 кВт 45 А встр. ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TEL
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 22 кВт 45 А встр. торм и ДПТ	22	45	11,90	CNT-A310D33V22TELZ
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 30-37 кВт 60-75 А	30/37	60/75	15	CNT-A310D33V30-37TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 37-45 кВт 75-90 А	37/45	75/90	15	CNT-A310D33V37-45TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 45-55 кВт 90-110 А	45/55	90/110	25	CNT-A310D33V45-55TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 55-75 кВт 110-152 А	55/75	110/152	25	CNT-A310D33V55-75TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 75-93 кВт 152-176 А	75/93	152/176	36	CNT-A310D33V75-93TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 93-110 кВт 176-210 А	93/110	176/210	36	CNT-A310D33V93-110TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 110-132 кВт 210-253 А	110/132	210/253	36	CNT-A310D33V110-132TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 132-160 кВт 253-300 А	132/160	253/300	75	CNT-A310D33V132-160TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 160-185 кВт 300-340 А	160/185	300/340	75	CNT-A310D33V160-185TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 185-200 кВт 340-380 А	185/200	340/380	75	CNT-A310D33V185-200TE
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 200-220 кВт 380-420 А	200/220	380/420	160	CNT-A310D33V200-220TEL
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 220 кВт G 420 А	220 (HD)	420 (HD)	160	CNT-A310D33V220TEL-G
	CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 250 кВт P 480 А	250 (ND)	480 (ND)	160	CNT-A310D33V250TEL-P
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 250-280 кВт 480-540 А	250/280	480/540	180	CNT-A310D33V250-280TEL	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 280-315 кВт 540-600 А	280/315	540/600	180	CNT-A310D33V280-315TEL	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 315-355 кВт 600-680 А	315/355	600/680	180	CNT-A310D33V315-355TEL	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 355-375 кВт 680-710 А	355/375	680/710	200	CNT-A310D33V355-375TEL	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 375-400 кВт 710-750 А	375/400	710/750	200	CNT-A310D33V375-400TEL	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 400 кВт G 750 А	400 (HD)	750 (HD)	207	CNT-A310D33V400TEL-G	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 500 кВт G 930 А	500 (HD)	930 (HD)	215	CNT-A310D33V500TEL-G	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 500 кВт P 930 А	500 (ND)	930 (ND)	215	CNT-A310D33V500TEL-P	
CONTROL-A310 380 В, 3 ф. 630 кВт G 1200 А	630 (HD)	1200 (HD)	215	CNT-A310D33V630TEL-G	

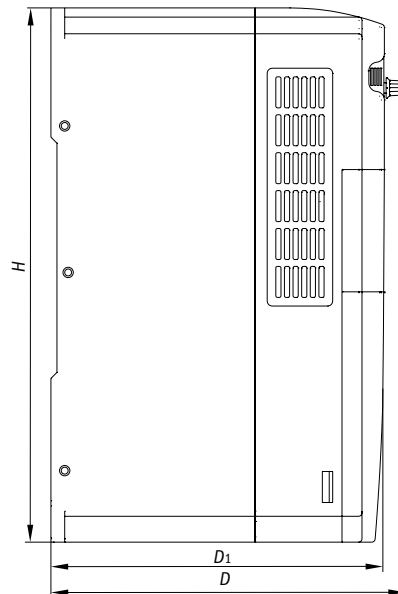
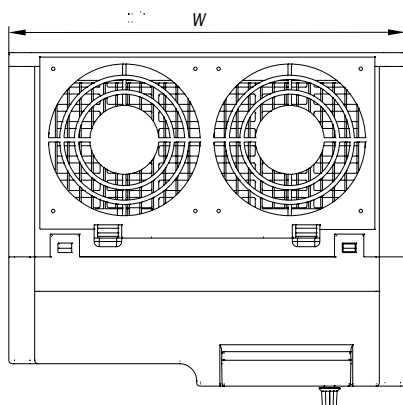
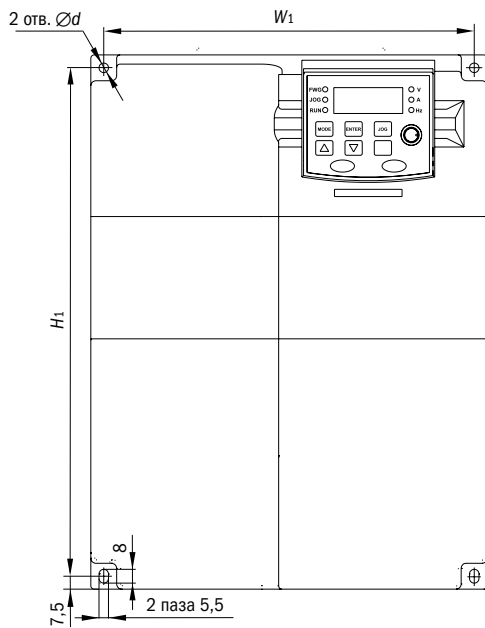
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Силовая часть	Питающая сеть, В	380
	Частота питающей сети, Гц	50/60
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 3200
	Количество фаз	3
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	Модели с мощностью 0,75–15 кВт – встроен, модели с мощностью от 18 кВт – опция
Параметры системы управления	Метод управления	V/f-управление, векторное управление без обратной связи (SVC)
	Точность поддержания частоты, %	±0,5
	Точность настройки частоты, %	Цифровая команда – 0,02
		Аналоговая команда – 0,1
	Пусковой момент, %	До 150
	Диапазон управления скоростью	1 ÷ 100
	Время ускорения/торможения, с	0,1 ÷ 6500 (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
	V/f-шаблоны	Линейная, квадратичная и произвольная
	Допустимые перегрузки	150 % – 1 мин, 180 % – 3 с
	Функциональные характеристики*	Мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор, логические операции, таймеры и др.
	Защита электродвигателя	Да
	Способ задания параметров	Ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	Да
Возможность выноса панели управления	Да	
Входы/выходы	Аналоговый вход (AI)	2 точки VF1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА, VF2: –10 ÷ +10 В
	Цифровой вход (DI)	5 точек
	Аналоговый выход (AO)	1 точка FM1: 0 ÷ 10 В, 0 ÷ 20 мА
	Цифровой выход (DO)	нет
	Реле (RO)	1 точка
	Вход РТС	Нет
Окружающая среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	–10...+40, относительная влажность – менее 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	–20...+65
	Высота, м	До 1000
	Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Метод охлаждения	Вентилятор
Коммуникации	Modbus RTU (порт RS-485)	
Сертификат	ГОСТ	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

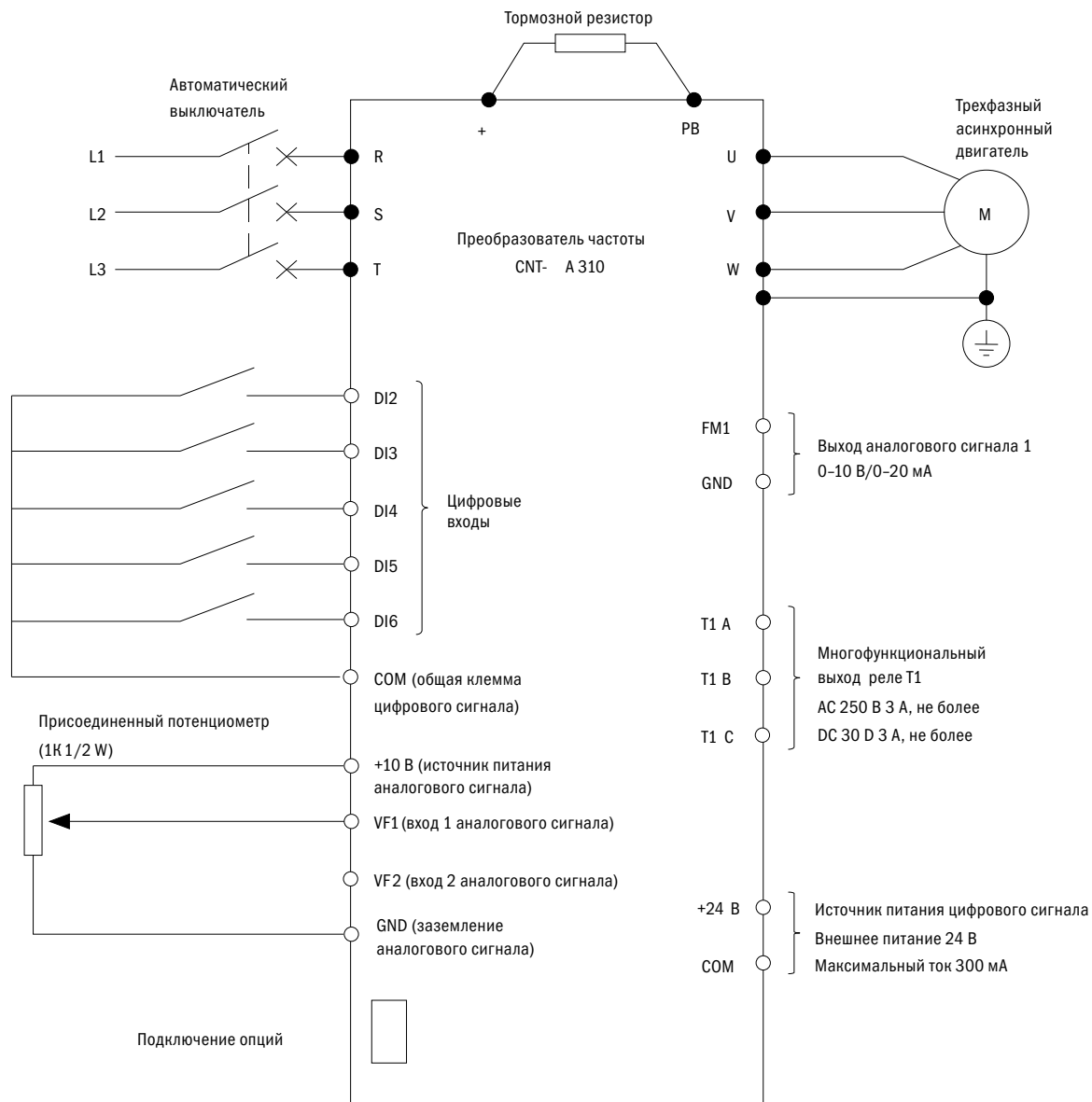


Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
0,75–2,2	109	99	167	153	161	148	4,5
3,7	135	122	167	153	171	158	4,5



Мощность, кВт	Размеры, мм						
	W	W ₁	H	H ₁	D	D ₁	Ød
5,5–7,5	180	165	280	265	197,5	185	5,5
11–15	230	215	310	295	206	193,5	5,5
18–22	260	245	340	325	223	210,5	5,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ A650 ONI®

Преобразователи частоты серии A650 разработаны с учетом особенностей применения в насосно-вентиляторных установках и специфических требований к каскадному управлению насосными агрегатами. Обладают всем необходимым функционалом для построения высокоэффективных систем управления.

Специальные «насосные» функции и встроенная плата каскадного управления насосами позволяют A650 решать самые сложные задачи управления насосными станциями.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная в базовой конфигурации плата каскадного управления (до пяти насосов).
- Возможность конфигурации уставки ПИД для организации работы в режиме «день/ночь».
- Учет и балансировка моточасов насосов.
- Адаптирован для работы в «плохих» сетях.
- Встроенная поддержка Modbus RTU обеспечивает возможность работы в различных централизованных АСУ.
- Есть возможность копирования/записи параметров без подключения к питающей сети.
- Встроенный DC-дрессель повышает энергоэффективность и обеспечивает дополнительную защиту оборудования.
- Встроенный mini-PLC позволяет снизить затраты на схемы управления, реализуя выполнение различных логических операций без дополнительных внешних устройств.
- Съёмная панель управления в базовой комплектации.
- Встроенный тормозной модуль для ряда мощностей.

НОВИНКА

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ A650 ONI® МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ

Модернизированный ПЧ A650 отличается более компактными размерами с сохранением выходной мощности преобразователя частоты предыдущей модели A650. В среднем объем ПЧ стал меньше на 30 %, что также привело к уменьшению монтажного места.

За счет применения новых IGBT-модулей существенно увеличилась предельная температура нагрева силовой платы ПЧ (до 150 °С). Более быстрое срабатывание модернизированных ПЧ A650 позволило увеличить выходной ток.

Независимая вентиляционная система предотвращает попадание пыли в ПЧ, что существенно снижает вероятность короткого замыкания и обеспечивает надежную и стабильную работу инвертора в загрязненных средах.

В модернизированной линейке A650 расширен перечень специализированных функций, увеличено количество управляемых насосов в едином каскаде и вырос мощностной ряд ПЧ, доступных для заказа (до 450 кВт).

Для модернизированного ПЧ A650 доступны платы расширения, значительно повышающие его функциональность.

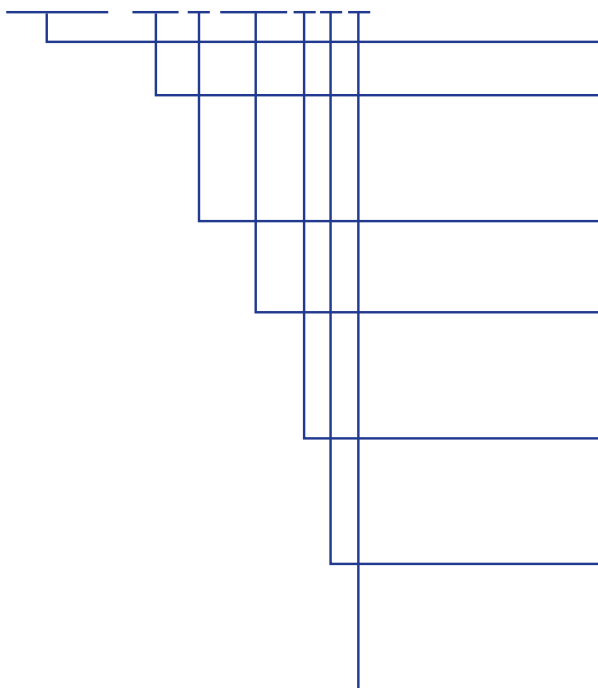


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширенные возможности каскадного управления насосами (до 8 шт. в режиме «Постоянный мастер»).
- Наличие ПИД-регулятора.
- Поддержка режима «Мультимастер».
- Расширенный перечень специализированных функций.
- Компактные габаритные размеры корпуса ПЧ.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

A650-33E110TRM



A650 – модель и серия преобразователя

Напряжение:

21 – 220 В 1 ф.; **23** – 220 В 3 ф.;
33 – 380÷420 В 3 ф.; **63** – 660÷720 В 3 ф.

Тип пульта управления:

E – LED; **L** – LCD

Номинальная мощность:

0037 – 0,37 кВт; **015** – 1,5 кВт;
22 – 22 кВт; **220** – 220 кВт

Тормозной модуль:

T – модуль встроен;
нет – модуль отсутствует

Дроссель ЦПТ:

R – дроссель в комплекте;
нет – модуль отсутствует

M – модернизированная версия 2023 г.

АССОРТИМЕНТ

	Артикул	Наименование	Артикул модернизированный	Наименование модернизированное	Мощность двигателя, ND (ном.), кВт	Ток нагрузки, ND, А
	A650-33E0075T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 0,75 кВт 2,5 А ONI			0,75	2,5
	A650-33E015T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 1,5 кВт 4,2 А ONI	A650-33E015TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 1,5 кВт 4,2 А вст. торм. ONI	1,5	4,2
	A650-33E022T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 2,2 кВт 5,5 А ONI	A650-33E022TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 2,2 кВт 5,5 А вст. торм. ONI	2,2	5,5
	A650-33E037T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 3,7 кВт 9,5 А ONI	A650-33E037TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 3,7 кВт 9,5 А вст. торм. ONI	3,7	9,5
	A650-33E055T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 5,5 кВт 13 А ONI	A650-33E055TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 5,5 кВт 13 А вст. торм. ONI	5,5	13
	A650-33E075T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 7,5 кВт 17 А ONI	A650-33E075TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 7,5 кВт 17 А вст. торм. ONI	7,5	17
	A650-33E11T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 11 кВт 25 А ONI	A650-33E11TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 11 кВт 25 А вст. торм. ONI	11	25
	A650-33E15T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 15 кВт 32 А ONI	A650-33E15TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 15 кВт 32 А вст. торм. ONI	15	32
	A650-33E18T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 18,5 кВт 37 А ONI	A650-33E18TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 18,5 кВт 37 А вст. торм. ONI	18,5	37
	A650-33E22T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 22 кВт 45 А ONI	A650-33E22TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 22 кВт 45 А вст. торм. ONI	22	45
	A650-33E30T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 30 кВт 60 А ONI	A650-33E30TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 30 кВт 60 А вст. торм. ONI	30	60
	A650-33E37T	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 37 кВт 75 А ONI	A650-33E37TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 37 кВт 75 А вст. торм. ONI	37	75
	A650-33E45	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 45 кВт 91 А ONI	A650-33E45M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 45 кВт 91 А ONI	45	91
			A650-33E45TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 45 кВт 91 А вст. торм. ONI		
	A650-33E55	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 55 кВт 112 А ONI	A650-33E55M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 55 кВт 112 А ONI	55	112
			A650-33E55TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 55 кВт 112 А вст. торм. ONI		
	A650-33E75	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 75 кВт 150 А ONI	A650-33E75M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 75 кВт 150 А ONI	75	150
			A650-33E75TM	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 75 кВт 150 А вст. тор. ONI		
	A650-33E90	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 90 кВт 176 А ONI	A650-33E90M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 90 кВт 176 А ONI	90	176
A650-33E90TM			Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 90 кВт 176 А вст. тор. ONI			

АССОРТИМЕНТ

	Артикул	Наименование	Артикул модернизированный	Наименование модернизированное	Мощность двигателя, ND (ном.), кВт	Ток нагрузки, ND, А
	A650-33E110R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 110 кВт 210 А ONI	A650-33E110M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 110 кВт 210 А ONI	110	210
	A650-33E132R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 132 кВт 253 А ONI	A650-33E132M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 132 кВт 253 А ONI	132	253
	A650-33E160R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 160 кВт 304 А ONI	A650-33E160M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 160 кВт 304 А ONI	160	304
	A650-33E185R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 185 кВт 350 А ONI	A650-33E185M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 185 кВт 350 А ONI	185	350
	A650-33E200R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 200 кВт 377 А ONI	A650-33E200M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 200 кВт 377 А ONI	200	377
	A650-33E220R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 220 кВт 426 А ONI	A650-33E220M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 220 кВт 426 А ONI	220	426
	A650-33E250R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 250 кВт 470 А ONI	A650-33E250M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 250 кВт 470 А ONI	250	470
	A650-33E280R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 280 кВт 520 А ONI	A650-33E280M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 280 кВт 520 А ONI	280	520
	A650-33E315R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 315 кВт 600 А ONI	A650-33E315M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 315 кВт 600 А ONI	315	600
	A650-33E355R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 355 кВт 650 А ONI	A650-33E355M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 355 кВт 650 А ONI	355	650
	A650-33E400R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 400 кВт 725 А ONI	A650-33E400M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 400 кВт 725 А ONI	400	725
	A650-33E450R	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 450 кВт 800 А ONI	A650-33E450M	Преобразователь частоты А650 380 В 3 ф. 450 кВт 800 А ONI	450	800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Описание	
Вход сети питания	Номинальное входное напряжение, В	3-фазное 380 В (-15...+30 %)	
	Номинальная входная частота, Гц	50/60 Гц, допуск ±5 %	
Силовой выход	Макс. выходное напряжение, В	0÷400, В	
	Макс. входная частота, Гц	0÷600, шаг - 0,01 Гц	
Характеристики управления	V/f зависимость	Управление V/f. Бессенсорное векторное управление 1. Бессенсорное векторное управление 2	
	Диапазон скорости	1:50 (управление V/f). 1:100 (бессенсорное векторное управление 1). 1:200 (бессенсорное векторное управление 2)	
	Точность по скорости, %	±0,5 (управление V/f). ±0,2 (бессенсорное векторное управление 1, 2)	
	Колебания по скорости, %	±0,3 (бессенсорное векторное управление 1, 2)	
	Реакция крутящего момента, мс	<10 (бессенсорное векторное управление 1, 2)	
	Начальный крутящий момент	0,5 Гц: 180 % (управление V/f, бессенсорное векторное управление 1). 0,25 Гц: 180 % (бессенсорное векторное управление 2)	
Основные функции	Несущая частота, кГц	0,7÷16	
	Допустимые перегрузки	120 % номинального тока - 60 с	
	Подъем крутящего момента	Автоматический подъем крутящего момента; ручной подъем крутящего момента 0,1÷30,0 %	
	Кривая V/f	Три вида: прямая, многоточечный тип, шаблоны	
	Ускорение и замедление	Линейное или нелинейное ускорение и замедление. Четыре вида времени ускорения и замедления 0,0÷6000,0 с	
	DC-торможение	Начальная частота DC-торможения: 0,00÷600,00 Гц. Время DC-торможения: 0,0÷10,0 с. Ток DC-торможения: 0,0÷150,0 %	
	Толчковая подача	Частотный диапазон толковой подачи: 0,00÷50,00 Гц. Время замедления толковой подачи: 0,0÷6000,0 с	
	Простой ПЛК, многоскоростной	16 шагов для программирования многоступенчатых скоростей	
	Встроенные в ПИД	Автоматическое поддержание необходимого значения процесса	
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Когда напряжение сети изменяется, может автоматически поддерживаться постоянное выходное напряжение	
	Функция быстрого токоограничения	Минимизирует запуск инвертора с защитой от сверхтоков	
	Перегрузка по напряжению, сверхтоки	Система автоматически ограничивает ток и напряжение в процессе работы	
	Запуск	Источник управления	Панели управления, цифровой вход, Modbus
Задание частоты		Источники управления частоты: цифровая настройка, потенциометр на панели управления, аналоговые входы, импульсный вход, Modbus, многоскоростной вариант, через мини-ПЛК, через процесс ПИД. Существует несколько путей регулирования	
Входы/ выходы	Входы	До 2,2 кВт	5 цифровых входов. Один может быть настроен как импульсный; 2 аналоговых входа 0÷10 В, 0/4÷20 мА
		От 3,7 кВт	7 цифровых входов. Один может быть настроен как импульсный; 2 аналоговых входа 0÷10 В, 0/4÷20 мА; 1 аналоговый вход -10... +10 В
	Выходы	До 2,2 кВт	1 цифровой выход; 2 релейных выхода; 2 аналоговых выхода 0÷10 В, 0/4÷20 мА
		От 3,7 кВт	2 цифровых выхода; 2 релейных выхода; 2 аналоговых выхода 0÷10 В, 0/4÷20 мА

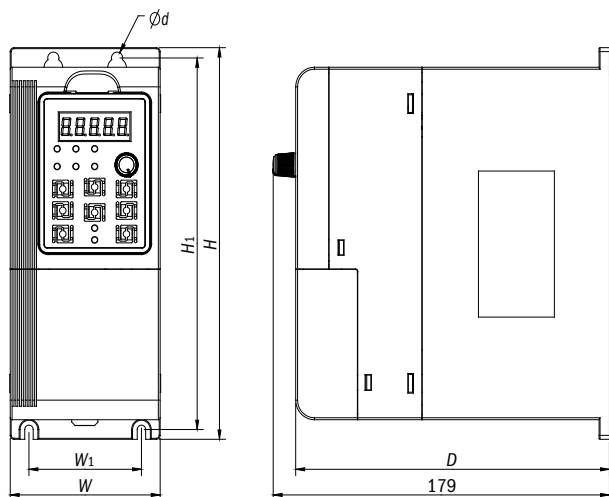
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание	
Специальные функции	<p>Копирование параметров, резервное копирование, гибкое отображение и скрытие параметров.</p> <p>Различные ведущие и вспомогательные команды и переключение.</p> <p>Поиск скорости.</p> <p>Различные программируемые кривые ускорения/замедления.</p> <p>Управление выдержкой времени, контроль фиксированной длины, вычисление функций.</p> <p>Запись трех неисправностей.</p> <p>Торможение перевозбуждения, программирование предотвращения перенапряжения, программирование предотвращения понижения напряжения, рестарт при потере питания.</p> <p>Четыре вида времени ускорения/замедления.</p> <p>Теплозащита двигателя.</p> <p>Гибкое управление вентилятором.</p> <p>Управление процессом ПИД, простой ПЛК, программируемое 16-шаговое управление скоростью.</p> <p>Специальные функции управления группой насосов.</p> <p>Функция очистки насоса.</p> <p>Функция заполнения трубы.</p> <p>Функция защиты от сухого хода.</p> <p>Программирование многофункциональных клавиш, управление с ослаблением поля.</p> <p>Высокочастотное управление вращающим моментом, отдельное управление V/f, управление вращающим моментом при бессенсорном векторном управлении</p>	
Функции защиты	Обеспечивает защиту от неисправности: сверхтока, перенапряжения, низкого напряжения, перегрева, перегрузки и т. д.	
Дисплей и клавиатура	Светодиодный дисплей	Параметры дисплея
	Блокировка клавиш и выбор функций	Реализована блокировка некоторых или всех клавиш, диапазон определения клавиш для предотвращения неправильных действий
	Информация контроля запуска и останова	В режиме запуска и останова можно установить контроль за группой U00 из четырех объектов
Условия окружающей среды	Условия эксплуатации	Внутри помещения, свободного от пыли, коррозионных газов, горючих газов, масляного тумана, водяных паров, воды и соли, без прямого солнечного света и т. д.
	Высота над уровнем моря, м	0÷2000 м Снижение параметров на 1 % на каждые 100 м возвышения при подъеме выше 1000 м
	Температура окружающей среды, °C	-10...+40
	Относительная влажность, %	5÷95 (без образования конденсата)
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Вибрация, м/с ²	<5,9 (0,6 g)
Другое	Температура хранения, °C	-20...+70
	КПД	≥93 % при номинальной мощности
	Установка	Настенный монтаж или монтаж на DIN-рельсах
	Степень защиты	IP20
	Метод охлаждения	Принудительное с помощью вентилятора
	Сертификат	ГОСТ

* Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.

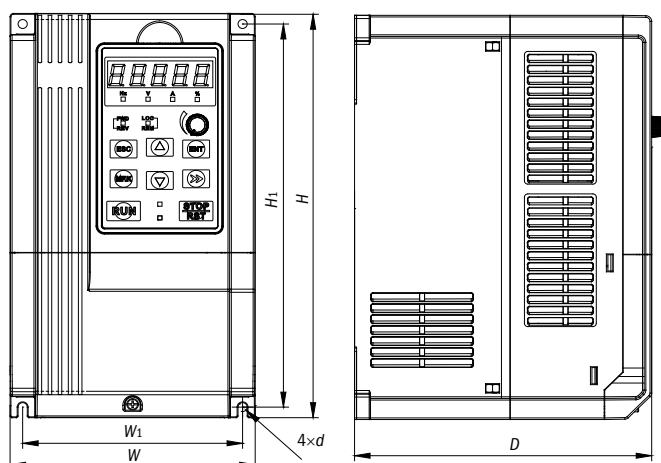
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПЧ А650 МОДЕРНИЗИРОВАННОГО

ГАБАРИТ 1



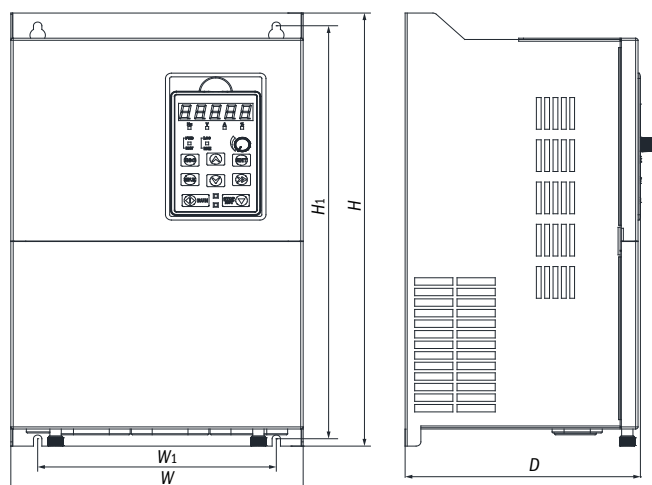
Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
1,5÷2,2	80	60	200	190	150	6

ГАБАРИТ 2



Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
3,7÷7,5	117	107	187	177	175	4,5
11	146	131	249	236	177	5,5
15÷30	198	183	300	287	185	5,5

ГАБАРИТ 3



Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
37	245	200	410	391	200	7
45÷75	300	200	485	466	226	7
90÷110	310	200	620	601	280	9,5
132÷160	310	200	650	620	350	11,5
185	400	300	750	724	300	11,5
200÷250	500	300	855	822	370	12
280÷315	540	340	924,5	896	380	12
355÷400	620	400	996	963	390	12

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЧ А650 МОДЕРНИЗИРОВАННОГО МОЩНОСТЬЮ ДО 2,2 КВТ

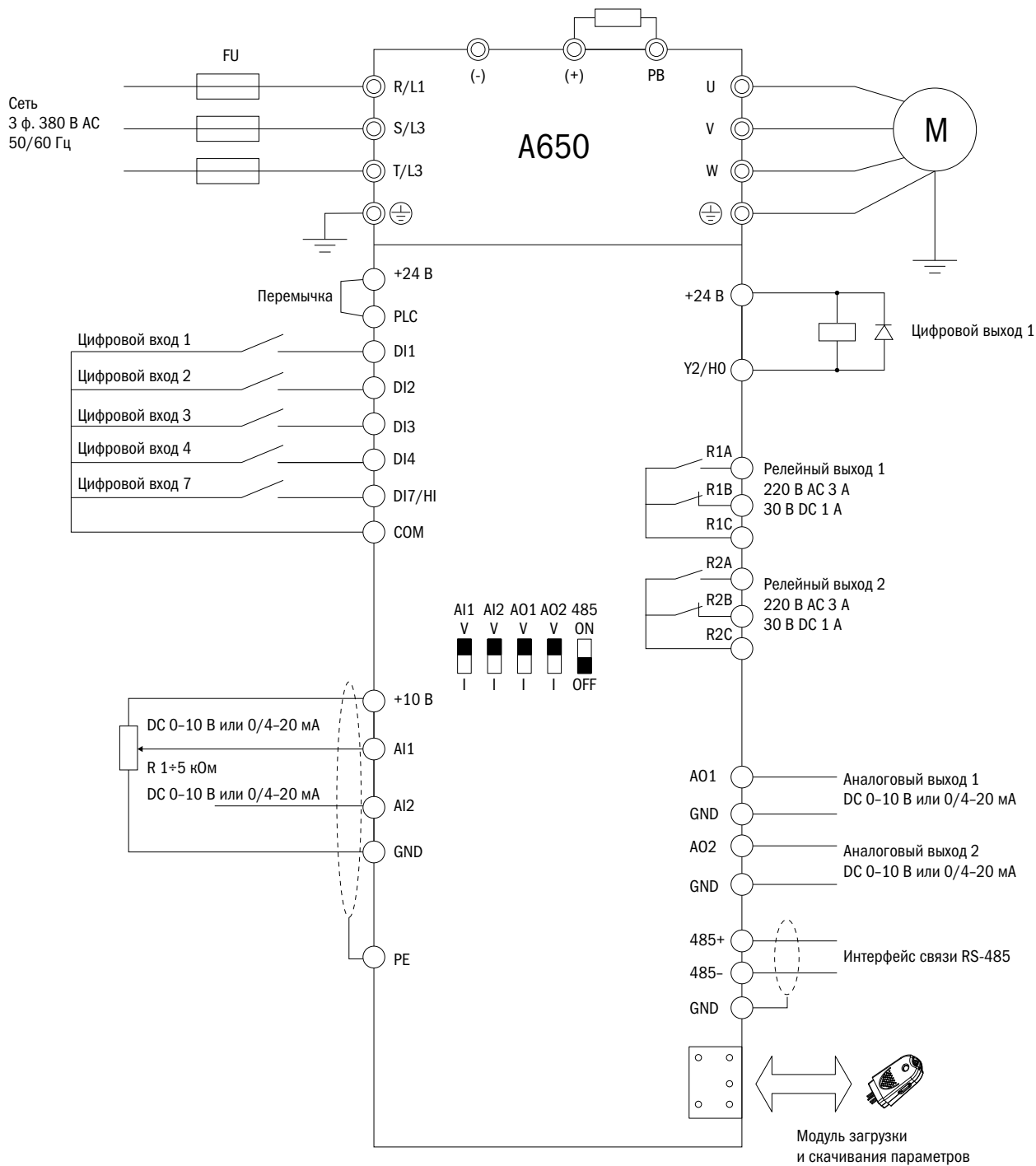
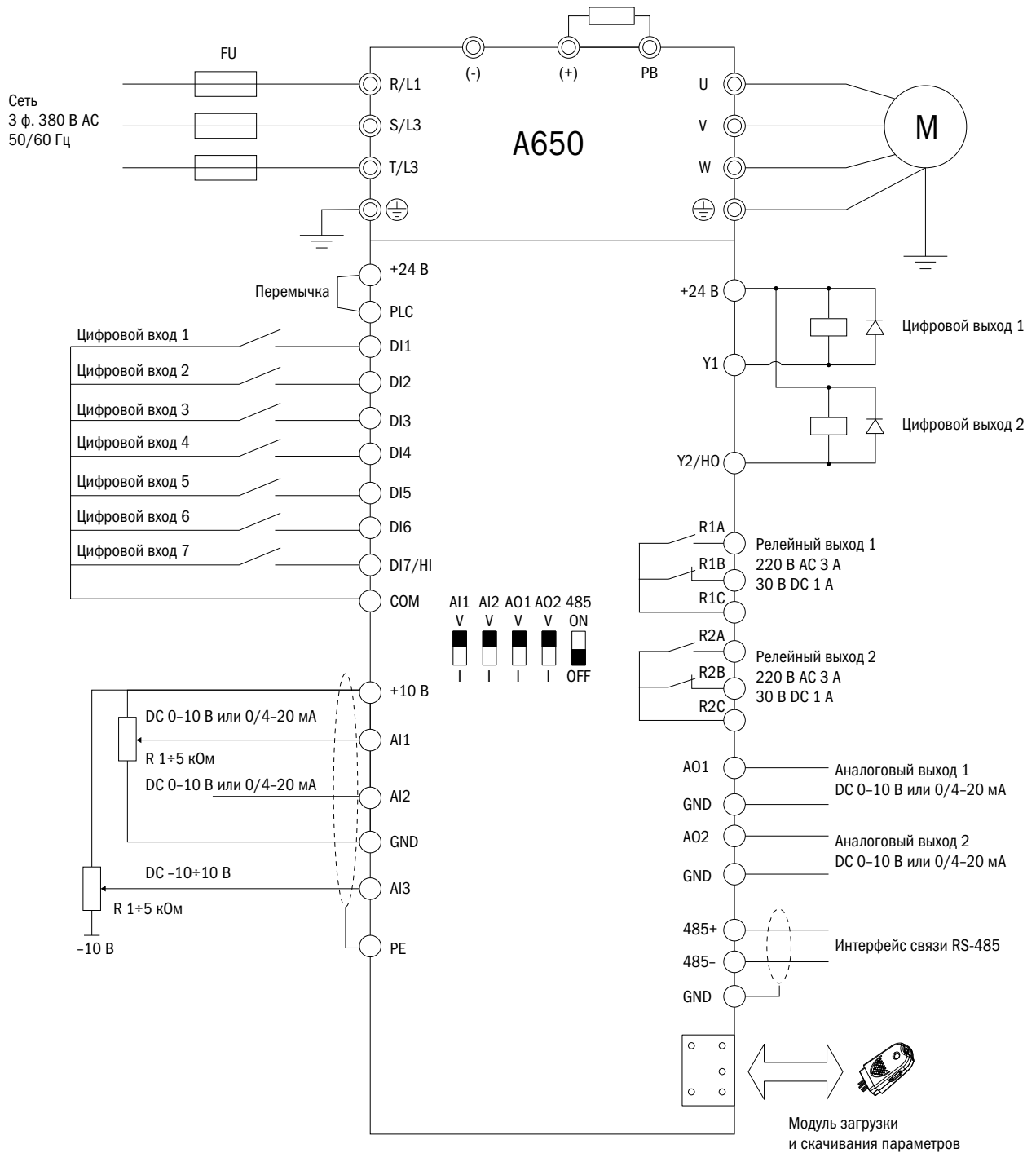
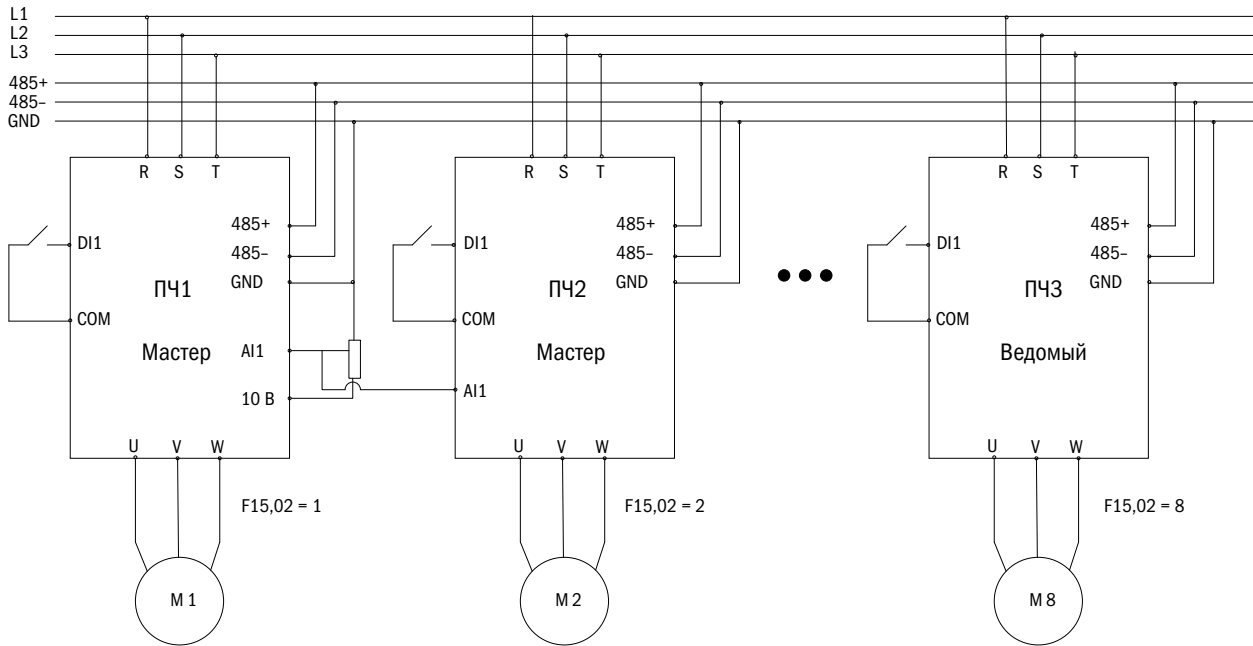


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЧ А650 МОДЕРНИЗИРОВАННОГО МОЩНОСТЬЮ ОТ 3,7 КВТ

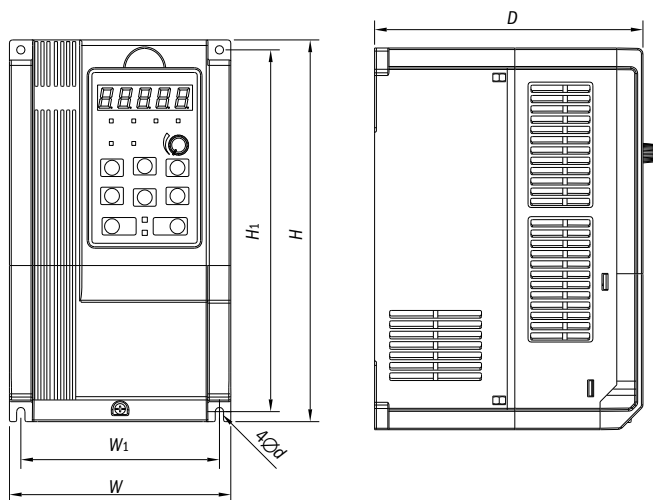


РЕЖИМ РАБОТЫ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ НА КАЖДОМ НАСОСЕ



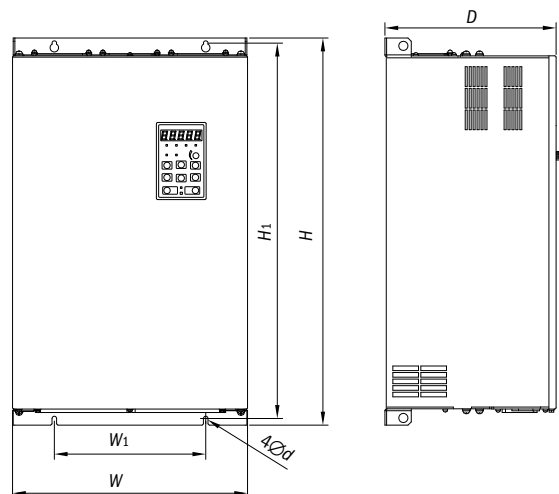
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПЧ А650

ГАБАРИТ 1



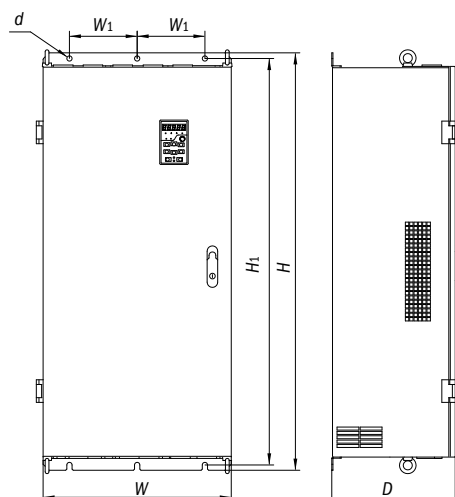
Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
0,75÷2,2	117	107	187	177	160	4,5
3,7÷11	146	131	249	236	177	5,5
15÷18,5	198	183	300	287	185	5,5

ГАБАРИТ 2



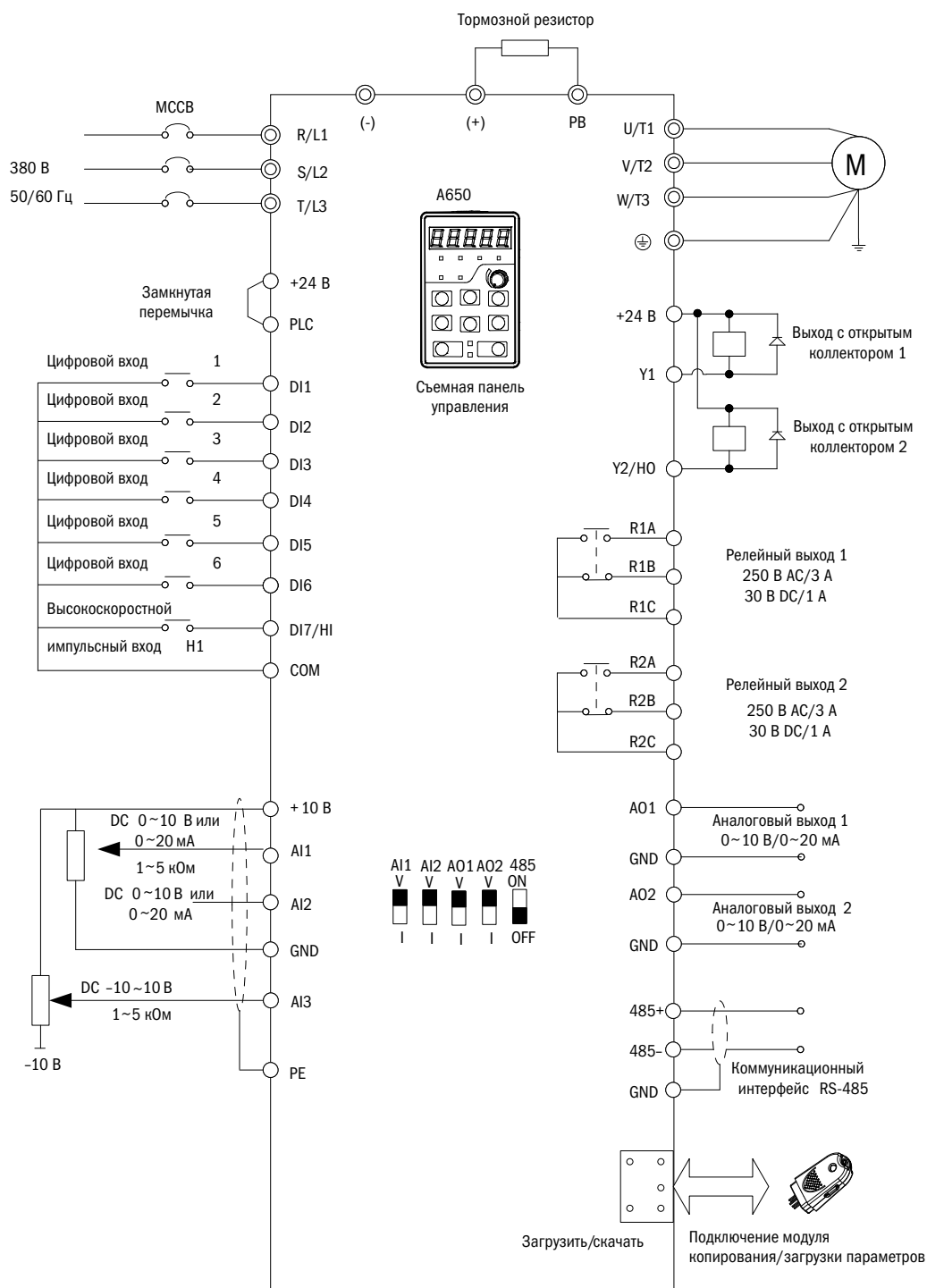
Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
22÷37	255	176	459	443	220	7
45÷55	270	130	590	572	260	7
75÷90	357	230	590	572	260	7
110÷160	430	320	830	802	293	12

ГАБАРИТ 3



Мощность, кВт	Размеры, мм					
	W	W ₁	H	H ₁	D	Ød
185÷220	500	180	1107	1078	328	14
250÷315	660	230	1160	1130	340	14
355-450	810	300	1140	1110	400	14

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЧ А650



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ⊙ – выводы схемы питания, ○ – выводы схемы управления.
2. Пользователь выбирает тормозной резистор, основываясь на действительной необходимости (см. Руководство по выбору тормозного резистора).
3. Сигнальный кабель и силовой кабель должны быть проложены отдельно. Если кабель управления и силовой кабель пересекаются, постарайтесь, чтобы угол пересечения был 90°. Лучший выбор аналоговых сигнальных линий – это экранированная скрученная пара проводов, для силового кабеля используйте экранированный трехфазный кабель (характеристики кабеля двигателя должны соответствовать стандартным электрическим кабелям для двигателя) или см. Руководство по приводу.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕШЕНИЯ «ПОСТОЯННЫЙ МАСТЕР»

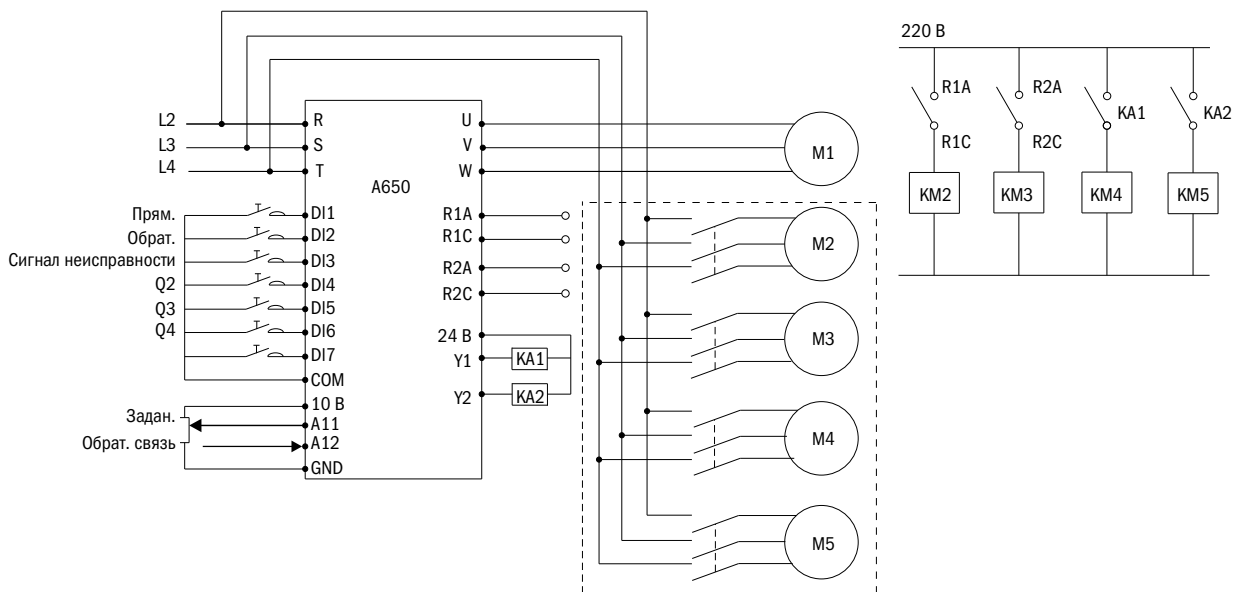
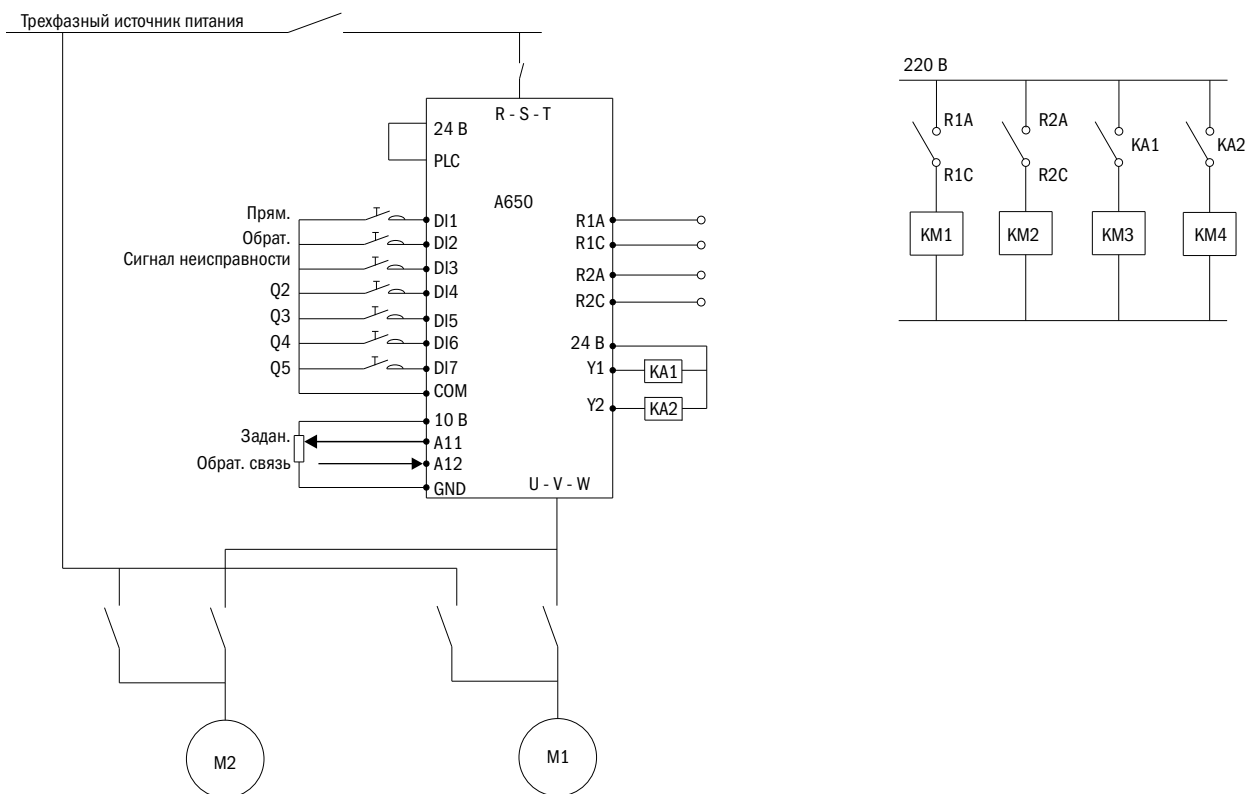


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕШЕНИЯ «ПЕРЕМЕННЫЙ МАСТЕР»



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ K750 ONI®

Преобразователь частоты ONI® K750 является флагманским устройством, обладающим максимально широким функционалом. Ключевая задача, которую ПЧ K750 решает с высокой эффективностью, – это управление электродвигателем в разомкнутых и замкнутых системах регулирования, в том числе с использованием энкодера, где требуется высокий стартовый пусковой момент, поддержание постоянного момента на валу в широком диапазоне, в том числе на низкой скорости. ПЧ K750 ONI® поддерживает работу в промышленных сетях с различными протоколами.

Основные применения ПЧ ONI® K750:

- Конвейеры различной конфигурации.
- Подъемные установки различных типов.
- Высоконагруженное оборудование с необходимостью регулировать скорость или момент.
- Различные установки в сфере ЖКХ.

Другие сферы:

- Устройства и установки, где требуется минимизировать пусковые токи, обеспечить максимальный пусковой момент, высокую скорость реакции на изменения режима нагрузки и т. п.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Векторное управление с обратной связью с применением энкодера.
- Полнотекстовый русифицированный LCD-дисплей.
- Надежная компонентная база.
- Дополнительные возможности при использовании плат расширения.
- Поддержка промышленных протоколов: Modbus RTU, Profinet, CAN.
- Два конфигурируемых релейных выхода в базе.
- Внешние тормозные модули – управление установками с высоким моментом инерции.
- Встроенные тормозные модули до 75 кВт для складских позиций.
- Регулярные обновления встроенного ПО, расширение функционала инвертора.

НОВИНКА

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ K751 ONI®

Специализированный частотный преобразователь выполнен на базе модели K750. Отличается наличием набора параметров и особой версией программного обеспечения **для подъемных механизмов и кранов.**

Как и базовая модель K750, специализированный ПЧ K751 поддерживает все возможные платы расширения (в том числе плата энкодера, плата Profinet).

Благодаря специализированному ПО осуществляется управление тормозом, достигается высокая плавность хода и позиционирования груза, обеспечивается плавный пуск и останов подъемного привода.

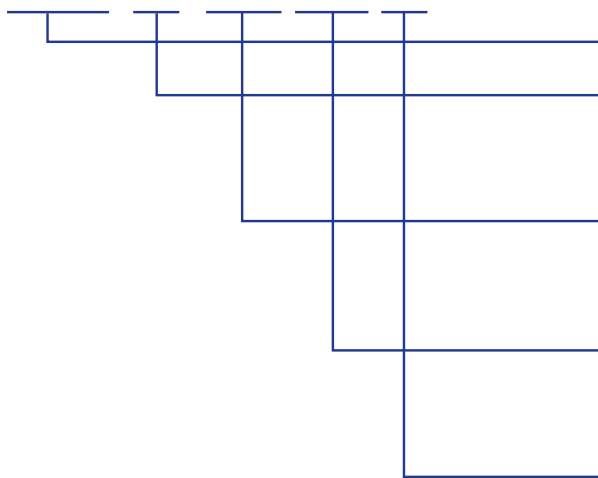


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ПОДЪЕМОМ/ ОПУСКАНИЕМ ГРУЗА:

- Направление момента.
- Частота отпущания тормоза при различных движениях.
- Метод отпущания тормоза.
- Контроль тормоза (обратная связь).
- Контроль реверса при движении.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

K750-33-55N75NTM



K750, K751 – модель и серия преобразователя

Напряжение:

21 – 220÷240 В 1 ф.; **23** – 220÷240 В 3 ф.;
33 – 380÷480 В 3 ф.; **63** – 660÷720 В 3 ф.

Мощность, HD-режим:

0,75 кВт – 075Н; **2,2 кВт** – 15Н;
30 кВт – 30

Мощность, ND-режим:

0,75 кВт – 075Н; **2,2 кВт** – 15Н;
30 кВт – 30

Тормозной транзистор:

T – встроенный; **нет** – отсутствует

ЭМС-фильтр:

F – встроенный; **нет** – отсутствует

Дроссель постоянного тока:

R – встроенный; **нет** – отсутствует

Поддержка энкодера:

M – есть возможность управления
с обратной связью;




нет – отсутствует

АССОРТИМЕНТ

Артикул K750	Артикул K751	Полная мощность HD/ND*, кВА	Входной ток HD/ND*, А	Выходной ток HD/ND*, А	Мощность двигателя HD/ND*, кВА	Тепловые потери, кВт	Габарит	Тормозной модуль	
3 фазы: 400 В, 50/60 Гц									
	K750-33-55N75NTM	K751-33-55N75NTM	8,9/11	14,6/20,5	13/17	5,5/7,5	0,22	1	Встроен
	K750-33-75N11TM	K751-33-75N11TM	11/17	20,5/26	17/23	7,5/11	0,3		
	K750-33-1115TM	K751-33-1115TM	17/21	26/35	25/31	11/15	0,44	2	Встроен
	K750-33-1518TM	K751-33-1518TM	21/24	35/38,5	32/37	15/18	0,6		
	K750-33-1822TM	K751-33-1822TM	24/30	38,5/46,5	37/45	18/22	0,72	3	Встроен
	K750-33-2230TM	K751-33-2230TM	30/40	46,5/62	45/57	22/30	0,88		
	K750-33-3037M	K751-33-3037M K751-33-3037TM	40/50	62/76	60/75	30/37	1,2	4	Опция
	K750-33-3745M	K751-33-3745M K751-33-3745TM	50/60	76/92	75/87	37/45	1,5		
	K750-33-4555M	K751-33-4555M K751-33-4555TM	60/85	92/113	90/110	45/55	1,8	5	Опция
	K750-33-5575M	K751-33-5575M K751-33-5575TM	85/104	113/157	110/135	55/75	2,2		





* HD – режим постоянной нагрузки (с постоянным моментом), ND – режим переменной нагрузки (с переменным моментом).

АССОРТИМЕНТ

	Артикул К750	Артикул К751	Полная мощность HD/ND*, кВА	Входной ток HD/ND*, А	Выходной ток HD/ND*, А	Мощность двигателя HD/ND*, кВА	Тепловые потери, кВт	Габарит	Тормозной модуль
	K750-33-7590M	K751-33-7590M K751-33-7590TM	104/112	157/170	152/165	75/90	3,0	6	Опция
	K750-33-90110M	K751-33-90110M	112/145	170/220	176/210	90/110	3,6	6	Внешний
	K750-33-110132M	K751-33-110132M	145/170	220/258	210/253	110/132	4,4	7	
	K750-33-132160M	K751-33-132160M	170/210	258/320	253/304	132/160	5,3	8	Внешний
	K750-33-160185M	K751-33-160185M	210/245	320/372	304/360	160/185	6,4		
	K750-33-185200M	K751-33-185200M	245/250	372/380	360/380	185/200	7,4	9	Внешний
	K750-33-200220M	K751-33-200220M	250/280	380/425	380/426	200/220	8,0		
	K750-33-220250RM	K751-33-220250RM	280/315	425/479	426/465	220/250	8,8	10	Внешний
	K750-33-250280RM	K751-33-250280RM	315/350	479/532	465/520	250/280	10,0		

* HD – режим постоянной нагрузки (с постоянным моментом), ND – режим переменной нагрузки (с переменным моментом).

АССОРТИМЕНТ

	Артикул K750	Артикул K751	Полная мощность HD/ND*, кВА	Входной ток HD/ND*, А	Выходной ток HD/ND*, А	Мощность двигателя HD/ND*, кВА	Тепловые потери, кВт	Габарит	Тормозной модуль
	K750-33-280315RM	K751-33-280315RM	350/385	532/585	520/585	280/315	11,2	11	Внешний
	K750-33-315355RM	K751-33-315355RM	385/420	585/638	585/650	315/355	12,6		
	K750-33-355400RM	K751-33-355400RM	420/470	638/714	650/725	355/400	14,2	12	Внешний
	K750-33-400450RM	K751-33-400450RM	470/630	714/800	725/820	400/450	16,0		
	K750-33-450500RM	K751-33-450500RM	630/700	800/880	820/900	450/500	18,0	13	Внешний
	K750-33-500560RM	K751-33-500560RM	700/784	880/950	900/980	500/560	20,0		
	K750-33-560630RM	K751-33-560630RM	784	950/1080	980/1120	560/630	22,4	14	Внешний
	K750-33-630RM	K751-33-630RM	710	1080	1120	630	25,2		
	K750-33-710RM	K751-33-710RM	790	1200	1260	710	28,4		

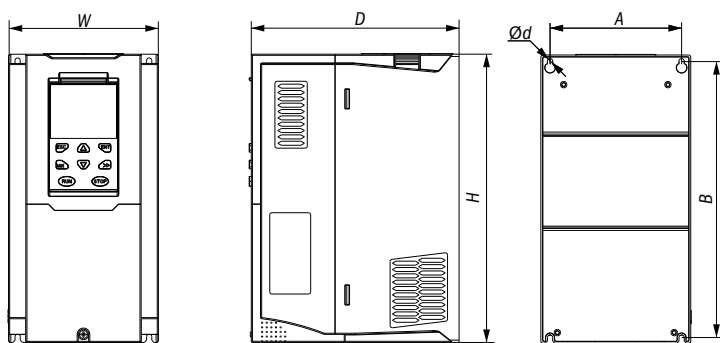
* HD – режим постоянной нагрузки (с постоянным моментом), ND – режим переменной нагрузки (с переменным моментом).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

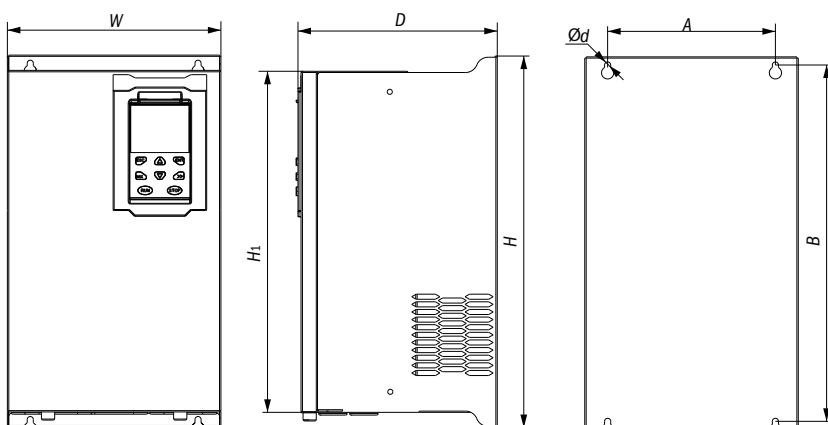
Параметр	Технические характеристики	
Входные характеристики	Входное напряжение	Трехфазное 400 В AC
	Допустимый диапазон напряжения, В	323÷483
	Входная частота, Гц	50/60, среднее отклонение менее чем 5 %
Выходные характеристики	Выходное напряжение	Трехфазный: 0 ÷ входное напряжение
	Перегрузочная способность	Тяжелая нагрузка (HD) – 150 % в течение 60 с, не чаще 1 раза в 10 мин Насосы, вентиляторы (ND) – 120 % в течение 60 с, не чаще 1 раза в 10 мин
Управление	Режим управления	Скалярное управление (V/f) Векторное управление без обратной связи (SVC) Векторное управление с обратной связью (VC)
	Режим работы	Управление скоростью, управление крутящим моментом (SVC и VC)
	Диапазон скорости	1:100 (V/f) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)
	Погрешность управления скоростью, %	0,5 (V/f) 0,2 (SVC) 0,02 (VC)
	Срабатывание скорости, Гц	5 (V/f) 20 (SVC) 50 (VC)
	Диапазон частот, Гц	0,00÷600,00 (V/f) 0,00÷200,00 (SVC) 0,00÷400,00 (VC)
	Разрешение настройки частоты	Цифровая настройка: 0,01 Гц Аналоговая настройка: максимальная частота ×0,1 %
	Пусковой крутящий момент	150 %/0,5 Гц (V/f) 180 %/0,25 Гц (SVC) 200 %/0 Гц (VC)
	Погрешность регулирования крутящего момента	SVC: до 5 Гц – 10 %, свыше 5 Гц – 5 % VC: 3,0 %
	Кривая напряжение/частота	Тип кривой напряжения/частоты: прямая линия, многоточечный, функция мощности, разделение напряжение/частота Усиление крутящего момента: автоматическое увеличение крутящего момента (заводские настройки), ручное увеличение крутящего момента
	Ускорение и замедление	Поддержка кривой ускорения и замедления линейного и S-типа; 4 группы времени ускорения и замедления, диапазон настройки 0,00÷60 000 с
	Регулирование напряжения шины постоянного тока	Защита от перенапряжения в цепи постоянного тока при замедлении; управляемое замедление при пониженном напряжении питающей сети: перевод двигателя в генераторный режим с помощью управления выходной частотой для поддержания необходимого напряжения цепи постоянного тока и другие функции
	Несущая частота, кГц	÷12 (изменяется в зависимости от мощности преобразователя)
	Способ запуска	Ускорение (может быть наложено динамическое торможение) Поиск скорости
	Способ остановки	Остановка с замедлением (может быть применено динамическое торможение) Выбег
Функции основного управления	Толчковая скорость, контроль частоты, 16 ступенчатых скоростей, избежание резонансных частот, работа при частоте качаний, переключение времени ускорения и замедления, разделение напряжения и частоты, динамическое торможение, ПИД-регулирование процесса, функция сна и работы, встроенная простая логическая ПЛК, виртуальный вход и выходы, встроенное устройство задержки, встроенный блок сравнения и логический блок, резервное копирование и восстановление параметров, протокол ошибок, сброс аварийного состояния, две группы свободного переключения параметров двигателя, клеммы увеличения и понижения скорости	

Параметр	Технические характеристики	
Функции	Панель управления	Светодиодная цифровая панель управления Панель управления с ЖК-дисплеем (опционально)
	Канал связи	Modbus (RS-485)
	Плата энкодера (опционально)	Интерфейсная плата инкрементного энкодера (дифференциальный выход и открытый коллектор) Резольвер
	Входы	Стандарт: 5 цифровых входов Вход HDI поддерживает импульсный режим до 50 кГц; 2 аналоговых входа поддерживают входное напряжение 0÷10 В или 0/4÷20 мА Дополнительная плата (опция): 4 цифровых входа 2 аналоговых входа -10...+10 В
	Выходная клемма	Стандарт: 1 цифровой выход 1 высокочастотный импульсный выход (открытый коллектор) 0÷50 кГц 2 реле 2 аналоговых выхода, поддерживают выходной ток 0÷20 мА или выходное напряжение 0÷10 В Дополнительная плата: 4 цифровых выхода

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

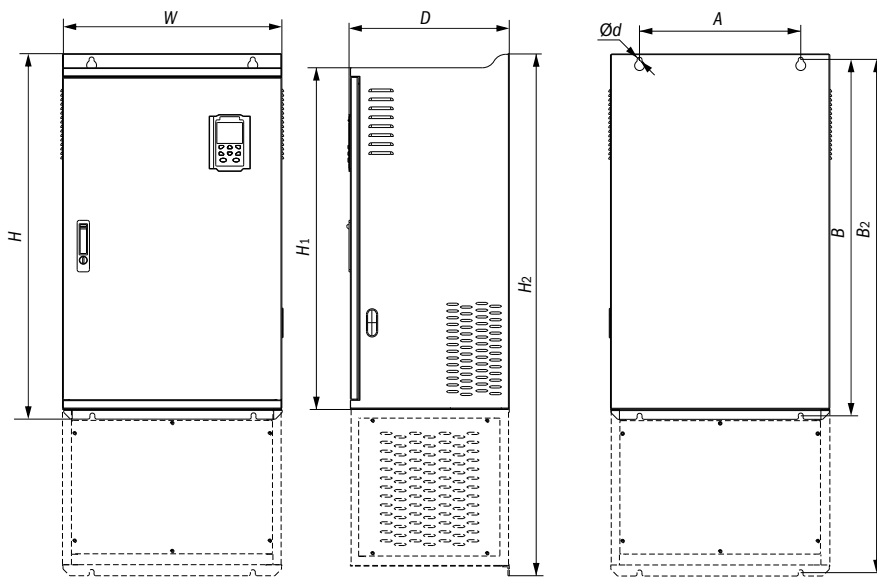


Габаритные и установочные размеры габаритов 1+2 (5,5÷15 кВт)

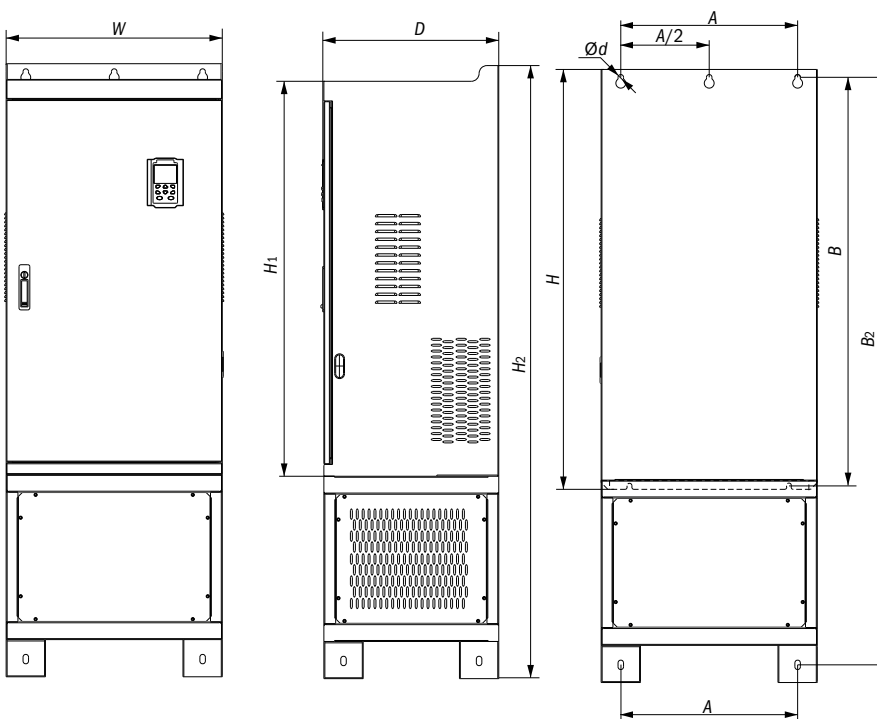


Габаритные и установочные размеры габаритов 3+6 (18,5÷90 кВт)

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

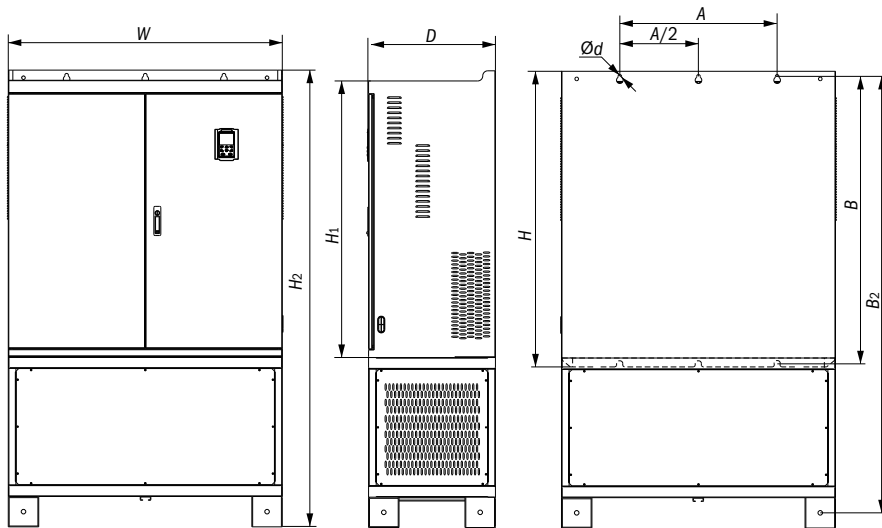


Габаритные и установочные размеры габаритов 7+10 (110÷250 кВт)



Габаритные и установочные размеры габарита 11 (280÷315 кВт)

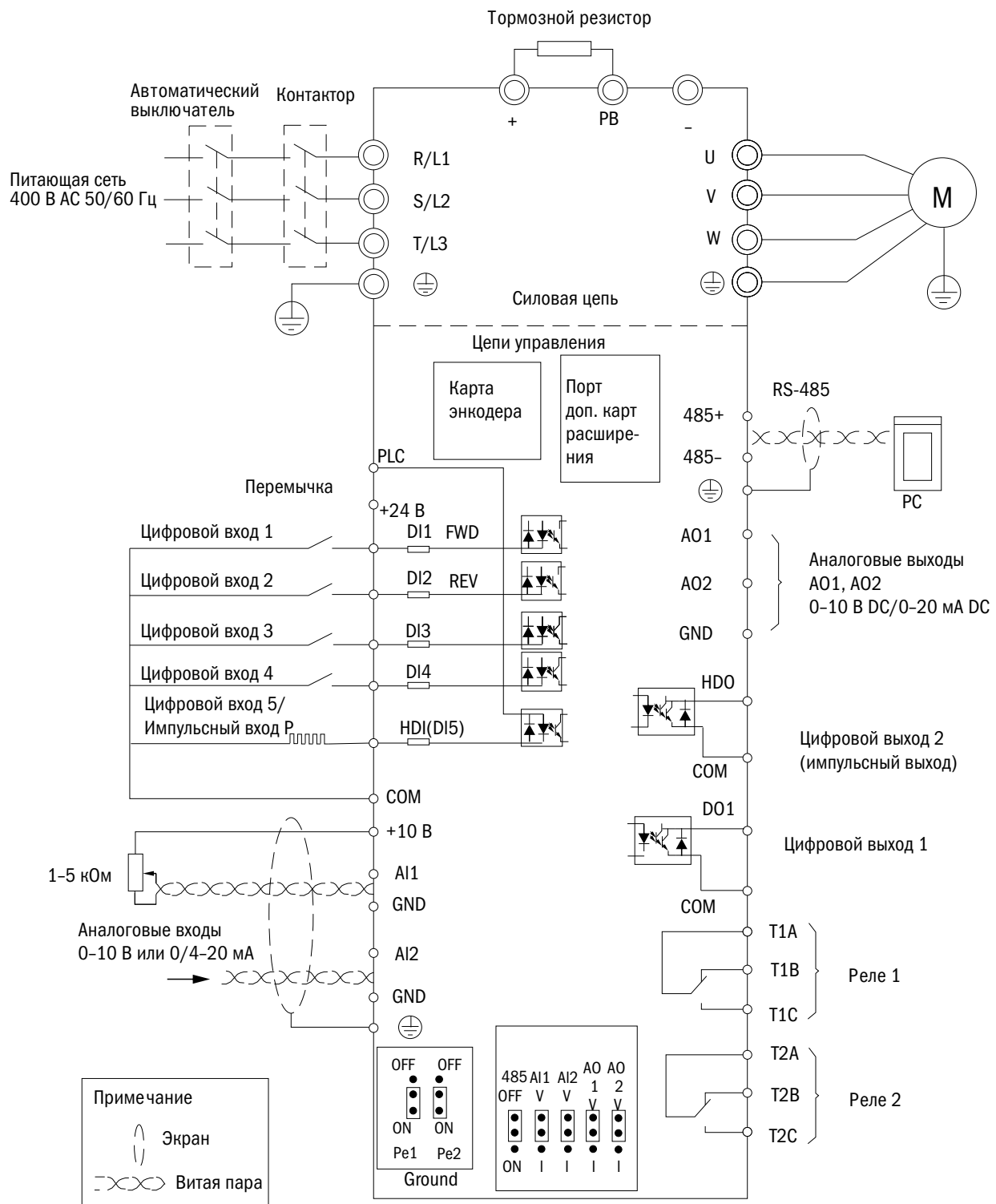
Габариты 7+9 (110÷200 кВт) – стандартная модель без реактора и нижнего основания. Реактор и нижнее основание – опционально.



Габаритные и установочные размеры габаритов 12÷14 (355÷710 кВт)

Мощность, кВт	Внешний вид и установочные габариты, мм									
	A	B	B ₂	H	H ₁	H ₂	W	D	d	Крепежный винт
5,5÷7,5	113	239,5	—	250	—	—	130	180	Ø 5,0	M4×16
11÷15	153	299	—	310	—	—	170	193	Ø 6,0	M5×16
18,5÷22	165	350	—	370	335	—	210	205	Ø 6,0	M5×16
30÷37	218	438	—	452,5	424	—	260	230	Ø 7,0	M6×16
45÷55	250	535	—	555	520	—	320	275	Ø 10,0	M8×20
75÷90	280	620	—	640	605	—	350	290	Ø 10,0	M8×20
110	280	695	915	715	660	935	370	313	Ø 11,0	M8×25
132÷160	280	705	925	725	670	945	360	338	Ø 11,0	M8×25
185÷200	360	795	1145	816	762	1166	490	358	Ø 11,0	M10×25
220÷250	360	795	1145	816	762	1166	490	358	Ø 11,0	M10×25
Установка на покрытие пола: $H_2 \times W \times D = 1166 \times 490 \times 358$										
280÷315	450	1045	1495	1075	1005	1560	550	450	Ø 13,0	M12×30
Установка на покрытие пола: $H_2 \times W \times D = 1560 \times 550 \times 450$										
355÷400	630	1013	1425	1045	970	1495	730	450	Ø 13,0	M12×30
Установка на покрытие пола: $H_2 \times W \times D = 1495 \times 730 \times 450$										
450÷500	660	1063	1505	1095	1020	1575	785	450	Ø 13,0	M12×30
Установка на покрытие пола: $H_2 \times W \times D = 1575 \times 785 \times 450$										
560÷710	Только для установки на покрытие пола: $H_2 \times W \times D = 1800 \times 1080 \times 500$									M12×30

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



НОВИНКА

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ K740 ONI®

Современные промышленные преобразователи частоты K740 предназначены для ответственных применений в различных отраслях. Основной особенностью ПЧ K740 является удобная и быстрая интеграция в промышленную сеть предприятия за счет использования различных протоколов (Modbus RTU, Profibus), причем плата расширения Profibus изначально интегрирована в ПЧ K740 для соответствующих артикулов.

Векторное управление с обратной связью позволяет точно регулировать скорость вращения. Серия преобразователей частоты K740 включает в себя широкий диапазон мощностей и напряжений, в том числе 690 В для промышленных сетей.

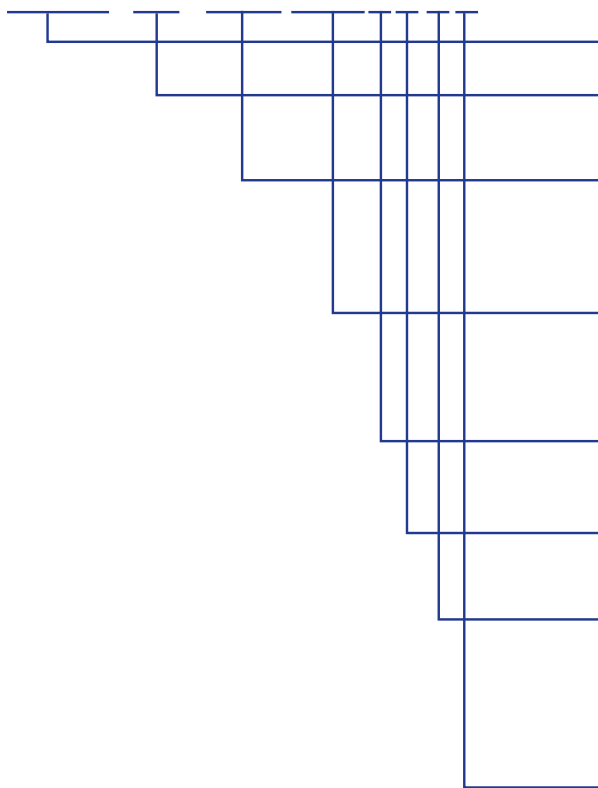


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон мощностей и напряжений: 0,75–630 кВт, 380 В; 22–700 кВт, 690 В.
- Управление как асинхронными, так и синхронными двигателями.
- Управление электродвигателем: скалярное (V/f), векторное без обратной связи (SVC), векторное (VC).
- Перегрузочная способность в HD-режиме 3 с до 180 % номинального тока.
- Встроенный ПЛК для простых задач программирования.
- Встроенная плата расширения Profibus (Modbus RTU опционально).
- Платы с защитным покрытием для тяжелых условий эксплуатации.
- Высокая точность поддержания скорости за счет использования различных датчиков обратной связи (энкодеры, резольвер).
- Встроенный дроссель в звене постоянного тока для ряда типоразмеров.
- Тормозной ключ и резистор опционально.
- Дополнительные платы расширения входов/выходов.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

K740-33-55G75PTRMZ



K740 – модель и серия преобразователя

Напряжение:

33 – 380 В 3 ф.; **63** – 690 В 3 ф.

Мощность, HD-режим:

0,75 кВт – 0075G; **2,2 кВт** – 022G;
30 кВт – 30G

Мощность, ND-режим:

0,75 кВт – 0075P; **2,2 кВт** – 022P;
30 кВт – 30P

Тормозной транзистор:

T – встроенный; **нет** – отсутствует

Дроссель постоянного тока:

R – встроенный; **нет** – отсутствует

Поддержка энкодера:

M – есть возможность управления с обратной связью;
нет – отсутствует

Поддержка Profibus:

Z – есть возможность установить опциональную плату Profibus;
нет – отсутствует

АССОРТИМЕНТ

Габарит	Артикул	Наименование	Входной ток, А	Выходной ток, А	Масса, кг, не более
380 В					
1	K740-33-0075GTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 0,75 кВт 2,3 А тор. энк. ONI	3,4	2,3	2
1	K740-33-015GTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 1,5 кВт 3,7 А тор. энк. ONI	5	3,7	2
1	K740-33-022GTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 2,2 кВт 5,1 А тор. энк. ONI	5,8	5,1	2
2	K740-33-037G055PTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 3,7-5,5 кВт 9-13 А тор. энк. ONI	10,5-15,5	9-13	2,6
2	K740-33-037G055PTMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 3,7-5,5 кВт 9-13 А тор. энк. Profibus ONI	10,5-15,5	9-13	2,6
3	K740-33-055G075PTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 5,5-7,5 кВт 13-17 А тор. энк. ONI	15,5-20,5	13-17	5,4
3	K740-33-055G075PTMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 5,5-7,5 кВт 13-17 А тор. энк. Profibus ONI	15,5-20,5	13-17	5,4
3	K740-33-075G11PTM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 7,5-11 кВт 17-25 А тор. энк. ONI	20,5-26	17-25	5,4
3	K740-33-075G11PTMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 7,5-11 кВт 17-25 А тор. энк. Profibus ONI	20,5-26	17-25	5,4
4	K740-33-11G15PTRM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 11-15 кВт 25-32 А тор. ДПТ энк. ONI	26-35	25-32	11
4	K740-33-11G15PTRMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 11-15 кВт 25-32 А тор. ДПТ энк. Profibus ONI	26-35	25-32	11
4	K740-33-15G18PTRM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 15-18,5 кВт 32-37 А тор. ДПТ энк. ONI	35-38	32-37	11
4	K740-33-15G18PTRMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 15-18,5 кВт 32-37 А тор. ДПТ энк. Profibus ONI	35-38	32-37	11
5	K740-33-18G22PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 18,5-22 кВт 37-45 А энк. ONI	38-46	37-45	13,8
5	K740-33-18G22PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 18,5-22 кВт 37-45 А энк. Profibus ONI	38-46	37-45	13,8
5	K740-33-22G30PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 22-30 кВт 45-60 А энк. ONI	46-62	45-60	15
5	K740-33-22G30PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 22-30 кВт 45-60 А энк. Profibus ONI	46-62	45-60	15
5	K740-33-30G37PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 30-37 кВт 60-75 А энк. ONI	62-76	60-75	15
5	K740-33-30G37PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 30-37 кВт 60-75 А энк. Profibus ONI	62-76	60-75	15
6	K740-33-37G45PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 37-45 кВт 75-90 А энк. ONI	76-92	75-90	24
6	K740-33-37G45PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 37-45 кВт 75-90 А энк. Profibus ONI	76-92	75-90	24
6	K740-33-45G55PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 45-55 кВт 90-110 А энк. ONI	92-113	90-110	24
6	K740-33-45G55PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 45-55 кВт 90-110 А энк. Profibus ONI	92-113	90-110	24
7	K740-33-55G75PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 55-75 кВт 110-152 А энк. ONI	113-157	110-152	31
7	K740-33-55G75PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 55-75 кВт 110-152 А энк. Profibus ONI	113-157	110-152	31
7	K740-33-75G93PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 75-93 кВт 152-176 А энк. ONI	157-180	152-176	32
7	K740-33-75G93PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 75-93 кВт 152-176 А энк. Profibus ONI	157-180	152-176	32
8	K740-33-93G110PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 93-110 кВт 176-210 А энк. ONI	180-214	176-210	57
8	K740-33-93G110PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 93-110 кВт 176-210 А энк. Profibus ONI	180-214	176-210	57
8	K740-33-110G132PM	ПЧ K740 380 В 3 ф. 110-132 кВт 210-253 А энк. ONI	214-256	210-253	57
8	K740-33-110G132PMZ	ПЧ K740 380 В 3 ф. 110-132 кВт 210-253 А энк. Profibus ONI	214-256	210-253	57

Габарит	Артикул	Наименование	Входной ток, А	Выходной ток, А	Масса, кг, не более
9	K740-33-132G160PM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 132-160 кВт 253-300 А энк. ONI	256-305	253-300	92
9	K740-33-132G160PMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 132-160 кВт 253-300 А энк. Profibus ONI	256-305	253-300	92
9	K740-33-160G185PM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 160-185 кВт 300-340 А энк. ONI	305-344	300-340	92
9	K740-33-160G185PMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 160-185 кВт 300-340 А энк. Profibus ONI	305-344	300-340	92
9	K740-33-185G200PM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 185-200 кВт 340-380 А энк. ONI	344-383	340-380	92
9	K740-33-185G200PMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 185-200 кВт 340-380 А энк. Profibus ONI	344-383	340-380	92
10	K740-33-200G220PM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 200-220 кВт 380-420 А ДПТ энк. ONI	383-425	380-420	185
10	K740-33-200G220PMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 200-220 кВт 380-420 А ДПТ энк. Profibus ONI	383-425	380-420	185
10	K740-33-220GRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 220 кВт 420 А ДПТ G-реж. энк. ONI	425	420	185
10	K740-33-220GRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 220 кВт 420 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	425	420	185
10	K740-33-250PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 250 кВт 480 А ДПТ P-реж. энк. ONI	484	480	185
10	K740-33-250PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 250 кВт 480 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	484	480	185
11	K740-33-250G280PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 250-280 кВт 480-540 А ДПТ энк. ONI	484-543	480-540	240
11	K740-33-250G280PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 250-280 кВт 480-540 А ДПТ энк. Profibus ONI	484-543	480-540	240
11	K740-33-280G315PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 280-315 кВт 540-600 А ДПТ энк. ONI	543-605	540-600	240
11	K740-33-280G315PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 280-315 кВт 540-600 А ДПТ энк. Profibus ONI	543-605	540-600	240
11	K740-33-315G355PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 315-355 кВт 600-680 А ДПТ энк. ONI	605-714	600-680	240
11	K740-33-315G355PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 315-355 кВт 600-680 А ДПТ энк. Profibus ONI	605-714	600-680	240
12	K740-33-355G375PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 355-375 кВт 680-710 А ДПТ энк. ONI	683-714	680-710	500
12	K740-33-355G375PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 355-375 кВт 680-710 А ДПТ энк. Profibus ONI	683-714	680-710	500
12	K740-33-375GRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 375 кВт 710 А ДПТ G-реж. энк. ONI	714	710	500
12	K740-33-375GRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 375 кВт 710 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	714	710	500
12	K740-33-400PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 400 кВт 750 А ДПТ P-реж. энк. ONI	753	750	450
12	K740-33-400PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 400 кВт 750 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	753	750	450
12	K740-33-400GRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 400 кВт 750 А ДПТ G-реж. энк. ONI	753	750	450
12	K740-33-400GRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 400 кВт 750 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	753	750	450
12	K740-33-500PRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 500 кВт 930 А ДПТ P-реж. энк. ONI	934	930	450
12	K740-33-500PRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 500 кВт 930 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	934	930	450
12	K740-33-500GRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 500 кВт 930 А ДПТ G-реж. энк. ONI	934	930	500
12	K740-33-500GRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 500 кВт 930 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	934	930	500
12	K740-33-630GRM	ПЧ К740 380 В 3 ф. 630 кВт 1200 А ДПТ G-реж. энк. ONI	1206	1200	500
12	K740-33-630GRMZ	ПЧ К740 380 В 3 ф. 630 кВт 1200 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	1206	1200	500

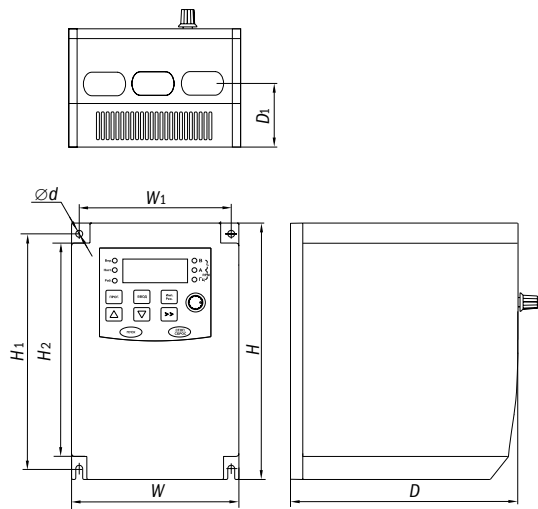
Габарит	Артикул	Наименование	Входной ток, А	Выходной ток, А	Масса, кг, не более
690 В					
13	K740-63-22G30PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 22-30 кВт 28-38 А энк. ONI	30-40	28-38	35
13	K740-63-22G30PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 22-30 кВт 28-38 А энк. Profibus ONI	30-40	28-38	35
13	K740-63-30G37PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 30-37 кВт 38-46 А энк. ONI	40-49	38-46	35
13	K740-63-30G37PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 30-37 кВт 38-46 А энк. Profibus ONI	40-49	38-46	35
14	K740-63-37G45PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 37-45 кВт 46-56 А энк. ONI	49-59	46-56	50
14	K740-63-37G45PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 37-45 кВт 46-56 А энк. Profibus ONI	49-59	46-56	50
14	K740-63-45G55PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 45-55 кВт 56-68 А энк. ONI	59-72	56-68	50
14	K740-63-45G55PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 45-55 кВт 56-68 А энк. Profibus ONI	59-72	56-68	50
14	K740-63-55G75PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 55-75 кВт 68-92 А энк. ONI	72-97	68-92	60
14	K740-63-55G75PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 55-75 кВт 68-92 А энк. Profibus ONI	72-97	68-92	60
15	K740-63-75G93PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 75-93 кВт 92-110 А энк. ONI	97-116	92-110	79
15	K740-63-75G93PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 75-93 кВт 92-110 А энк. Profibus ONI	97-116	92-110	79
15	K740-63-93G110PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 93-110 кВт 110-132 А энк. ONI	116-139	110-132	89
15	K740-63-93G110PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 93-110 кВт 110-132 А энк. Profibus ONI	116-139	110-132	89
15	K740-63-110G132PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 110-132 кВт 132-155 А энк. ONI	139-163	132-155	89
15	K740-63-110G132PMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 110-132 кВт 132-155 А энк. Profibus ONI	139-163	132-155	89
16	K740-63-132G160PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 132-160 кВт 155-180 А ДПП энк. ONI	163-190	155-180	260
16	K740-63-132G160PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 132-160 кВт 155-180 А ДПП энк. Profibus ONI	163-190	155-180	260
16	K740-63-160G185PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 160-185 кВт 180-210 А ДПП энк. ONI	190-221	180-210	270
16	K740-63-160G185PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 160-185 кВт 180-210 А ДПП энк. Profibus ONI	190-221	180-210	270
16	K740-63-185G220PM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 185-220 кВт 210-245 А ДПП энк. ONI	221-258	210-245	270
16	K740-63-185G220PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 185-220 кВт 210-245 А ДПП энк. Profibus ONI	221-258	210-245	270
16	K740-63-220G250PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 220-250 кВт 245-275 А ДПП энк. ONI	258-290	245-275	290
16	K740-63-220G250PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 220-250 кВт 245-275 А ДПП энк. Profibus ONI	258-290	245-275	290
16	K740-63-250G280PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 250-280 кВт 275-305 А ДПП энк. ONI	290-321	275-305	290
16	K740-63-250G280PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 250-280 кВт 275-305 А ДПП энк. Profibus ONI	290-321	275-305	290
17	K740-63-280G315PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 280-315 кВт 305-345 А ДПП энк. ONI	321-364	305-345	310
17	K740-63-280G315PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 280-315 кВт 305-345 А ДПП энк. Profibus ONI	321-364	305-345	310
17	K740-63-315G355PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 315-355 кВт 345-390 А ДПП энк. ONI	364-411	345-390	310
17	K740-63-315G355PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 315-355 кВт 345-390 А ДПП энк. Profibus ONI	364-411	345-390	310
17	K740-63-355G400PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 355-400 кВт 390-430 А ДПП энк. ONI	411-453	390-430	310
17	K740-63-355G400PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 355-400 кВт 390-430 А ДПП энк. Profibus ONI	411-453	390-430	310

Габарит	Артикул	Наименование	Входной ток, А	Выходной ток, А	Масса, кг, не более
18	K740-63-400GRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 400 кВт 430 А ДПТ G-реж. энк. ONI	453	430	550
18	K740-63-400GRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 400 кВт 430 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	453	430	550
18	K740-63-500PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 500 кВт 540 А ДПТ P-реж. энк. ONI	569	540	550
18	K740-63-500PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 500 кВт 540 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	569	540	550
18	K740-63-500GRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 500 кВт 540 А ДПТ G-реж. энк. ONI	569	540	550
18	K740-63-500GRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 500 кВт 540 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	569	540	550
18	K740-63-600PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 600 кВт 630 А ДПТ P-реж. энк. ONI	664	630	550
18	K740-63-600PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 600 кВт 630 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	664	630	550
18	K740-63-600GRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 600 кВт 630 А ДПТ G-реж. энк. ONI	664	630	550
18	K740-63-600GRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 600 кВт 630 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	664	630	550
18	K740-63-700PRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 700 кВт 720 А ДПТ P-реж. энк. ONI	758	720	550
18	K740-63-700PRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 700 кВт 720 А ДПТ P-реж. энк. Profibus ONI	758	720	550
18	K740-63-700GRM	ПЧ K740 690 В 3 ф. 700 кВт 720 А ДПТ G-реж. энк. ONI	758	720	550
18	K740-63-700GRMZ	ПЧ K740 690 В 3 ф. 700 кВт 720 А ДПТ G-реж. энк. Profibus ONI	758	720	550

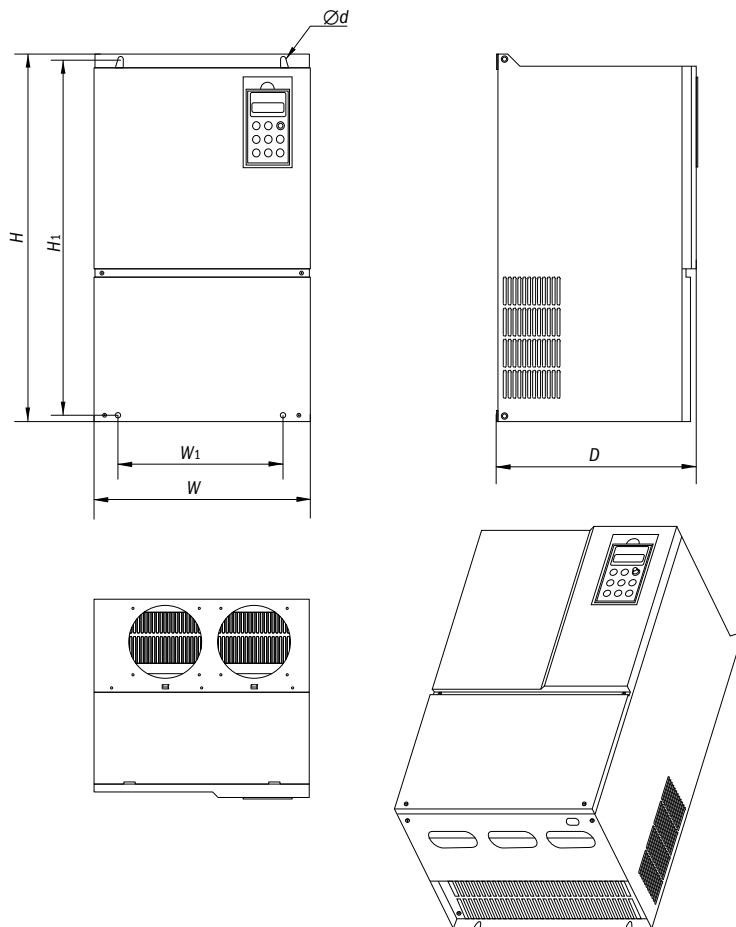
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Технические характеристики	
Способ управления	V/f. Векторное управление с открытым контуром (SVC). Векторное управление с обратной связью (VC)	
Погрешность управления скоростью, %	SVC: 0,5. VC: 0,2	
Кривая V/f	Тип кривой напряжения/частоты: прямая линия, многоточечный, функция мощности, разделение напряжения/частоты	
Перегрузочная способность	ND: 150 % номинального тока – 60 с; 180 % номинального тока – 3 с	
Пусковой момент	ND: 0,25 Гц/150 % (SVC), 180 %/0 Гц (VC); ND: 100 %/0,5 Гц	
Пределы регулирования скорости	1:100 (SVC), 1:1000 (VC)	
Компенсация крутящего момента	<ul style="list-style-type: none"> • Компенсация крутящего момента, ручная настройка (0,1÷30,0 %). • Компенсация крутящего момента, ручная настройка (0,1÷30,0 %) 	
Входы/выходы	Источник питания +24 В	Максимальный выходной ток 300 мА, не имеет функции защиты от перегрузки
	Входные клеммы	5 цифровых входов DI1÷DI5 в базовой комплектации. 4 дополнительных входа DI6÷DI9 на плате расширения (опция). 2 аналоговых входа, от 0 до 10 В или от 0/4 до 20 мА. 1 дополнительный аналоговый вход на плате расширения от 0 до 10 В (опция)
	Выходные клеммы	2 аналоговых выхода, от 0 до 10 В или от 0 до 20 мА. 2 цифровых выхода (открытый коллектор) на плате расширения (опция). 1 цифровой выход (открытый коллектор). 1 высокочастотный импульсный выход (открытый коллектор) 0÷100 кГц. 2 реле
	Источники управления	Клавиатура, входы/выходы, связь RS-485 или Profibus (на выбор при заказе)
Функции	Источник задания частоты	14 видов основных источников задания частоты. 14 видов вспомогательных источников задания частоты
	Время ускорения и замедления	Несколько способов комбинированного переключения между источниками задания 4 времен линейного ускорения, S-кривая 1, S-кривая 2
	Экстренный останов	Мгновенное отключение выхода преобразователя частоты
	Ступенчатая скорость	Можно задать максимум 16 разных скоростей путем различных комбинаций переключения клемм многоступенчатой скорости
	Управление толчкового режима	Время работы на толчковой скорости, направление и частота настраиваются отдельно. Есть возможность выбора приоритета толчковой скорости
	Поиск скорости	Преобразователь частоты отслеживает скорость вращения двигателя перед пуском
	Встроенный ПИД	Есть, может осуществлять процесс поддержания определенного параметра системы с датчиком обратной связи
	Функция AVR	Обеспечивается стабильность выходного напряжения при колебаниях напряжения сети
	Торможение постоянным током	Осуществляет быстрый и стабильный останов
	Компенсация скольжения	Компенсирует отклонения скорости вращения, вызванные увеличением нагрузки
	Перескок частот	Препятствует работе на частоте резонанса нагрузки
	ПЛК	Встроенная простая логическая ПЛК, виртуальный вход и выходы, встроенный блок сравнения и логический блок, резервное копирование и восстановление параметров, протокол ошибок
Аналоговый вход (AI)	2 точки (AI: 0÷5 В, 0÷10 В (12 бит), 0/4÷20 мА (11 бит))	
Входы/выходы	Цифровой вход (DI)	5 точек
	Аналоговый выход (AO)	1 точка (FM: 0÷10 В (10 бит))
	Цифровой выход (DO)	1 точка высокочастотный импульсный выход (открытый коллектор) 0÷100 кГц
	Релейный (RO)	2 точки
	Интерфейс	RS-485, протокол Modbus или Profibus, поддержка энкодера (опционально, с помощью платы расширения)

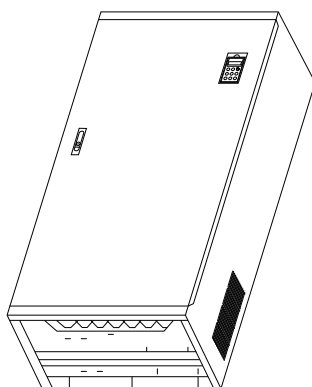
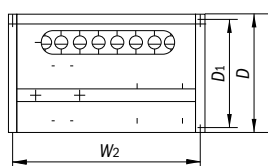
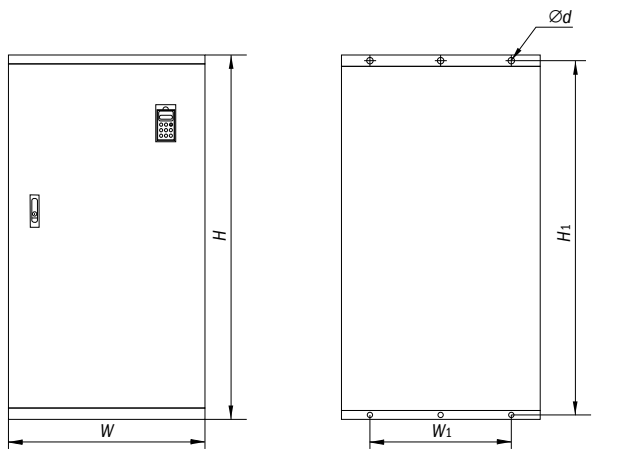
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



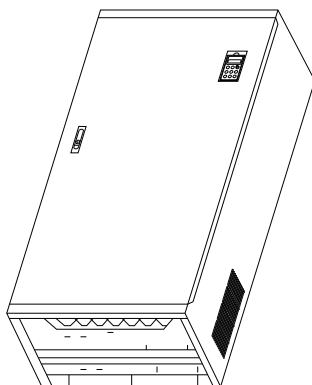
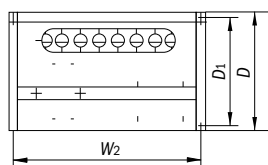
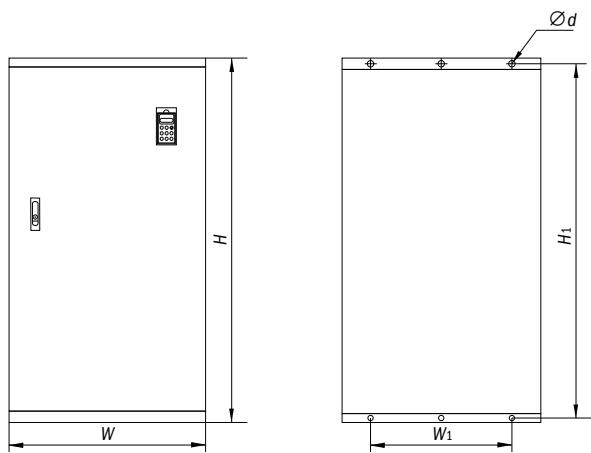
Габаритные и установочные размеры габаритов 1÷3



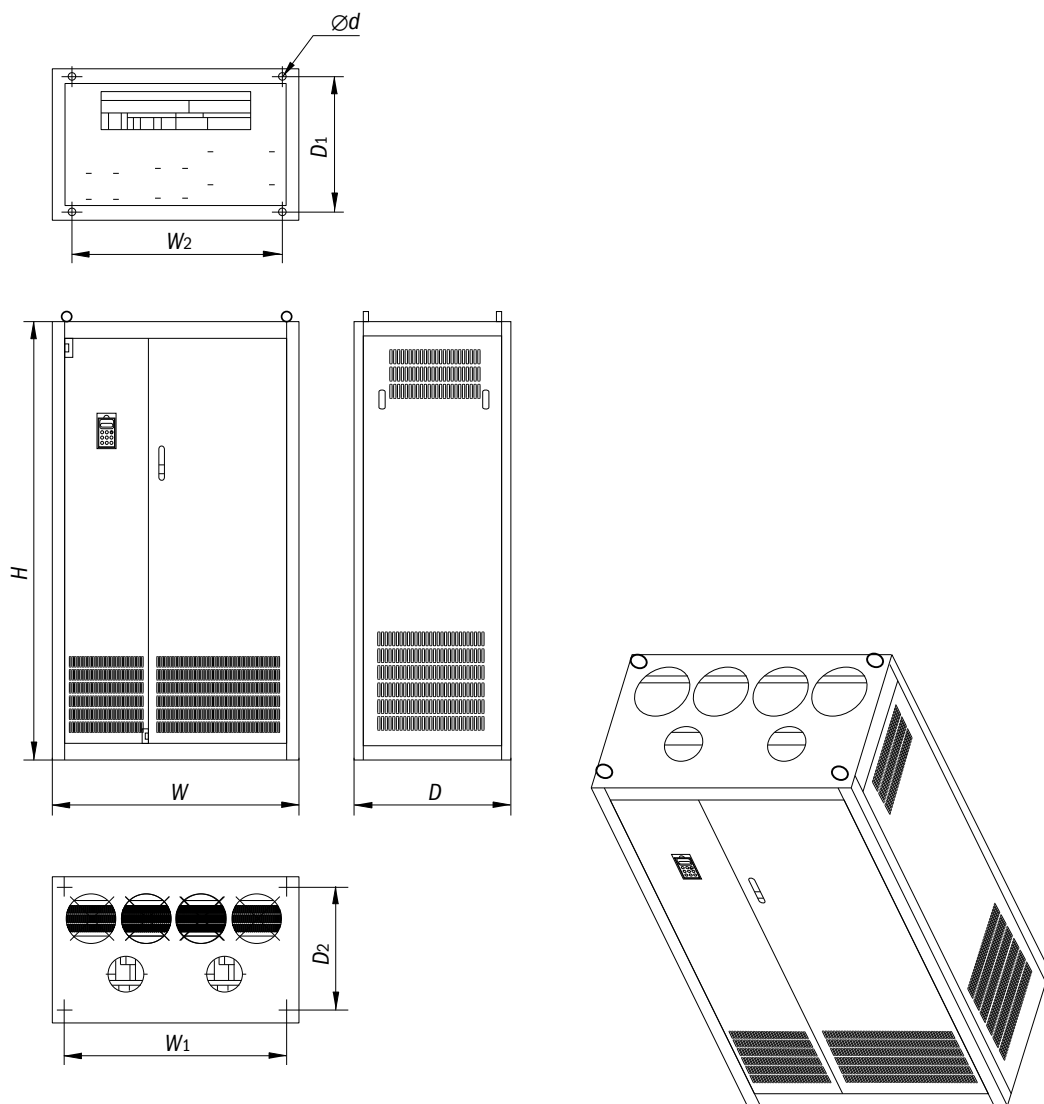
Габаритные и установочные размеры габаритов 4÷7, 13÷14



Габаритные и установочные размеры габаритов 8+9, 15



Габаритные и установочные размеры габаритов 10+11, 16



Габаритные и установочные размеры габаритов 12, 17÷18

Габарит	Внешний вид и установочные габариты, мм										
	W	W ₁	W ₂	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	d
1	130	120	–	180	170	154	148	85	–	–	5
2	155	145	–	225	215	199	160	97	–	–	5
3	200	188	–	300	288	270	170	130	–	–	6
4	250	180	–	420	405	–	189	–	–	–	7
5	300	190	–	460	445	–	209	–	–	–	7
6	355	290	–	530	515	–	257	–	–	–	9
7	390	290	–	600	585	–	257	–	–	–	9
8	470	300	435	435	750	720	305	270	–	–	13
9	530	350	495	495	950	920	375	345	–	–	13
10	620	450	580	580	1250	1210	420	380	–	–	15
11	700	500	600	600	1400	1360	420	380	–	–	15
12	1000	900	850	1800	–	600	600	550	500	300	16
13	355	220	–	540	525	–	297	–	–	–	7
14	400	300	–	720	690	–	312	–	–	–	12
15	540	420	505	505	1000	970	360	330	–	–	14
16	540	420	496	496	1170	1130	400	360	–	–	13
17	800	700	700	1800	–	600	600	500	500	390	16
18	1000	900	850	1800	–	600	600	550	500	436	16



УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА SFB

Устройства плавного пуска SFB ONI® предназначены для снижения пускового тока при запуске электродвигателя благодаря плавному повышению напряжения. Разработаны с особым фокусом на надежность и функциональность, обеспечивают гибкий выбор необходимого функционала. Такие опции, как поддержка протокола Modbus RTU, выбор управляющего напряжения, широкий диапазон напряжений от 220 до 500 В, позволяют максимально полно использовать весь потенциал оборудования. Встроенный байпас для всех без исключения номиналов мощностей обеспечивает повышение энергоэффективности, продление срока службы установок, уменьшение тепловых потерь и износа оборудования.

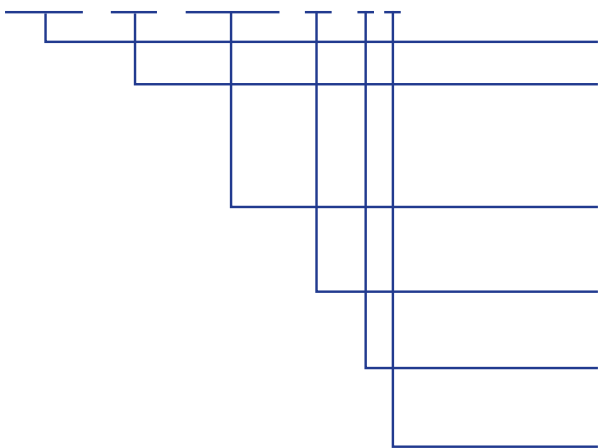


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий набор опциональных исполнений позволяет использовать оборудование с максимальной эффективностью.
- Максимально продуманная конструкция. Простые и функциональные решения обеспечивают возможность эксплуатации УПП по схеме «поставил и забыл».
- Поддержка Modbus – для установки в системы с автоматизированным контролем и управлением. Позволяет контролировать состояние в реальном времени.
- Защиты двигателя помогают не допустить выхода оборудования из строя при нештатных ситуациях.
- Встроенный байпас позволяет минимизировать тепловыделение в шкафу и увеличить количество пусков в час.
- Два релейных выхода позволяют без дополнительных устройств настроить сигнализацию «работа/авария» на оборудовании.
- Несколько способов подключения обмоток электродвигателя: схемы «звезда», «внутренний треугольник» и «внешний треугольник».

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

SFB-21-C075-A-00



Серия устройства плавного пуска

Номинальное напряжение:

21 – 230 В 1 ф.; **23** – 500 В 3 ф.

33 – 400 В 3 ф.;

Номинальная мощность:

C075 – 0,75 кВт; **D11** – 1,1 кВт; **22** – 22 кВт

Напряжение питания цепей управления:

A – 100÷240 В AC; **E** – 24 В DC

Наличие RS-485 (Modbus RTU):

0 – Отсутствует; **1** – Встроен

Кнопка «ПУСК»:

0 – Отсутствует; **1** – Встроена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	220 В, 380 В, 500 В AC (-15 до 10 %)*
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления	100 ÷ 240 В AC или 24 В DC*
Возможные способы подключения обмоток	Соединение по схеме «звезда»
Соединение по схеме «внутренний треугольник»	200 ÷ 415 (от -15 до 10 %)
Соединение по схеме «внешний треугольник»	13
Начальное напряжение пуска, %	30÷70
Время ускорения, с	1÷30
Время замедления, с	0÷30
Байпас	Встроенный
Количество пусков в час	При нормальной нагрузке или без нагрузки до 10. При тяжелой нагрузке до 5
Промышленная сеть	Modbus RTU (RS-485)*
Защиты	Защита от короткого замыкания Защита от длительной перегрузки Защита от перегрузок 10 А, 10, 20 и 30 класс Защита от дисбаланса фазных токов Защита от неправильного чередования фаз Защита от обрыва фаз Защита от потери напряжения SCR защита от перегрева
Категория применения	AC-53a
Допустимые перегрузки	300 % в течение 7 с (при 50 % времени включения и 50 % времени выключения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3.1
Температура эксплуатации, °С	0–50
Влажность	Относительная влажность – 75 % при температуре 15 °С. Допускается эксплуатация преобразователей при относительной влажности 95 % и температуре 25 °С
Температура хранения, °С	-40...+70
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Высота над уровнем моря, м	1000 (при высоте выше 1000 м номинальный ток уменьшается на 1 % на каждые 100 м)
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами
Группа механического исполнения по ГОСТ 7516.1	M2

* В зависимости от заказанной модели.

АССОРТИМЕНТ

В таблице 1 указаны номинальные токи и габариты для однофазных моделей с номинальным напряжением 230 В.

Таблица 1

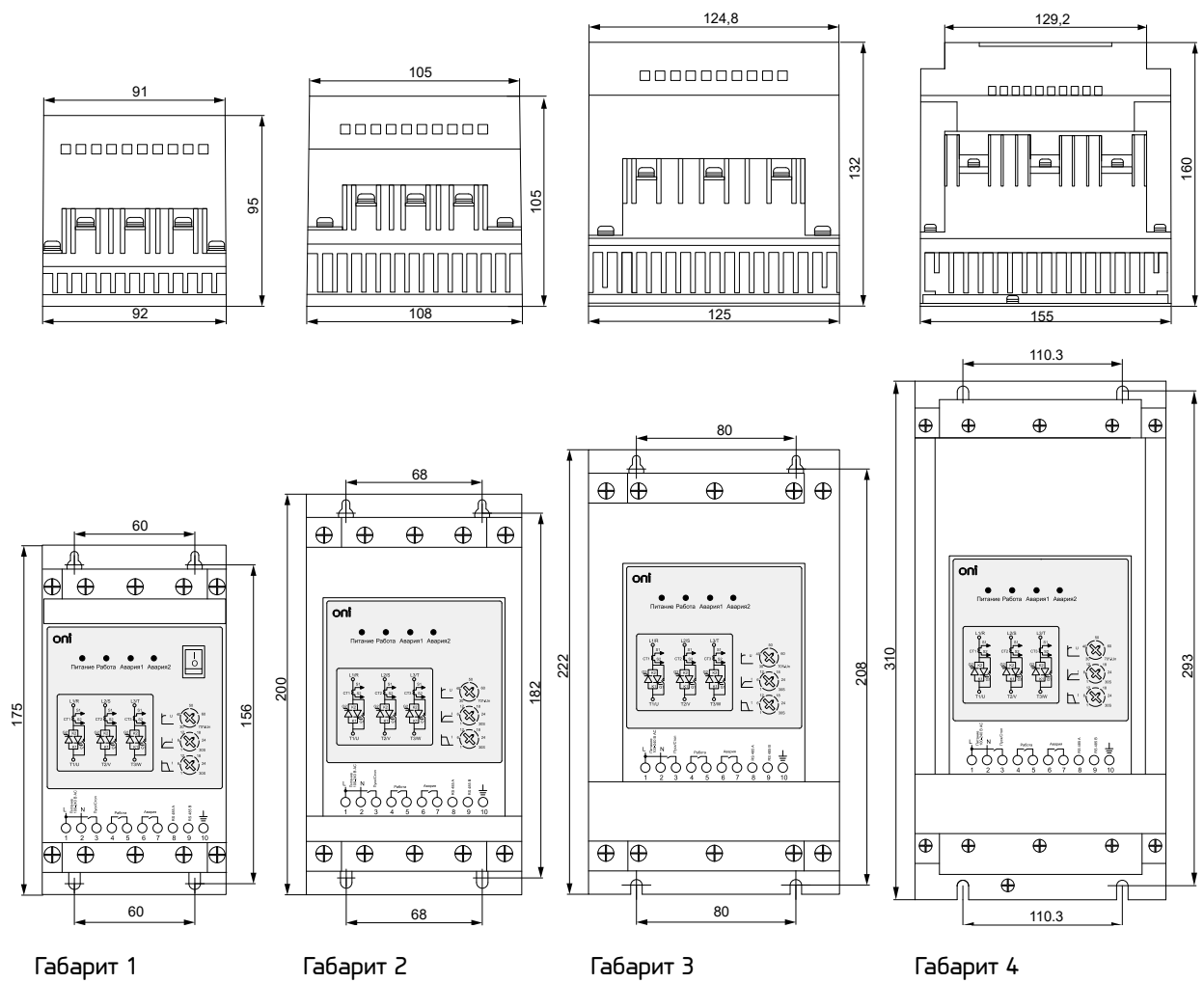
Модель	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Габарит	Масса, кг
SFB-21-D04-X-XX	0,37	2	1	0,8
SFB-21-C055-X-XX	0,55	3	1	0,8
SFB-21-C075-X-XX	0,75	4	1	0,8
SFB-21-D11-X-XX	1,1	6	1	0,8
SFB-21-D15-X-XX	1,5	9	1	0,8
SFB-21-D22-X-XX	2,2	12	1	0,8
SFB-21-D37-X-XX	3,7	20	1	1
SFB-21-D55-X-XX	5,5	30	3	1
SFB-21-D75-X-XX	7,5	45	3	2

В таблице 2 указаны номинальные токи и габариты для трехфазных моделей с номинальным напряжением 400 В.

Таблица 2

Модель	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Габарит	Масса, кг
SFB-33-C075-X-XX	0,75	1,5	1	0,8
SFB-33-D11-X-XX	1,1	2,2	1	0,8
SFB-33-D15-X-XX	1,5	3	1	0,8
SFB-33-D22-X-XX	2,2	4,5	1	0,8
SFB-33-D37-X-XX	3,7	7,5	1	0,8
SFB-33-D55-X-XX	5,5	11	1	0,8
SFB-33-D75-X-XX	7,5	15	2	1,4
SFB-33-11-X-XX	11	22	2	1,4
SFB-33-15-X-XX	15	30	3	2,4
SFB-33-18-X-XX	18,5	37	3	2,4
SFB-33-22-X-XX	22	45	3	2,4
SFB-33-30-X-XX	30	60	3	2,4
SFB-33-37-X-XX	37	75	3	2,4
SFB-33-45-X-XX	45	90	4	5
SFB-33-55-X-XX	55	110	4	5,2
SFB-33-75-X-XX	75	150	4	5,2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



Габарит 1

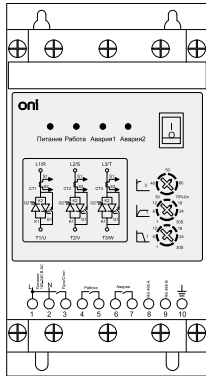
Габарит 2

Габарит 3

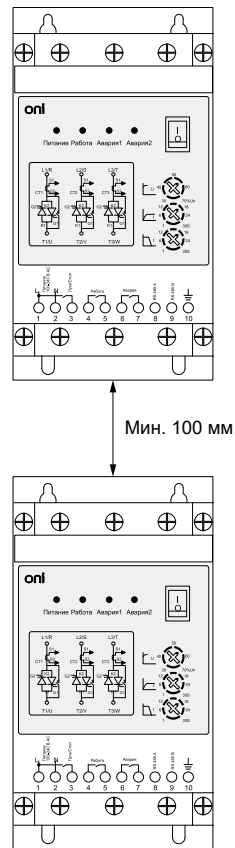
Габарит 4

УСТАНОВКА

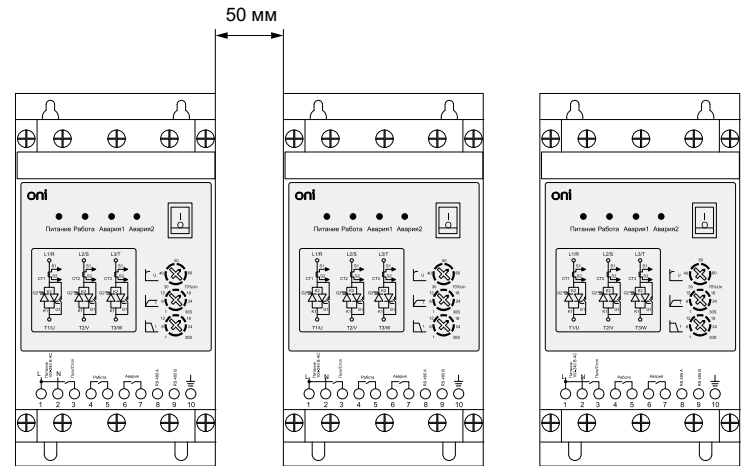
а)



б)



в)



Установка устройств: а) одиночная, б) групповая вертикальная, в) групповая стенка к стенке.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УПП SFB

Подключение силовой цепи

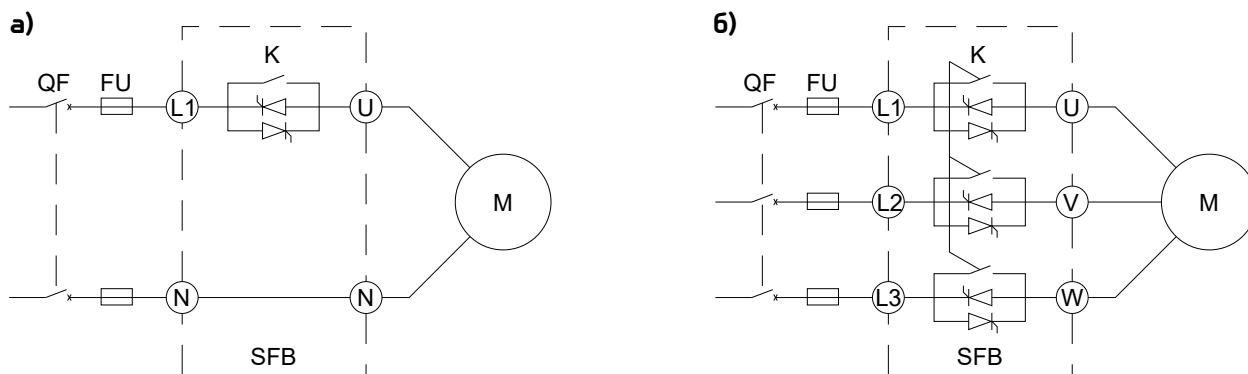


Схема силовой цепи: а) для моделей с однофазным питанием, б) для моделей с трехфазным питанием, где QF – выключатель нагрузки, FU – предохранитель, K – электромеханическое реле встроенного байпаса.

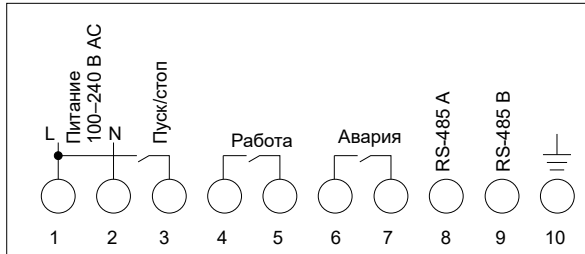
Назначение клемм силовой цепи

Маркировка клеммы	Название клеммы	Функция
SFB 1 фаза 230 В		
L/R, N	Входные клеммы питания	Подключение однофазного питания
T/U, N	Выходные клеммы	Подключение однофазного двигателя
SFB 3 фазы 400 В и 500 В		
L1/R, L2/S, L3/T	Входные клеммы питания	Подключение трехфазного питания
T1/U, T2/V, T3/W	Выходные клеммы	Подключение трехфазного двигателя

Подключение силовой цепи

На рисунке показана схема подключения клемм цепи управления.

а)



б)

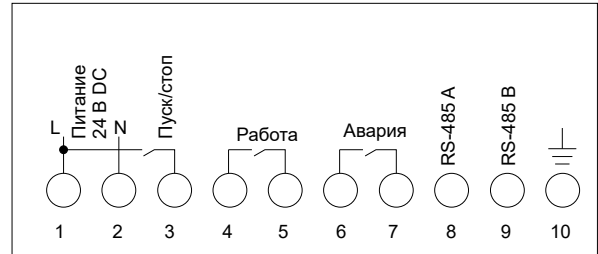


Диаграмма клемм управления:

- а) плата управления с напряжением питания 100-240 В AC,
- б) плата управления с напряжением питания 24 В DC.

Описание назначения клемм управления указаны в таблице.

Маркировка клеммы	Номер	Название	Описание
L	1	Питание цепей управления	Питание цепей управления для плат с номинальным напряжением 100±240 В AC
N	2		
«+»	1	Питание цепей управления	Питание цепей управления для плат с номинальным напряжением 24 В DC
«-»	2		
Пуск/стоп	3	Сигнал управления «пуск/стоп»	Клемма входа сигнала на пуск и останов
Работа	4	Выход реле «Работа»	Когда УПП в состоянии «Работа», «Ускорение», «Замедление» и «Байпас», реле замыкается. Номинальный ток реле – 5 А 220 В AC
Работа	5	Общая клемма реле «Работа»	
Авария	6	Выход реле «Авария»	Когда УПП в состоянии «Авария», реле замыкается. Номинальный ток реле – 5 А 220 В AC
Авария	7	Общая клемма реле «Авария»	
RS-485 A	8	RS-485 линия A	Клеммы подключения промышленной сети Modbus*
RS-485 B	9	RS-485 линия B	
⏏	10	Клемма заземления	

* Только для версии устройств плавного пуска со встроенным Modbus SFB-XX-XXX-X-X1.
 Детальную информацию уточняйте у своего дистрибьютора.



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ONI®

Датчик давления – устройство, преобразующее величину измеряемого давления в стандартизированный промышленный сигнал. Датчики давления являются основной составляющей в узлах и системах, где необходимо контролировать давление различных сред (жидкости, газа, пара).

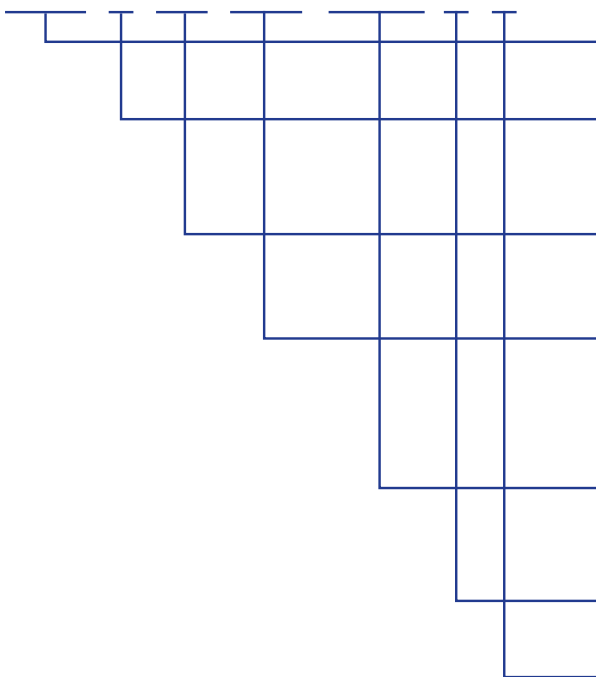


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазоны измерений: от 0...2,5 бар до 0...100 бар.
- Высокий класс точности: 0,25.
- Унифицированные выходные сигналы: 4–20 мА или 0–10 В.
- Материал корпуса и мембраны: нержавеющая сталь.
- Различные типы присоединения к процессу: G1/2, G1/4, M20×1,5.
- Электрическое соединение: DIN43650, Mini 4-pin.
- Степень защиты: IP65.
- Высокая стойкость к помехам, вибрациям и ударным нагрузкам.
- 1,5-кратная перегрузка по давлению.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

PPT-G-ST-010-4-20-3-2



PPT – наименование серии преобразователя давления

Тип измеряемого давления:

A – абсолютное; **G** – избыточное;

D – дифференциальное

Класс точности (предел основной допускаемой погрешности):

ST – 0,5 ($\pm 0,5$ %); **HY** – 0,25 ($\pm 0,25$ %)

Диапазон измерений:

D25 – 0–2,5 бар; **006** – 0–6 бар;

010 – 0–10 бар; **016** – 0–16 бар;

025 – 0–25 бар; **100** – 0–100 бар

Выходной сигнал:

4-20 – сила постоянного тока 4–20 мА;

0-10 – напряжения постоянного тока 0–10 В

Присоединительная резьба:

1 – G1/4; **2** – G1/2; **3** – M20×1,5

Электрическое соединение:

1 – Mini 4-pin; **2** – DIN 43650

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип выходного сигнала	Присоединение к процессу	Электрическое соединение	Класс точности	Тип измеряемого давления	Диапазон измеряемого давления, бар	Артикул
 Преобр. давл. PPT10 0,25 % 0-100 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,25	Избыточное	0-100	PPT-G-HY-100-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-0-10-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-100 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-100	PPT-G-ST-100-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-100 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-100	PPT-G-ST-100-0-10-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,25 % 0-10 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,25	Избыточное	0-10	PPT-G-HY-010-0-10-2-2
Преобр. давл. PPT20 0,25 % 0-25 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,25	Абсолютное	0-25	PPT-A-HY-025-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-25 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-25	PPT-A-ST-025-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-25 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-25	PPT-A-ST-025-0-10-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,25 % 0-25 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,25	Избыточное	0-25	PPT-G-HY-025-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT20 0,25 % 0-6 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,25	Абсолютное	0-6	PPT-A-HY-006-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-6 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	G1/2 DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-6	PPT-A-ST-006-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,25 % 0-6 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,25	Избыточное	0-6	PPT-G-HY-006-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-6 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-6	PPT-G-ST-006-0-10-2-2
 Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 4-20 мА G1/4 Mini 4-pin	4-20 мА	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-4-20-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-10 бар 4-20 мА G1/4 Mini 4-pin	4-20 мА	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-10	PPT-G-ST-010-4-20-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-25 бар 4-20 мА G1/4 Mini 4-pin	4-20 мА	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-25	PPT-G-ST-025-4-20-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-2,5 бар 4-20 мА G1/4 Mini 4-pin	4-20 мА	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-2,5	PPT-G-ST-D25-4-20-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-6 бар 4-20 мА G1/4 Mini 4-pin	4-20 мА	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-6	PPT-G-ST-006-4-20-1-1
 Преобр. давл. PPT30 0,5 % 0-6 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,5	Дифференциальное	0-6	PPT-D-ST-006-4-20-2-2

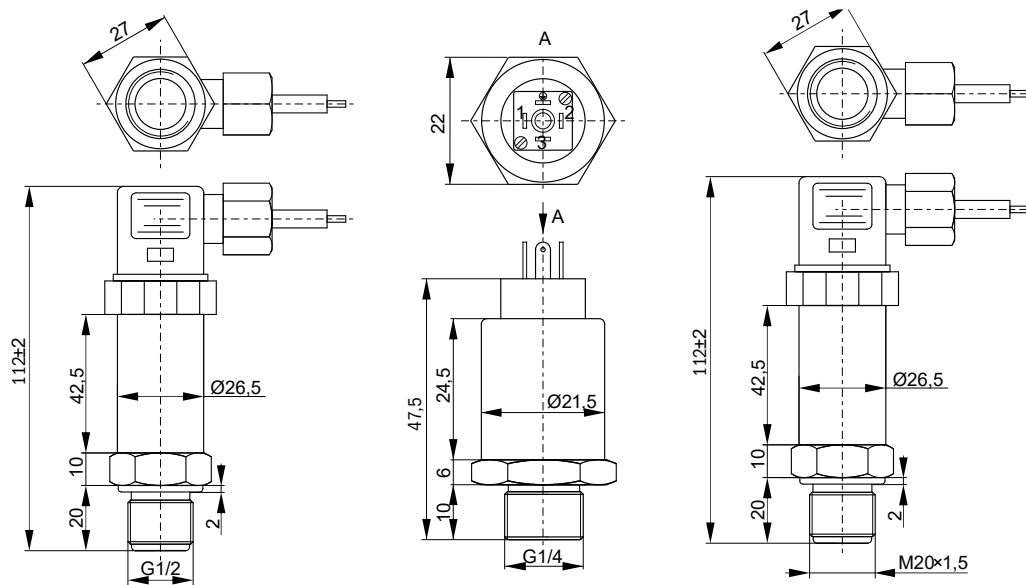


Наименование	Тип выходного сигнала	Присоединение к процессу	Электрическое соединение	Класс точности	Тип измеряемого давления	Диапазон измеряемого давления, бар	Артикул
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-6 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-6	PPT-G-ST-006-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-10 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-10	PPT-G-ST-010-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-25 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-25	PPT-G-ST-025-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-6 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-6	PPT-A-ST-006-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-10 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-10	PPT-A-ST-010-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-16 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-16	PPT-A-ST-016-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-25 бар 4-20 мА M20 DIN 43650 ONI	4-20 мА	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-25	PPT-A-ST-025-4-20-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-6 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-6	PPT-G-ST-006-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-10 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-10	PPT-G-ST-010-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-25 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-25	PPT-G-ST-025-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-6 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-6	PPT-A-ST-006-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-10 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-10	PPT-A-ST-010-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-16 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-16	PPT-A-ST-016-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT20 0,5 % 0-25 бар 0-10 В M20 DIN 43650 ONI	0-10 В	M20×1,5	DIN 43650	0,5	Абсолютное	0-25	PPT-A-ST-025-0-10-3-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-10 бар 0-10 В G1/4 Mini 4-pin ONI	0-10 В	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-10	PPT-G-ST-010-0-10-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-10 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650 ONI	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-10	PPT-G-ST-010-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 0-10 В G1/4 Mini 4-pin ONI	0-10 В	G1/4	Mini 4-pin	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-0-10-1-1
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-16 бар 4-20 мА G1/2 DIN 43650 ONI	4-20 мА	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-16	PPT-G-ST-016-4-20-2-2
Преобр. давл. PPT10 0,5 % 0-25 бар 0-10 В G1/2 DIN 43650 ONI	0-10 В	G1/2	DIN 43650	0,5	Избыточное	0-25	PPT-G-ST-025-0-10-2-2

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания, В	12-36
Диапазон сопротивления внешней нагрузки, Ом	0-1200
Предельное давление перегрузки, %	150
Сопротивление изоляции, МОм	≥100
Воспроизводимость, %	≤ ±0,1
Дополнительные погрешности, вызванные отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий, %	Не более 0,25 для преобразователей с классом точности 0,25
	Не более 0,5 для преобразователей с классом точности 0,5
Время реакции, мс	≤1
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEK60529)	IP65
Срок службы, лет, не менее	15

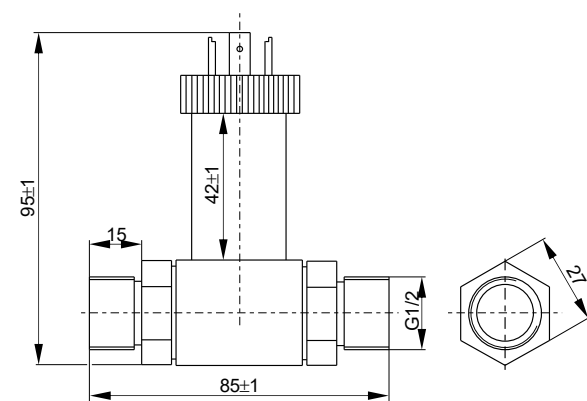
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



Преобразователь
PPT-G(A) G1/2

Преобразователь
PPT-G(A) G1/4

Преобразователь
PPT-G(A) M20×1,5



Преобразователь PPT-D G1/2



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ONI®

Датчик температуры – это прибор для измерения температуры окружающей среды, жидкостей, различных материалов и поверхностей. В основе работы датчиков температуры лежит принцип преобразования измеряемой температуры в электрический сигнал.

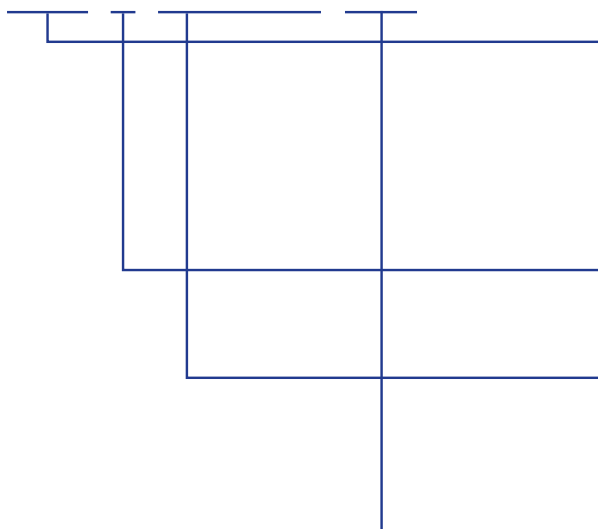


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон измерения температур: от -35 до 180 °С.
- Чувствительные элементы PT100, PT1000, NI1000, NTC10K.
- Различные варианты исполнения: погружное, накладное, наружное и др.
- Высокая точность измерений.
- Защитные гильзы из никелированной стали.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

TCD-2-NTC10K-150



Тип датчика:

TSD – датчик температуры погружной;

TSS – датчик температуры накладной;

TSO – датчик температуры наружный;

TSC – датчик температуры кабельный;

TSI – датчик температуры для помещений

Параметры:

1 – стандартные параметры*;

2 – расширенные параметры*

Чувствительный элемент:

NTC10K **PT100**

PT1000 **NI1000**

NTC1.8K

Для погружных датчиков:




Длина погружной гильзы, мм

* Диапазон стандартных и расширенных параметров указан в паспорте изделий.

АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип чувствительного элемента	Рабочая температура, °C	Артикул	
Накладные датчики температуры				
	Датчик температуры накладной NTC1.8K ONI	NTC1.8K	-35...+150	TSS-1-NTC1800
	Датчик температуры накладной NTC10K ONI	NTC10K	-35...+150	TSS-1-NTC10K
	Датчик температуры накладной PT100 ONI	PT100	-35...+180	TSS-1-PT100
	Датчик температуры накладной PT1000 ONI	PT1000	-35...+180	TSS-1-PT1000
	Датчик температуры накладной NI1000 ONI	NI1000	-35...+180	TSS-1-NI1000
Наружные датчики температуры				
	Датчик температуры наружный NTC1.8K ONI	NTC1.8K	-50...+90	TSO-1-NTC1800
	Датчик температуры наружный NTC10K ONI	NTC10K	-50...+90	TSO-1-NTC10K
	Датчик температуры наружный PT100 ONI	PT100	-50...+90	TSO-1-PT100
	Датчик температуры наружный PT1000 ONI	PT1000	-50...+90	TSO-1-PT1000
	Датчик температуры наружный NI1000 ONI	NI1000	-50...+90	TSO-1-NI1000
Кабельные датчики температуры				
	Датчик температуры кабельный NTC1.8K ONI	NTC1.8K	-50...+150	TSC-1-NTC1800
	Датчик температуры кабельный NTC10K ONI	NTC10K	-50...+150	TSC-1-NTC10K
	Датчик температуры кабельный PT100 ONI	PT100	-50...+180	TSC-1-PT100
	Датчик температуры кабельный PT1000 ONI	PT1000	-50...+180	TSC-1-PT1000
	Датчик температуры кабельный NI1000 ONI	NI1000	-35...+180	TSC-1-NI1000
Датчики температуры для помещений				
	Датчик температуры для помещений NTC1.8K ONI	NTC1.8K	-30...+70	TSI-1-NTC1800
	Датчик температуры для помещений NTC10K ONI	NTC10K	-30...+70	TSI-1-NTC10K
	Датчик температуры для помещений PT100 ONI	PT100	-30...+70	TSI-1-PT100
	Датчик температуры для помещений PT1000 ONI	PT1000	-30...+70	TSI-1-PT1000
	Датчик температуры для помещений NI1000 ONI	NI1000	-30...+70	TSI-1-NI1000

АССОРТИМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

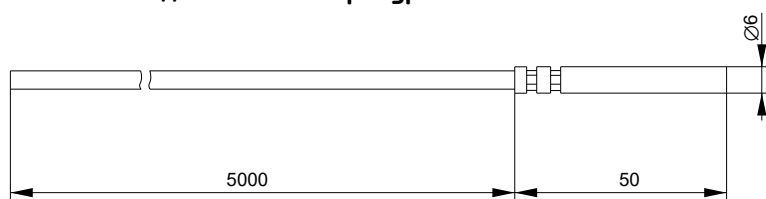
Наименование	Тип чувствительного элемента	Длина, мм	Диапазон рабочих температур, °C	Артикул	
Погружные датчики температуры					
	Датчик температуры погружной NTC10K L = 200 мм ONI	NTC10K	200	-30...+150	TSD-2-NTC10K-200
	Датчик температуры погружной NTC10K L = 400 мм ONI	NTC10K	400	-30...+150	TSD-2-NTC10K-400
	Датчик температуры погружной NTC10K L = 150 мм ONI	NTC10K	150	-30...+150	TSD-2-NTC10K-150
	Датчик температуры погружной PT100 L = 200 мм ONI	PT100	200	-30...+150	TSD-2-PT100-200
	Датчик температуры погружной PT100 L = 400 мм ONI	PT100	400	-30...+150	TSD-2-PT100-400
	Датчик температуры погружной PT1000 L = 200 мм ONI	PT1000	200	-30...+150C	TSD-2-PT1000-200
	Датчик температуры погружной PT1000 L = 400 мм ONI	PT1000	400	-30...+150	TSD-2-PT1000-400
	Датчик температуры погружной NI1000 L = 200 мм ONI	NI1000	200	-30...+150	TSD-2-NI1000-200
	Датчик температуры погружной NI1000 L = 400 мм ONI	NI1000	400	-30...+150	TSD-2-NI1000-400
	Датчик температуры погружной PT100 L = 50 мм ONI	PT100	50	-35...+180	TSD-1-PT100-050
	Датчик температуры погружной PT100 L = 100 мм ONI	PT100	100	-35...+180	TSD-1-PT100-100
	Датчик температуры погружной PT100 L = 150 мм ONI	PT100	150	-35...+180	TSD-1-PT100-150
	Датчик температуры погружной PT1000 L = 50 мм ONI	PT1000	50	-35...+180	TSD-1-PT1000-050
	Датчик температуры погружной PT1000 L = 100 мм ONI	PT1000	100	-35...+180	TSD-1-PT1000-100
	Датчик температуры погружной PT1000 L = 150 мм ONI	PT1000	150	-35...+180	TSD-1-PT1000-150
	Датчик температуры погружной NI1000 L = 50 мм ONI	NI1000	50	-35...+180	TSD-1-NI1000-050
	Датчик температуры погружной NI1000 L = 100 мм ONI	NI1000	100	-35...+180	TSD-1-NI1000-100
	Датчик температуры погружной NI1000 L = 150 мм ONI	NI1000	150	-35...+180	TSD-1-NI1000-150
Гильзы датчика температуры					
	Гильза датчика температуры латунная L = 50 мм ONI	–	50	t _{макс.} +150	IPB-1-050
	Гильза датчика температуры латунная L = 100 мм ONI	–	100	t _{макс.} +150	IPB-1-100
	Гильза датчика температуры латунная L = 150 мм ONI	–	150	t _{макс.} +150	IPB-1-150
Термостаты защиты					
	Термостат защиты от замерзания механический L = 1,8 м ONI	–	1,8 м	+7...+70	FPT-1-180
	Термостат защиты от замерзания механический L = 3 м ONI	–	3 м	+7...+70	FPT-1-300

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУР

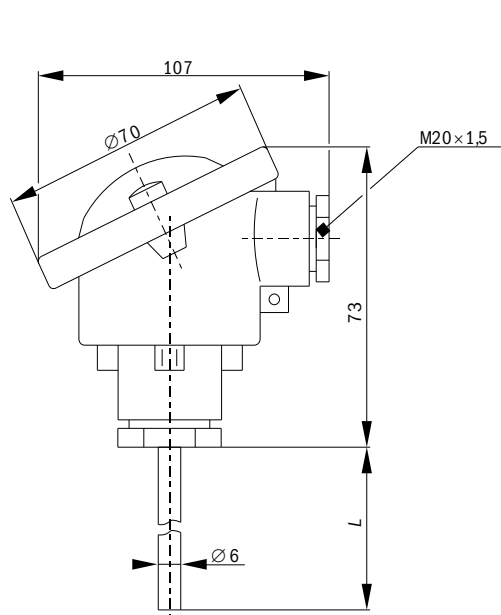
Параметр	Значение
Тип выходного сигнала	Пассивный
Тип чувствительного элемента	Термосопротивление. PT100, PT1000, NTC1.8K, NTC10K, NI1000
Тип датчика	Накладной Кабельный Наружный Для помещений Погружной
Диапазон рабочих температур, °C	-35...+180 (в зависимости от модели)
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	III
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEK60529)	IP54, IP65 (в зависимости от модели)
Срок службы, лет, не менее	10

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ

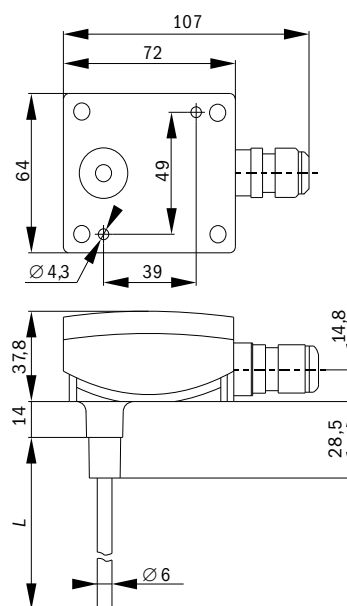
Кабельные датчики температуры



Погружные датчики температуры

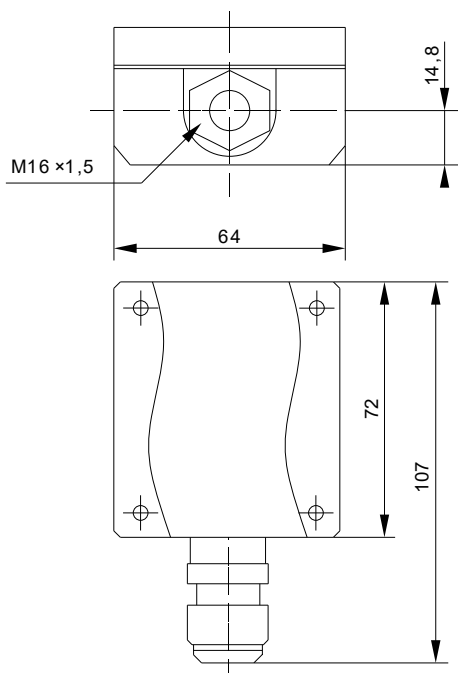


	Значение, мм		
L	50	100	150

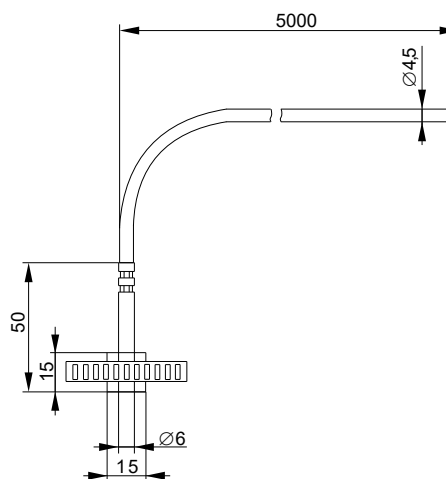


	Значение, мм		
L	150	200	400

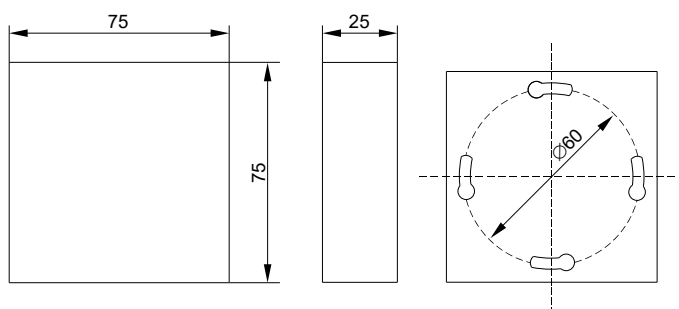
Наружные датчики температуры



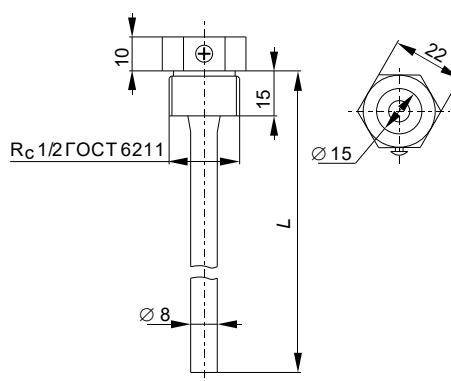
Накладные датчики температуры



Датчики температуры для помещений

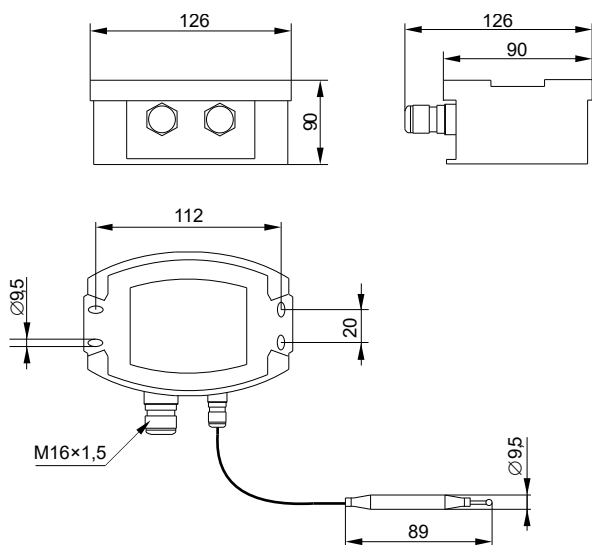


Гильзы датчиков температуры

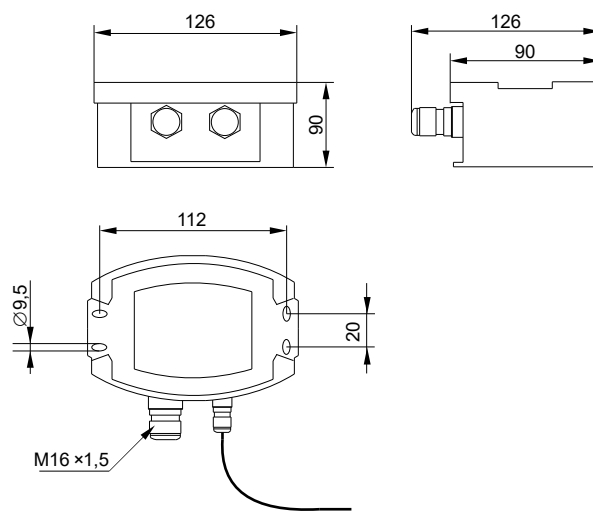


	Значение, мм		
L	50	100	150

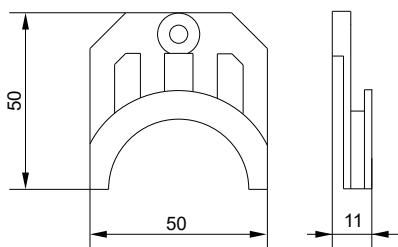
Термостаты защиты от замерзания



а) Термостат защиты от замерзания механический
L = 1,8 м (среда – вода)



б) Термостат защиты от замерзания механический
L = 3 м (среда – воздух)

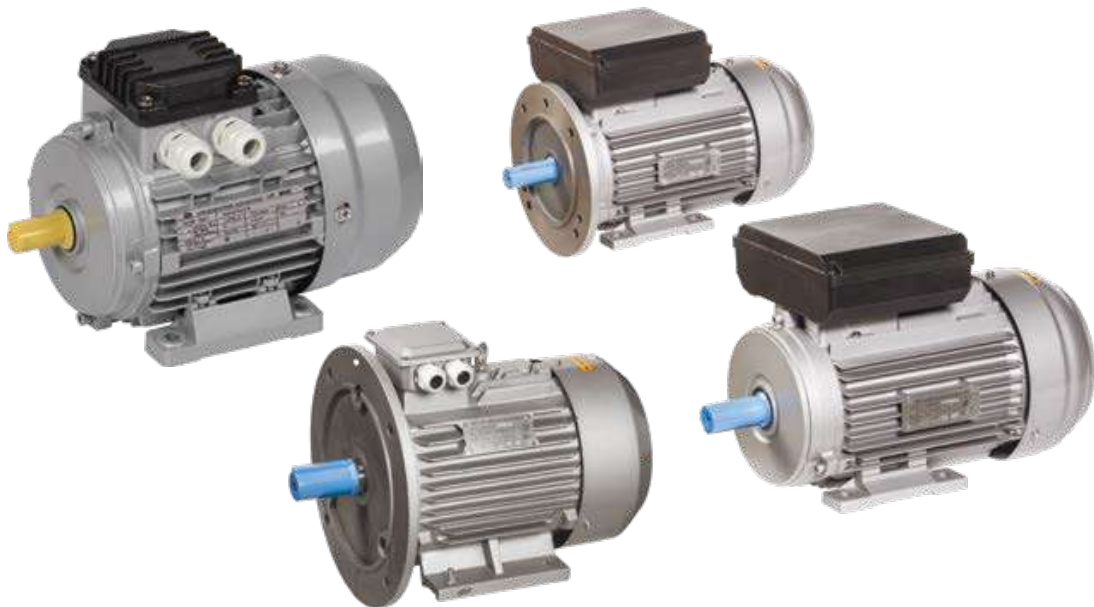


в) Монтажная скоба



АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Наибольшее распространение среди электрических машин, отвечающих за преобразование электрической энергии в механическую, занимают асинхронные двигатели переменного тока. Электродвигатели ONI® соответствуют всем требованиям как российской, так и мировой промышленности, позволяя создавать надежные и эффективные решения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные подшипники.
- Тройной контроль качества.
- Применен метод охлаждения вентилятором на валу двигателя.
- Полное соответствие ГОСТ 31606–2012.
- Материал обмотки – электротехническая медь.
- Материал корпуса и подшипниковых щитов у АИР от 80 габарита и выше, у АИС от 180 габарита и выше – чугун.
- Гарантия – 3 года.

АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АИР2Е

Асинхронные электродвигатели имеют широкое применение во многих областях: обрабатывающей и добывающей промышленности, строительстве и ЖКХ, энергетике и транспорте.

Электродвигатели АИР2Е часто используются для комплектации электроприводов различных механизмов бытовой техники (деревообрабатывающие станки, насосы, компрессоры и др.) и средств малой механизации бытового назначения (кормоизмельчители, бетоносмесители и др.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота напряжения питания: 50 Гц.
- Класс защиты по ГОСТ 17494 (МЭК 34-5-81): IP55.
- Класс изоляции по ГОСТ 8865: F.
- Тип рабочего цикла по ГОСТ Р 52776-2007: S1.
- Температура эксплуатации: от -45 до +40 °С.

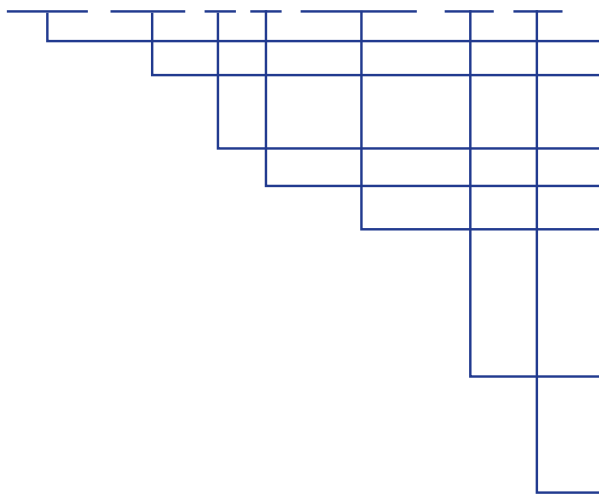


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные подшипники.
- Тройной контроль качества – на конвейере, по окончании производства и перед отгрузкой.
- Применен метод охлаждения вентилятором на валу двигателя.
- Полное соответствие ГОСТ 31606-2012.
- Материал обмотки – электротехническая медь.
- Гарантия – 3 года.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

ONP 071-B 2-000-8-30 10



Серия электродвигателя

Габаритный размер:

Высота оси вращения, мм

Вариант длины сердечника статора (А, В, С)

Число полюсов

Номинальная мощность P_n :**00X-X** – до 10 кВт;**0XX-X** – от 10 до 100 кВт;**XXX-X** – от 100 кВтНоминальная скорость n :**07** – 750 об/мин; **10** – 1000 об/мин;**15** – 1500 об/мин; **30** – 3000 об/мин

Монтажное исполнение:

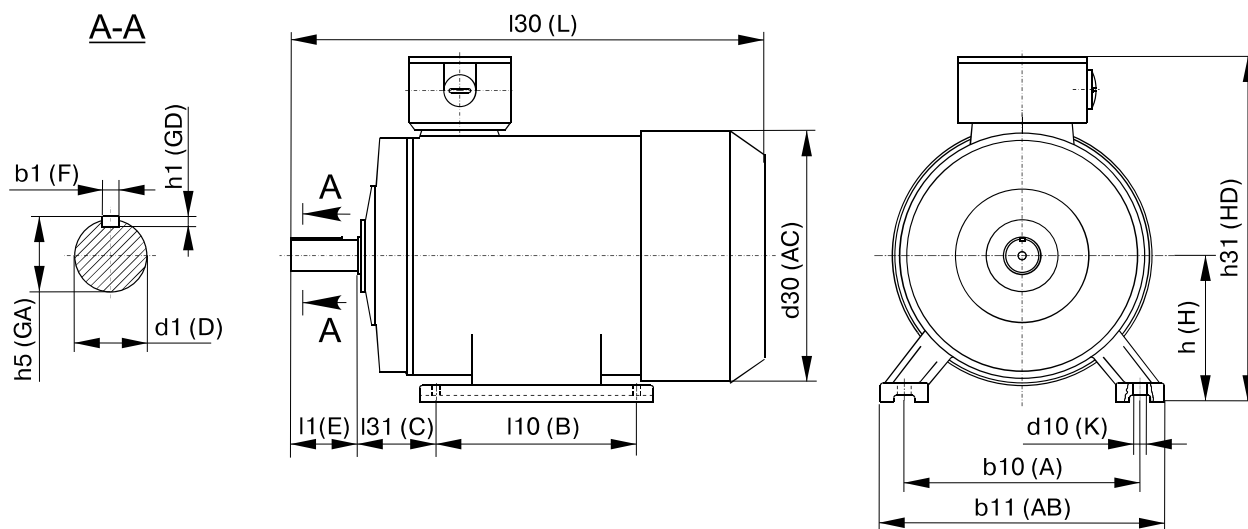
10 – на лапах (IM1081);**20** – на лапах, с фланцем (IM2081)

АССОРТИМЕНТ

Артикул	Наименование
ONP071-B2-000-8-3010	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71В2 220 В 0,75 кВт 3000 об/мин 1081 ONI
ONP071-C2-001-1-3010	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71С2 220 В 1,1 кВт 3000 об/мин 1081 ONI
ONP071-B4-000-6-1510	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71В4 220 В 0,55 кВт 1500 об/мин 1081 ONI
ONP071-C4-000-8-1510	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71С4 220 В 0,75 кВт 1500 об/мин 1081 ONI
ONP080-B2-001-5-3010	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80В2 220 В 1,5 кВт 3000 об/мин 1081 ONI
ONP080-C2-002-2-3010	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80С2 220 В 2,2 кВт 3000 об/мин 1081 ONI
ONP080-B4-001-1-1510	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80В4 220 В 1,1 кВт 1500 об/мин 1081 ONI
ONP080-C4-001-5-1510	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80С4 220 В 1,5 кВт 1500 об/мин 1081 ONI
ONP071-B2-000-8-3020	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71В2 220 В 0,75 кВт 3000 об/мин 2081 ONI
ONP071-C2-001-1-3020	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71С2 220 В 1,1 кВт 3000 об/мин 2081 ONI
ONP071-B4-000-6-1520	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71В4 220 В 0,55 кВт 1500 об/мин 2081 ONI
ONP071-C4-000-8-1520	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 71С4 220 В 0,75 кВт 1500 об/мин 2081 ONI
ONP080-B2-001-5-3020	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80В2 220 В 1,5 кВт 3000 об/мин 2081 ONI
ONP080-C2-002-2-3020	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80С2 220 В 2,2 кВт 3000 об/мин 2081 ONI
ONP080-B4-001-1-1520	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80В4 220 В 1,1 кВт 1500 об/мин 2081 ONI
ONP080-C4-001-5-1520	Эл. двиг. 1 ф. АИР2Е 80С4 220 В 1,5 кВт 1500 об/мин 2081 ONI

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

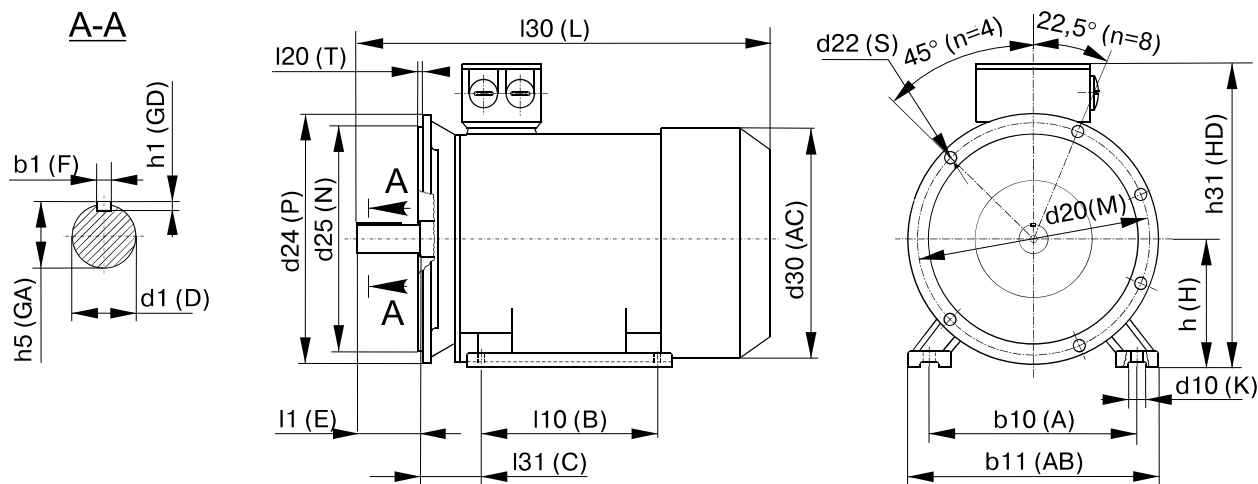
Размеры двигателей монтажного исполнения IM 1081



Типоразмер	Установочные и присоединительные размеры, мм									Габаритные размеры, мм				
	D	E	F	GA	GD	K	A	B	C	AB	AC	H	HD	L
	d_1	l_1	b_1	h_5	h_1	d_{10}	b_{10}	l_{10}	l_{31}	b_{11}	d_{30}	h	h_{31}	l_{30}
АИР2Е 71 В2	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 С2	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 В4	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 С4	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 80 В2	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	160	176	80	232	333
АИР2Е 80 С2	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	160	176	80	232	363
АИР2Е 80 В4	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	160	176	80	232	333
АИР2Е 80 С4	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	160	176	80	232	363

ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Размеры двигателей монтажного исполнения IM 2081



Типоразмер	Установочные и присоединительные размеры, мм													Габаритные размеры, мм					
	D	E	F	GA	GD	K	A	B	C	S	T	M	N	P	AB	AC	H	HD	L
	d1	l1	b1	h5	h1	d10	b10	l10	l31	d22	l20	d20	d25	d24	b11	d30	h	h31	l30
АИР2Е 71 В2	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	12	3,5	165	130	200	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 С2	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	12	3,5	165	130	200	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 В4	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	12	3,5	165	130	200	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 71 С4	19	40	6	21,5	6	7	112	90	45	12	3,5	165	130	200	130	158	71	271,5	290
АИР2Е 80 В2	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	12	3,5	165	130	200	160	176	80	230	350
АИР2Е 80 С2	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	12	3,5	165	130	200	160	176	80	230	350
АИР2Е 80 В4	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	12	3,5	165	130	200	160	176	80	230	350
АИР2Е 80 С4	22	50	6	24,5	6	10	125	100	50	12	3,5	165	130	200	160	176	80	230	350

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АИР2Е ONI®

Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В	КПД, %	Cos φ	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_p/M_n	Кратность пускового тока I_p/I_n
АИР2Е 71 В2	0,75	5,15	2780	220	72	0,92	1,8	2,2	6,5
АИР2Е 71 С2	1,1	7,02	2780	220	75	0,95	1,8	2,2	6,5
АИР2Е 71 В4	0,55	4,0	1380	220	68	0,92	1,8	2,3	6,5
АИР2Е 71 С4	0,75	5,22	1380	220	71	0,92	1,8	2,3	6,5
АИР2Е 80 В2	1,5	9,44	2800	220	76	0,95	1,8	2,2	6,5
АИР2Е 80 С2	2,2	13,67	2800	220	77	0,95	1,8	2,2	6,5
АИР2Е 80 В4	1,1	7,2	1400	220	73	0,95	1,8	2,3	6,5
АИР2Е 80 С4	1,5	9,57	1400	220	75	0,95	1,8	2,3	6,5



АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АИР И АИС СЕРИИ DRIVE

Асинхронные электродвигатели широко применяются во многих областях: обрабатывающей и добывающей промышленности, строительстве и ЖКХ, энергетике и транспорте.

Электродвигатели незаменимы при использовании в вентиляторах, насосах, транспортерах, обрабатывающих станках, смесителях, механизмах перемещения, затворах и задвижках, компрессорах и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота напряжения питания: 50 Гц.
- Класс защиты по ГОСТ 17494 (МЭК 34-5-81): IP55.
- Класс изоляции по ГОСТ 8865: F.
- Тип рабочего цикла по ГОСТ 28173: S1.
- Температура эксплуатации: от -45 до +40 °С.



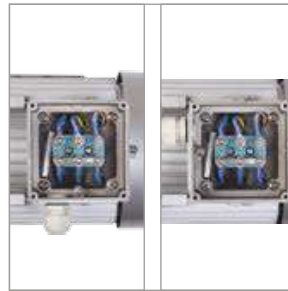
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежные подшипники.
- Тройной контроль качества.
- Применен метод охлаждения вентилятором на валу двигателя.
- Полное соответствие ГОСТ 51689.
- Материал обмотки – электротехническая медь.
- Доступны материалы корпуса и подшипниковых щитов – чугун или алюминий.
- Гарантия – 3 года.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



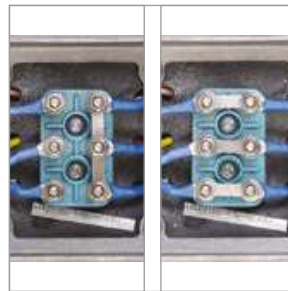
Электродвигатели укомплектованы надежными высокопроизводительными подшипниками качения.



Для удобства монтажа клеммная коробка может быть развернута относительно своей оси и станины двигателя.



Класс изоляции F по ГОСТ 8865.



В зависимости от напряжения питающей сети перемычки на клеммной панели могут быть установлены:

- соединением в треугольник « Δ »;
- соединением в звезду «Y».



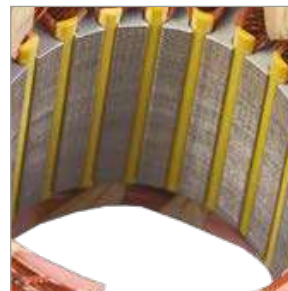
Электродвигатель охлаждается расположенным на валу вентилятором. Металлический кожух исключает доступ к лопастям и обеспечивает защиту от механических повреждений.



Класс защиты – IP55 по ГОСТ 17494 (МЭК 34-5-81).



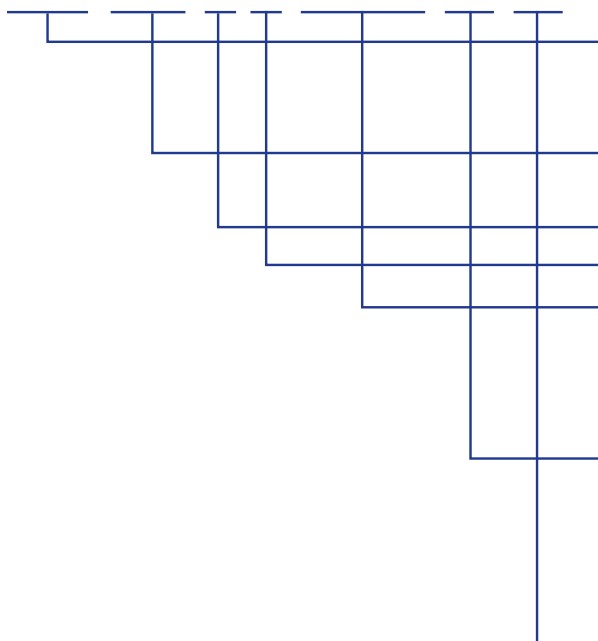
В соответствии с ГОСТ МЭК 60034-7 электродвигатели поставляются в следующих исполнениях: IM1081 – лапы, IM2081 – комбинированное, IM3081 – фланец.



Сердечник статора выполнен из высококачественной холоднопрокатной стали.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА

DRV 056-A 2-000-2-30 20



Серия электродвигателя:

DRV – АИР;

AIS – АИС

Габаритный размер:

Высота оси вращения, мм

Вариант длины сердечника статора (А, В, С)

Число полюсов

Номинальная мощность P_n :

00X-X – до 10 кВт;

0XX-X – от 10 до 100 кВт;

XXX-X – от 100 кВт

Номинальная скорость n :

07 – 750 об/мин;

10 – 1000 об/мин;

15 – 1500 об/мин;

30 – 3000 об/мин

Монтажное исполнение:

10 – на лапах (IM 1081);









20 – на лапах, с фланцем (IM 2081);






30 – с фланцем (IM 3081)

АССОРТИМЕНТ АИР






Монтажное исполнение IM1081 (лапы)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИР 56А2 380 В 0,18 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,7	DRV056-A2-000-2-3010
	АИР 56А4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,7	DRV056-A4-000-1-1510
	АИР 56В2 380 В 0,25 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,2	DRV056-B2-000-3-3010
	АИР 56В4 380 В 0,18 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,18	1310	220/380	4,3	DRV056-B4-000-2-1510
	АИР 63А2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9	DRV063-A2-000-4-3010
	АИР 63А4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9	DRV063-A4-000-3-1510
	АИР 63А6 380 В 0,18 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,5	DRV063-A6-000-2-1010
	АИР 63В2 380 В 0,55 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,5	DRV063-B2-000-5-3010
	АИР 63В4 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,5	DRV063-B4-000-4-1510
	АИР 63В6 380 В 0,25 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1010
	АИР 71А2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3010
	АИР 71А4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1510
	АИР 71А6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	895	220/380	12	DRV071-A6-000-4-1010
	АИР 71А8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,18	690	220/380	12	DRV071-A8-000-2-0710
	АИР 71В2 380 В 1,1 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	1,1	2790	220/380	12	DRV071-B2-001-1-3010
	АИР 71В4 380 В 0,75 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1510
	АИР 71В6 380 В 0,55 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,55	895	220/380	12	DRV071-B6-000-5-1010
	АИР 71В8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,18	655	220/380	10	DRV071-B8-000-3-0710
		АИР 80А2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16
АИР 80А4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE		1,1	1375	220/380	16	DRV080-A4-001-1-1510
АИР 80А6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE		0,75	910	220/380	16	DRV080-A6-000-7-1010
АИР 80А8 380 В 0,37 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE		0,37	675	220/380	18	DRV080-A8-000-4-0710
АИР 80В2 380 В 2,2 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE		2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3010
АИР 80В4 380 В 1,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE		1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1510
АИР 80В6 380 В 1,1 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE		1,1	910	220/380	20	DRV080-B6-001-1-1010
АИР 80В8 380 В 0,55 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE		0,55	675	220/380	19	DRV080-B8-000-5-0710
	АИР 90L2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	17	DRV090-L2-003-0-3010
	АИР 90L4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	2,2	1400	220/380	17,8	DRV090-L4-002-2-1510
	АИР 90L6 380 В 1,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	1,5	910	220/380	18,1	DRV090-L6-001-5-1010
	АИР 90L8 380 В 0,75 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,75	685	220/380	30	DRV090-L8-000-7-0710
	АИР 90LB8 380 В 1,1 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	1,1	685	220/380	32	DRV090-B8-001-1-0710
	АИР 100L2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	5,5	2870	220/380	34,3	DRV100-L2-005-5-3010
	АИР 100L4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	33,8	DRV100-L4-004-0-1510
	АИР 100L6 380 В 2,2 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	2,2	940	220/380	31	DRV100-L6-002-2-1010
	АИР 100L8 380 В 1,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	1,5	690	220/380	49	DRV100-L8-001-5-0710
	АИР 100S2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	4	2870	220/380	31,4	DRV100-S2-004-0-3010
	АИР 100S4 380 В 3 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	3	1430	220/380	31	DRV100-S4-003-0-1510
	АИР 112М2 380 В 7,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	7,5	2890	220/380	43,2	DRV112-M2-007-5-3010
	АИР 112М4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	5,5	1440	220/380	42,6	DRV112-M4-005-5-1510
	АИР 112МА6 380 В 3 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	3	940	220/380	39,4	DRV112-M6-003-0-1010
	АИР 112МА8 380 В 2,2 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	2,2	700	220/380	46	DRV112-M8-002-2-0710
	АИР 112МВ6 380 В 4 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	4	935	220/380	52	DRV112-B6-004-0-1010
	АИР 112МВ8 380 В 3 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	3	700	220/380	53	DRV112-B8-003-0-0710
	АИР 132М2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	11	2900	380/660	90	DRV132-M2-011-0-3010
	АИР 132М4 660 В 11 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	11	1450	380/660	91	DRV132-M4-011-0-1510
	АИР 132М6 660 В 7,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	7,5	960	380/660	78	DRV132-M6-007-5-1010
	АИР 132М8 660 В 5,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	5,5	715	380/660	86	DRV132-M8-005-5-0710
	АИР 132S4 660 В 7,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	7,5	1440	380/660	80	DRV132-S4-007-5-1510
	АИР 132S6 660 В 5,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	5,5	960	380/660	71	DRV132-S6-005-5-1010
	АИР 132S8 660 В 4 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	4	715	380/660	92	DRV132-S8-004-0-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	AIP 160M2 660 В 18,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	18,5	2930	380/660	106	DRV160-M2-018-5-3010
	AIP 160M4 660 В 18,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	18,5	1460	380/660	128	DRV160-M4-018-5-1510
	AIP 160M6 660 В 15 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	15	970	380/660	122	DRV160-M6-015-0-1010
	AIP 160M8 660 В 11 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	11	720	380/660	125	DRV160-M8-011-0-0710
	AIP 160S2 660 В 15 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	15	2940	380/660	101	DRV160-S2-015-0-3010
	AIP 160S4 660 В 15 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	15	1460	380/660	114	DRV160-S4-015-0-1510
	AIP 160S6 660 В 11 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	11	970	380/660	114	DRV160-S6-011-0-1010
	AIP 160S8 660 В 7,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	7,5	720	380/660	108	DRV160-S8-007-5-0710
	AIP 180M2 660 В 30 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	30	2940	380/660	176	DRV180-M2-030-0-3010
	AIP 180M4 660 В 30 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	30	1470	380/660	200	DRV180-M4-030-0-1510
	AIP 180M6 660 В 18,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	18,5	970	380/660	186	DRV180-M6-018-5-1010
	AIP 180S4 660 В 22 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	22	1470	380/660	165	DRV180-S4-022-0-1510
	AIP 180S2 660 В 22 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	22	2920	380/660	150	DRV180-S2-022-0-3010
	AIP 180 M8 660 В 15 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	15	720	380/660	177	DRV180-M8-015-0-0710
	AIP 200M2 660 В 37 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	37	2950	380/660	221	DRV200-M2-037-0-3010
	AIP 200M4 660 В 37 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	37	1470	380/660	238	DRV200-M4-037-0-1510
	AIP 200M6 660 В 22 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	22	970	380/660	222	DRV200-M6-022-0-1010
	AIP 200M8 660 В 18,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	18,5	720	380/660	217	DRV200-M8-018-5-0710
	AIP 200L2 660 В 45 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	45	2920	380/660	243	DRV200-L2-045-0-3010
	AIP 200L4 660 В 45 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	45	1450	380/660	250	DRV200-L4-045-0-1510
	AIP 200L6 660 В 30 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	30	960	380/660	262	DRV200-L6-030-0-1010
	AIP 200L8 660 В 22 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	22	720	380/660	258	DRV200-L8-022-0-0710
	AIP 225M2 660 В 55 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	55	2920	380/660	293	DRV225-M2-055-0-3010
	AIP 225M4 660 В 55 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	55	1470	380/660	330	DRV225-M4-055-0-1510
	AIP 225M6 660 В 37 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	37	980	380/660	306	DRV225-M6-037-0-1010
	AIP 225M8 660 В 30 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	30	720	380/660	297	DRV225-M8-030-0-0710
	AIP 250M2 660 В 90 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	90	2920	380/660	409	DRV250-M2-090-0-3010
	AIP 250M4 660 В 90 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	90	1480	380/660	450	DRV250-M4-090-0-1510
	AIP 250M6 660 В 55 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	55	980	380/660	520	DRV250-M6-055-0-1010
	AIP 250M8 660 В 45 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	45	730	380/660	402	DRV250-M8-045-0-0710
	AIP 250S2 660 В 75 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	75	2920	380/660	380	DRV250-S2-075-0-3010
	AIP 250S4 660 В 75 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	75	1480	380/660	413	DRV250-S4-075-0-1510
	AIP 250S6 660 В 45 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	45	980	380/660	547	DRV250-S6-045-0-1010
	AIP 250S8 660 В 37 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	37	730	380/660	465	DRV250-S8-037-0-0710
	AIP 280M2 660 В 132 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	132	2960	380/660	535	DRV280-M2-132-0-3010
	AIP 280M4 660 В 132 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	132	1470	380/660	636	DRV280-M4-132-0-1510
	AIP 280M6 660 В 90 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	90	970	380/660	598	DRV280-M6-090-0-1010
	AIP 280M8 660 В 75 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	75	735	380/660	622	DRV280-M8-075-0-0710
	AIP 280S2 660 В 110 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	110	2920	380/660	541	DRV280-S2-110-0-3010
	AIP 280S4 660 В 110 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	110	1480	380/660	508	DRV280-S4-110-0-1510
	AIP 280S6 660 В 75 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	75	980	380/660	523	DRV280-S6-075-0-1010
	AIP 280S8 660 В 55 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	55	735	380/660	725	DRV280-S8-055-0-0710
	AIP 315MA2 660 В 200 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	200	2940	380/660	1004	DRV315-M2-200-0-3010
	AIP 315MA6 660 В 132 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	132	980	380/660	1074	DRV315-M6-132-0-1010
	AIP 315MA8 660 В 110 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	110	740	380/660	1083	DRV315-M8-110-0-0710
	AIP 315S2 660 В 160 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	160	2940	380/660	965	DRV315-S2-160-0-3010
	AIP 315S4 660 В 160 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	160	1480	380/660	958	DRV315-S4-160-0-1510
	AIP 315S6 660 В 110 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	110	980	380/660	942	DRV315-S6-110-0-1010
	AIP 315S8 660 В 90 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	90	740	380/660	1012	DRV315-S8-090-0-0710
	AIP 355S2 660 В 250 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	250	2950	380/660	1416	DRV355-S2-250-0-3010
	AIP 355S6 660 В 160 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	160	980	380/660	1385	DRV355-S6-160-0-1010
	AIP 355S8 660 В 132 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	132	740	380/660	1384	DRV355-S8-132-0-0710

Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул	
Монтажное исполнение IM2081 (лапы + фланец)						
	AIP 56A2 380 В 0,18 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3020
	AIP 56A4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1520
	AIP 56B2 380 В 0,25 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3020
	AIP 56B4 380 В 0,18 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,18	1310	220/380	5,1	DRV056-B4-000-2-1520
	AIP 63A2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,4	DRV063-A2-000-4-3020
	AIP 63A4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,4	DRV063-A4-000-3-1520
	AIP 63A6 380 В 0,18 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,9	DRV063-A6-000-2-1020
	AIP 63B2 380 В 0,55 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,9	DRV063-B2-000-5-3020
	AIP 63B4 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,9	DRV063-B4-000-4-1520
	AIP 63B6 380 В 0,25 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1020
	AIP 71A2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3020
	AIP 71A4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1520
	AIP 71A6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1020
	AIP 71A8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0720
	AIP 71B2 380 В 1,1 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3020
	AIP 71B4 380 В 0,75 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1520
	AIP 71B6 380 В 0,55 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1020
	AIP 71B8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0720
	AIP 80A2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3020
	AIP 80A4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	1,1	1375	220/380	17	DRV080-A4-001-1-1520
	AIP 80A6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	910	220/380	17	DRV080-A6-000-7-1020
	AIP 80A8 380 В 0,37 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0720
	AIP 80B2 380 В 2,2 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3020
	AIP 80B4 380 В 1,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1520
	AIP 80B6 380 В 1,1 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1020
	AIP 80B8 380 В 0,55 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,55	675	220/380	20	DRV080-B8-000-5-0720
	AIP 90L2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	21	DRV090-L2-003-0-3020
	AIP 90L4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	2,2	1400	220/380	21,8	DRV090-L4-002-2-1520
	AIP 90L6 380 В 1,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	1,5	910	220/380	22,1	DRV090-L6-001-5-1020
	AIP 90L8 380 В 0,75 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0720
	AIP 90LB8 380 В 1,1 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	1,1	685	220/380	33	DRV090-B8-001-1-0720

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИР 100L2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	5,5	2870	220/380	38,3	DRV100-L2-005-5-3020
	АИР 100L4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	37	DRV100-L4-004-0-1520
	АИР 100L6 380 В 2,2 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	2,2	940	220/380	38	DRV100-L6-002-2-1020
	АИР 100L8 380 В 1,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0720
	АИР 100S2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	4	2870	220/380	35,4	DRV100-S2-004-0-3020
	АИР 100S4 380 В 3 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	3	1430	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1520
	АИР 112M2 380 В 7,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	7,5	2890	220/380	48,2	DRV112-M2-007-5-3020
	АИР 112M4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	47,4	DRV112-M4-005-5-1520
	АИР 112M6 380 В 3 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	3	940	220/380	40,4	DRV112-M6-003-0-1020
	АИР 112M8 380 В 2,2 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	2,2	700	220/380	48	DRV112-M8-002-2-0720
	АИР 112MB6 380 В 4 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1020
	АИР 112MB8 380 В 3 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0720
	АИР 132M2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	11	2900	380/660	94	DRV132-M2-011-0-3020
	АИР 132M4 660 В 11 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	11	1450	380/660	95	DRV132-M4-011-0-1520
	АИР 132M6 660 В 7,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	7,5	960	380/660	81	DRV132-M6-007-5-1020
	АИР 132M8 660 В 5,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	5,5	715	380/660	89	DRV132-M8-005-5-0720
	АИР 132S4 660 В 7,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	7,5	1440	380/660	83	DRV132-S4-007-5-1520
	АИР 132S6 660 В 5,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	5,5	960	380/660	74	DRV132-S6-005-5-1020
	АИР 132S8 660 В 4 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	4	715	380/660	96	DRV132-S8-004-0-0720
	АИР 160M2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	18,5	2930	380/660	116	DRV160-M2-018-5-3020
	АИР 160M4 660 В 18,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	18,5	1460	380/660	138	DRV160-M4-018-5-1520
	АИР 160M6 660 В 15 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	15	970	380/660	132,5	DRV160-M6-015-0-1020
	АИР 160M8 660 В 11 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	11	720	380/660	135	DRV160-M8-011-0-0720
	АИР 160S2 660 В 15 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	15	2940	380/660	111	DRV160-S2-015-0-3020
	АИР 160S4 660 В 15 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	125	DRV160-S4-015-0-1520
	АИР 160S6 660 В 11 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	124	DRV160-S6-011-0-1020
	АИР 160S8 660 В 7,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	7,5	720	380/660	118	DRV160-S8-007-5-0720
	АИР 180M2 660 В 30 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	30	2940	380/660	188	DRV180-M2-030-0-3020
	АИР 180M4 660 В 30 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	30	1470	380/660	212	DRV180-M4-030-0-1520
	АИР 180M6 660 В 18,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	18,5	970	380/660	198	DRV180-M6-018-5-1020
	АИР 180S4 660 В 22 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	22	1470	380/660	177	DRV180-S4-022-0-1520
	АИР 180S2 660 В 22 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	22	2920	380/660	172	DRV180-S2-022-0-3020
	АИР 180 M8 660 В 15 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	15	720	380/660	185	DRV180- M8-015-0-0720
	АИР 200M2 660 В 37 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	37	2950	380/660	235	DRV200-M2-037-0-3020
	АИР 200M6 660 В 22 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	22	970	380/660	236	DRV200-M6-022-0-1020
	АИР 200M6 660 В 22 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	22	970	380/660	236	DRV200-M6-022-0-1020
	АИР 200M8 660 В 18,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	18,5	720	380/660	232	DRV200-M8-018-5-0720
	АИР 200L2 660 В 45 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	45	2920	380/660	250	DRV200-L2-045-0-3020
	АИР 200L4 660 В 45 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	45	1450	380/660	258	DRV200-L4-045-0-1520
	АИР 200L6 660 В 30 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	30	960	380/660	258	DRV200-L6-030-0-1020
	АИР 200L8 660 В 22 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	22	720	380/660	250	DRV200-L8-022-0-0720

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИР 225М2 660 В 55 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	55	2920	380/660	312	DRV225-M2-055-0-3020
	АИР 225М4 660 В 55 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	55	1470	380/660	333	DRV225-M4-055-0-1520
	АИР 225М6 660 В 37 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	37	980	380/660	321	DRV225-M6-037-0-1020
	АИР 225М8 660 В 30 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	30	720	380/660	314	DRV225-M8-030-0-0720
	АИР 250М2 660 В 90 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	90	2920	380/660	437	DRV250-M2-090-0-3020
	АИР 250М4 660 В 90 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	90	1480	380/660	451	DRV250-M4-090-0-1520
	АИР 250М6 660 В 55 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	55	980	380/660	550	DRV250-M6-055-0-1020
	АИР 250М8 660 В 45 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	45	730	380/660	428	DRV250-M8-045-0-0720
	АИР 250S2 660 В 75 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	75	2920	380/660	415	DRV250-S2-075-0-3020
	АИР 250S4 660 В 75 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	75	1480	380/660	424	DRV250-S4-075-0-1520
	АИР 250S6 660 В 45 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	45	980	380/660	567	DRV250-S6-045-0-1020
	АИР 250S8 660 В 37 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	37	730	380/660	500	DRV250-S8-037-0-0720
	АИР 280М2 660 В 132 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	132	2960	380/660	750	DRV280-M2-132-0-3020
	АИР 280М4 660 В 132 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	132	1470	380/660	700	DRV280-M4-132-0-1520
	АИР 280М6 660 В 90 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	90	970	380/660	578	DRV280-M6-090-0-1020
	АИР 280М8 660 В 75 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	75	735	380/660	647	DRV280-M8-075-0-0720
	АИР 280S2 660 В 110 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	110	2920	380/660	523	DRV280-S2-110-0-3020
	АИР 280S4 660 В 110 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	110	1480	380/660	533	DRV280-S4-110-0-1520
	АИР 280S6 660 В 75 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	75	980	380/660	548	DRV280-S6-075-0-1020
	АИР 280S8 660 В 55 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	55	735	380/660	765	DRV280-S8-055-0-0720
	АИР 315МА2 660 В 200 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	200	2940	380/660	1165,5	DRV315-M2-200-0-3020
	АИР 315МА6 660 В 132 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	132	980	380/660	1060,5	DRV315-M6-132-0-1020
	АИР 315МА8 660 В 110 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	110	740	380/660	1076,25	DRV315-M8-110-0-0720
	АИР 315S2 660 В 160 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	160	2940	380/660	1018,5	DRV315-S2-160-0-3020
	АИР 315S4 660 В 160 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	160	1480	380/660	1109,85	DRV315-S4-160-0-1520
	АИР 315S6 660 В 110 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	110	980	380/660	958,65	DRV315-S6-110-0-1020
	АИР 315S8 660 В 90 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	90	740	380/660	1013,25	DRV315-S8-090-0-0720
	АИР 355S2 660 В 250 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	250	2950	380/660	1249,5	DRV355-S2-250-0-3020
	АИР 355S6 660 В 160 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	160	980	380/660	1129,8	DRV355-S6-160-0-1020
	АИР 355S8 660 В 132 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	132	740	380/660	1186,5	DRV355-S8-132-0-0720

Монтажное исполнение IM3081 (фланец)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	AIP 56A2 380 В 0,18 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	0,18	2700	220/380	5,9	DRV056-A2-000-2-3030
	AIP 56A4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,12	1325	220/380	5,9	DRV056-A4-000-1-1530
	AIP 56B2 380 В 0,25 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	0,25	2720	220/380	6,4	DRV056-B2-000-3-3030
	AIP 56B4 380 В 0,18 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,18	1325	220/380	6,2	DRV056-B4-000-2-1530
	AIP 63A2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	0,37	2730	220/380	9,3	DRV063-A2-000-4-3030
	AIP 63A4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,25	1325	220/380	9,3	DRV063-A4-000-3-1530
	AIP 63A6 380 В 0,18 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	0,18	860	220/380	9,8	DRV063-A6-000-2-1030
	AIP 63B2 380 В 0,55 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	0,55	2770	220/380	9,8	DRV063-B2-000-5-3030
	AIP 63B4 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,37	1325	220/380	9,8	DRV063-B4-000-4-1530
	AIP 63B6 380 В 0,25 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	0,25	860	220/380	10	DRV063-B6-000-3-1030
	AIP 71A2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	0,75	2820	220/380	11	DRV071-A2-000-8-3030
	AIP 71A4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,55	1350	220/380	11	DRV071-A4-000-5-1530
	AIP 71A6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	0,37	895	220/380	13	DRV071-A6-000-4-1030
	AIP 71A8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	0,18	690	220/380	13	DRV071-A8-000-2-0730
	AIP 71B2 380 В 1,1 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	1,1	2790	220/380	13	DRV071-B2-001-1-3030
	AIP 71B4 380 В 0,75 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	0,75	1360	220/380	12	DRV071-B4-000-7-1530
	AIP 71B6 380 В 0,55 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	0,55	895	220/380	13	DRV071-B6-000-5-1030
	AIP 71B8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	0,18	655	220/380	11	DRV071-B8-000-3-0730
	AIP 80A2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	1,5	2830	220/380	16	DRV080-A2-001-5-3030
	AIP 80A4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	1,1	1375	220/380	16	DRV080-A4-001-1-1530
	AIP 80A6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	0,75	910	220/380	16	DRV080-A6-000-7-1030
	AIP 80A8 380 В 0,37 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	0,37	675	220/380	19	DRV080-A8-000-4-0730
	AIP 80B2 380 В 2,2 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	2,2	2840	220/380	20	DRV080-B2-002-2-3030
	AIP 80B4 380 В 1,5 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	1,5	1390	220/380	20	DRV080-B4-001-5-1530
	AIP 80B6 380 В 1,1 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	1,1	910	220/380	21	DRV080-B6-001-1-1030
	AIP 80B8 380 В 0,55 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	0,55	675	220/380	19	DRV080-B8-000-5-0730
	AIP 90L2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	3	2845	220/380	22	DRV090-L2-003-0-3030
	AIP 90L4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	2,2	1400	220/380	26	DRV090-L4-002-2-1530
	AIP 90L6 380 В 1,5 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	1,5	920	220/380	26	DRV090-L6-001-5-1030
	AIP 90LA8 380 В 0,75 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	0,75	685	220/380	31	DRV090-L8-000-7-0730
	AIP 90LB8 380 В 1,1 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	1,1	685	220/380	33	DRV090-B8-001-1-0730
	AIP 100L2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	5,5	2870	220/380	35	DRV100-L2-005-5-3030
	AIP 100L4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	4	1420	220/380	38	DRV100-L4-004-0-1530
	AIP 100L6 380 В 2,2 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	2,2	930	220/380	39	DRV100-L6-002-2-1030
	AIP 100L8 380 В 1,5 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	1,5	690	220/380	51	DRV100-L8-001-5-0730
	AIP 100S2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	4	2870	220/380	31	DRV100-S2-004-0-3030
	AIP 100S4 380 В 3 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	3	1420	220/380	35	DRV100-S4-003-0-1530
	AIP 112M2 380 В 7,5 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	7,5	2880	220/380	55	DRV112-M2-007-5-3030
	AIP 112M4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	5,5	1430	220/380	57	DRV112-M4-005-5-1530
	AIP 112MA6 380 В 3 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	3	935	220/380	53	DRV112-M6-003-0-1030
	AIP 112MA8 380 В 2,2 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	2,2	700	220/380	47	DRV112-M8-002-2-0730
	AIP 112MB6 380 В 4 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	4	935	220/380	54	DRV112-B6-004-0-1030
	AIP 112MB8 380 В 3 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	3	700	220/380	55	DRV112-B8-003-0-0730
	AIP 132M2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 3081 DRIVE	11	2900	380/660	93	DRV132-M2-011-0-3030
	AIP 132M4 660 В 11 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	11	1450	380/660	94	DRV132-M4-011-0-1530
	AIP 132M6 660 В 7,5 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	7,5	960	380/660	80	DRV132-M6-007-5-1030
	AIP 132M8 660 В 5,5 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	5,5	715	380/660	89	DRV132-M8-005-5-0730
	AIP 132S4 660 В 7,5 кВт 1500 об/мин 3081 DRIVE	7,5	1440	380/660	82	DRV132-S4-007-5-1530
	AIP 132S6 660 В 5,5 кВт 1000 об/мин 3081 DRIVE	5,5	960	380/660	73	DRV132-S6-005-5-1030
	AIP 132S8 660 В 4 кВт 750 об/мин 3081 DRIVE	4	715	380/660	95	DRV132-S8-004-0-0730

АССОРТИМЕНТ АИС

Монтажное исполнение IM1081 (лапы)

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИС 56А2 380 В 0,09 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,09	2710	220/380	2,3	АИС056-А2-000-1-3010
	АИС 56В2 380 В 0,12 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,12	2710	220/380	2,7	АИС056-В2-000-1-3010
	АИС 56А4 380 В 0,06 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,06	1360	220/380	3,7	АИС056-А4-000-1-1510
	АИС 56В4 380 В 0,09 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,09	1360	220/380	2,6	АИС056-В4-000-1-1510
	АИС 56С4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,12	1360	220/380	2,9	АИС056-С4-000-1-1510
	АИС 63А2 380 В 0,18 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,18	2710	220/380	3,7	АИС063-А2-000-2-3010
	АИС 63В2 380 В 0,25 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,25	2710	220/380	3,9	АИС063-В2-000-3-3010
	АИС 63С2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	2710	220/380	4,4	АИС063-С2-000-4-3010
	АИС 63А4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,4	АИС063-А4-000-1-1510
	АИС 63В4 380 В 0,18 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,18	1310	220/380	3,9	АИС063-В4-000-2-1510
	АИС 63С4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,25	1340	220/380	4,7	АИС063-С4-000-3-1510
	АИС 71А2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	2730	220/380	4,7	АИС071-А2-000-4-3010
	АИС 71В2 380 В 0,55 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,55	2760	220/380	5,5	АИС071-В2-000-6-3010
	АИС 71С2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,75	2730	220/380	6,5	АИС071-С2-000-8-3010
	АИС 71А4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,25	1350	220/380	4,5	АИС071-А4-000-3-1510
	АИС 71В4 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,37	1370	220/380	5,3	АИС071-В4-000-4-1510
	АИС 71С4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,55	1380	220/380	6	АИС071-С4-000-6-1510
	АИС 71А6 380 В 0,18 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,18	880	220/380	5,1	АИС071-А6-000-2-1010
	АИС 71В6 380 В 0,25 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,25	900	220/380	5,5	АИС071-В6-000-3-1010
АИС 71С6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	890	220/380	6,3	АИС071-С6-000-4-1010	
	АИС 80А2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	0,75	2770	220/380	8,2	АИС080-А2-000-8-3010
	АИС 80В2 380 В 1,1 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	1,1	2770	220/380	9,5	АИС080-В2-001-1-3010
	АИС 80С2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	1,5	2800	220/380	10,7	АИС080-С2-001-5-3010
	АИС 80А4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,55	1370	220/380	7,6	АИС080-А4-000-6-1510
	АИС 80В4 380 В 0,75 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	0,75	1380	220/380	8,6	АИС080-В4-000-8-1510
	АИС 80С4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	1,1	1390	220/380	10,5	АИС080-С4-001-1-1510
	АИС 80А6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,37	900	220/380	7,6	АИС080-А6-000-4-1010
	АИС 80В6 380 В 0,55 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,55	900	220/380	9,1	АИС080-В6-000-6-1010
	АИС 80С6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,75	900	220/380	9,5	АИС080-С6-000-8-1010
	АИС 80А8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,18	680	220/380	8,9	АИС080-А8-000-2-0710
АИС 80В8 380 В 0,25 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,25	680	220/380	9,6	АИС080-В8-000-3-0710	
	АИС 90S2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	1,5	2840	220/380	11	АИС090-S2-001-5-3010
	АИС 90L2 380 В 2,2 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	2,2	2840	220/380	13,5	АИС090-L2-002-2-3010
	АИС 90LB2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	14	АИС090-B2-003-0-3010
	АИС 90S4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	1,1	1400	220/380	10,7	АИС090-S4-001-1-1510
	АИС 90L4 380 В 1,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	1,5	1400	220/380	13,4	АИС090-L4-001-5-1510
	АИС 90LB4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	2,2	1400	220/380	16,6	АИС090-B4-002-2-1510
	АИС 90S6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	0,75	1110	220/380	10,3	АИС090-S6-000-8-1010
	АИС 90L6 380 В 1,1 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	1,1	1110	220/380	13,4	АИС090-L6-001-1-1010
	АИС 90S8 380 В 0,37 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,37	680	220/380	11,5	АИС090-S8-000-8-0710
АИС 90L8 380 В 0,55 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,55	680	220/380	14,3	АИС090-L8-001-1-0710	
	АИС 100L2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	3	2840	220/380	19	АИС100-L2-003-0-3010
	АИС 100LB2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	4	2850	220/380	23	АИС100-B2-004-0-3010
	АИС 100L4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	2,2	1420	220/380	18,2	АИС100-L4-002-2-1510
	АИС 100LB4 380 В 3 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	3	1420	220/380	21,5	АИС100-B4-003-0-1510
	АИС 100LC4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	26,3	АИС100-С4-004-0-1510
	АИС 100L6 380 В 1,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	1,5	945	220/380	17,8	АИС100-L6-001-5-1010
	АИС 100L8 380 В 0,75 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	0,75	710	220/380	16,2	АИС100-L8-000-8-0710
	АИС 100LB8 380 В 1,1 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	1,1	710	220/380	18,5	АИС100-B8-001-1-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИС 112М2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	4	2880	220/380	21	АИС112-М2-004-0-3010
	АИС 112L2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	5,5	2880	220/380	24,3	АИС112-L2-005-5-3010
	АИС 112М4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	4	1430	220/380	24	АИС112-М4-004-0-1510
	АИС 112L4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	5,5	1440	220/380	30,7	АИС112-L4-005-5-1510
	АИС 112М6 380 В 2,2 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	2,2	955	220/380	20	АИС112-М6-002-2-1010
	АИС 112М8 380 В 1,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	1,5	710	220/380	20,5	АИС112-М8-001-5-0710
	АИС 132S2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	5,5	2900	220/380	32,4	АИС132-S2-005-5-3010
	АИС 132SB2 380 В 7,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	7,5	2920	220/380	35,3	АИС132-B2-007-5-3010
	АИС 132М2 380 В 9,2 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	9,2	2930	220/380	42,2	АИС132-М2-009-2-3010
	АИС 132MB2 380 В 11 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	11	2930	220/380	46,5	АИС132-B2-011-0-3010
	АИС 132S4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	5,5	1450	220/380	33	АИС132-S4-005-5-1510
	АИС 132М4 380 В 7,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	7,5	1450	220/380	42,6	АИС132-М4-007-5-1510
	АИС 132MB4 380 В 9,2 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	9,2	1460	220/380	50,5	АИС132-B4-009-2-1510
	АИС 132MC4 380 В 11 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	11	1460	220/380	58	АИС132-C4-011-0-1510
	АИС 132S6 380 В 3 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	3	960	220/380	29	АИС132-S6-003-0-1010
	АИС 132М6 380 В 4 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	4	960	220/380	41,6	АИС132-М6-004-0-1010
	АИС 132MB6 380 В 5,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	5,5	960	220/380	44,7	АИС132-B6-005-5-1010
	АИС 132S8 380 В 2,2 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	2,2	720	220/380	28,2	АИС132-S8-002-2-0710
АИС 132М8 380 В 3 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	3	720	220/380	34	АИС132-М8-003-0-0710	
	АИС 160М2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	11	2935	380/660	68	АИС160-М2-011-0-3010
	АИС 160MB2 660 В 15 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	15	2935	380/660	69,5	АИС160-B2-015-0-3010
	АИС 160L2 660 В 18,5 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	18,5	2940	380/660	84	АИС160-L2-018-5-3010
	АИС 160М4 660 В 11 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	11	1460	380/660	65	АИС160-М4-011-0-1510
	АИС 160L4 660 В 15 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	15	1460	380/660	80,5	АИС160-L4-015-0-1510
	АИС 160М6 660 В 7,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	7,5	970	380/660	62	АИС160-М6-007-5-1010
	АИС 160L6 660 В 11 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	11	970	380/660	79	АИС160-L6-011-0-1010
	АИС 160М8 660 В 4 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	4	720	380/660	51	АИС160-М8-004-0-0710
	АИС 160MB8 660 В 5,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	5,5	720	380/660	61	АИС160-B8-005-5-0710
	АИС 160L8 660 В 7,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	7,5	720	380/660	79	АИС160-L8-007-5-0710
	АИС 180М2 660 В 22 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	22	2940	380/660	171	АИС180-М2-022-0-3010
	АИС 180М4 660 В 18,5 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	18,5	1470	380/660	173	АИС180-М4-018-5-1510
	АИС 180L4 660 В 22 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	22	1470	380/660	181	АИС180-L4-022-0-1510
	АИС 180L6 660 В 15 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	15	970	380/660	186	АИС180-L6-015-0-1010
	АИС 180L8 660 В 11 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	11	730	380/660	175	АИС180-L8-011-0-0710
	АИС 200L2 660 В 30 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	30	2945	380/660	225	АИС200-L2-030-0-3010
	АИС 200LB2 660 В 37 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	37	2945	380/660	240	АИС200-B2-037-0-3010
	АИС 200L4 660 В 30 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	30	1470	380/660	255	АИС200-L4-030-0-1510
	АИС 200L6 660 В 18,5 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	18,5	975	380/660	205	АИС200-L6-018-5-1010
	АИС 200LB6 660 В 22 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	22	975	380/660	235	АИС200-B6-022-0-1010
	АИС 200L8 660 В 15 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	15	730	380/660	235	АИС200-L8-015-0-0710
	АИС 225М2 660 В 45 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	45	2950	380/660	289	АИС225-М2-045-0-3010
	АИС 225S4 660 В 37 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	37	1475	380/660	264	АИС225-S4-037-0-1510
	АИС 225М4 660 В 45 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	45	1475	380/660	300	АИС225-М4-045-0-1510
	АИС 225М6 660 В 30 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	30	980	380/660	272	АИС225-М6-030-0-1010
	АИС 225S8 660 В 18,5 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	18,5	730	380/660	246	АИС225-S8-018-5-0710
	АИС 225М8 660 В 22 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	22	730	380/660	272	АИС225-М8-022-0-0710
	АИС 250М2 660 В 55 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	55	2965	380/660	383	АИС250-М2-055-0-3010
	АИС 250М4 660 В 55 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	55	1475	380/660	407	АИС250-М4-055-0-1510
	АИС 250М6 660 В 37 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	37	980	380/660	388	АИС250-М6-037-0-1010
	АИС 250М8 660 В 30 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	30	730	380/660	385	АИС250-М8-030-0-0710

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИС 280S2 660 В 75 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	75	2965	380/660	519	АИС280-S2-075-0-3010
	АИС 280M2 660 В 90 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	90	2965	380/660	595	АИС280-M2-090-0-3010
	АИС 280S4 660 В 75 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	75	1485	380/660	537	АИС280-S4-075-0-1510
	АИС 280M4 660 В 90 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	90	1485	380/660	642	АИС280-M4-090-0-1510
	АИС 280S6 660 В 45 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	45	980	380/660	511	АИС280-S6-045-0-1010
	АИС 280M6 660 В 55 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	55	980	380/660	570	АИС280-M6-055-0-1010
	АИС 280M8 660 В 45 кВт 750 об/мин 1081 DRIVE	45	735	380/660	495	АИС280-M8-045-0-0710
	АИС 315S2 660 В 110 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	110	2975	380/660	940	АИС315-S2-110-0-3010
	АИС 315M2 660 В 132 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	132	2975	380/660	1040	АИС315-M2-132-0-3010
	АИС 315L2 660 В 160 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	160	2975	380/660	1120	АИС315-L2-160-0-3010
	АИС 315LB2 660 В 200 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	200	2975	380/660	1150	АИС315-B2-200-0-3010
	АИС 315S4 660 В 110 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	110	1485	380/660	960	АИС315-S4-110-0-1510
	АИС 315M4 660 В 132 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	132	1485	380/660	1060	АИС315-M4-132-0-1510
	АИС 315L4 660 В 160 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	160	1485	380/660	1120	АИС315-L4-160-0-1510
	АИС 315LB4 660 В 200 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	200	1485	380/660	1230	АИС315-B4-200-0-1510
	АИС 315S6 660 В 75 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	75	990	380/660	950	АИС315-S6-075-0-1010
	АИС 315M6 660 В 90 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	90	990	380/660	1040	АИС315-M6-090-0-1010
	АИС 315L6 660 В 110 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	110	990	380/660	1110	АИС315-L6-110-0-1010
	АИС 315LB6 660 В 132 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	132	990	380/660	1170	АИС315-B6-132-0-1010
	АИС 355M2 660 В 250 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	250	2980	380/660	1710	АИС355-M2-250-0-3010
	АИС 355L2 660 В 315 кВт 3000 об/мин 1081 DRIVE	315	2980	380/660	1800	АИС355-L2-315-0-3010
	АИС 355M4 660 В 250 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	250	1490	380/660	1650	АИС355-M4-250-0-1510
	АИС 355L4 660 В 315 кВт 1500 об/мин 1081 DRIVE	315	1490	380/660	1800	АИС355-L4-315-0-1510
	АИС 355M6 660 В 160 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	160	990	380/660	1550	АИС355-M6-160-0-1010
	АИС 355MB6 660 В 200 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	200	990	380/660	1650	АИС355-B6-200-0-1010
	АИС 355L6 660 В 250 кВт 1000 об/мин 1081 DRIVE	250	990	380/660	1750	АИС355-L6-250-0-1010
Монтажное исполнение IM2081 (лапы + фланец)						
	АИС 56A2 380 В 0,09 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,09	2710	220/380	2,4	АИС056-A2-000-1-3020
	АИС 56B2 380 В 0,12 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,12	2710	220/380	2,9	АИС056-B2-000-1-3020
	АИС 56A4 380 В 0,06 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,06	1360	220/380	3,9	АИС056-A4-000-1-1520
	АИС 56B4 380 В 0,09 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,09	1360	220/380	2,7	АИС056-B4-000-1-1520
	АИС 56C4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,1	АИС056-C4-000-1-1520
	АИС 63A2 380 В 0,18 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,18	2710	220/380	3,9	АИС063-A2-000-2-3020
	АИС 63B2 380 В 0,25 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,25	2710	220/380	4,1	АИС063-B2-000-3-3020
	АИС 63C2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	2710	220/380	4,6	АИС063-C2-000-4-3020
	АИС 63A4 380 В 0,12 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,12	1360	220/380	3,6	АИС063-A4-000-1-1520
	АИС 63B4 380 В 0,18 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,18	1310	220/380	4,1	АИС063-B4-000-2-1520
	АИС 63C4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,25	1340	220/380	4,9	АИС063-C4-000-3-1520
	АИС 71A2 380 В 0,37 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	2730	220/380	4,9	АИС071-A2-000-4-3020
	АИС 71B2 380 В 0,55 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,55	2760	220/380	5,8	АИС071-B2-000-6-3020
	АИС 71C2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	2730	220/380	6,9	АИС071-C2-000-8-3020
	АИС 71A4 380 В 0,25 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,25	1350	220/380	4,8	АИС071-A4-000-3-1520
	АИС 71B4 380 В 0,37 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,37	1370	220/380	5,6	АИС071-B4-000-4-1520
	АИС 71C4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	0,55	1380	220/380	6,3	АИС071-C4-000-6-1520
	АИС 71A6 380 В 0,18 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,18	880	220/380	5,4	АИС071-A6-000-2-1020
	АИС 71B6 380 В 0,25 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,25	900	220/380	5,8	АИС071-B6-000-3-1020
	АИС 71C6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	890	220/380	6,6	АИС071-C6-000-4-1020
		АИС 80A2 380 В 0,75 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	2770	220/380	8,6
АИС 80B2 380 В 1,1 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE		1,1	2770	220/380	10	АИС080-B2-001-1-3020
АИС 80C2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE		1,5	2800	220/380	11,3	АИС080-C2-001-5-3020
АИС 80A4 380 В 0,55 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE		0,55	1370	220/380	8	АИС080-A4-000-6-1520
АИС 80B4 380 В 0,75 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE		0,75	1380	220/380	9	АИС080-B4-000-8-1520

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИС 80С4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	1,1	1390	220/380	11	АИС080-С4-001-1-1520
	АИС 80А6 380 В 0,37 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,37	900	220/380	8	АИС080-А6-000-4-1020
	АИС 80В6 380 В 0,55 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,55	900	220/380	9,6	АИС080-В6-000-6-1020
	АИС 80С6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	900	220/380	10	АИС080-С6-000-8-1020
	АИС 80А8 380 В 0,18 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,18	680	220/380	9,4	АИС080-А8-000-2-0720
	АИС 80В8 380 В 0,25 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,25	680	220/380	10,1	АИС080-В8-000-3-0720
	АИС 90S2 380 В 1,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	1,5	2840	220/380	11,6	АИС090-S2-001-5-3020
	АИС 90L2 380 В 2,2 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	2,2	2840	220/380	14,2	АИС090-L2-002-2-3020
	АИС 90LB2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	14,8	АИС090-B2-003-0-3020
	АИС 90S4 380 В 1,1 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	1,1	1400	220/380	11,3	АИС090-S4-001-1-1520
	АИС 90L4 380 В 1,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	1,5	1400	220/380	14,1	АИС090-L4-001-5-1520
	АИС 90LB4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	2,2	1400	220/380	17,5	АИС090-B4-002-2-1520
	АИС 90S6 380 В 0,75 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	0,75	1110	220/380	10,9	АИС090-S6-000-8-1020
	АИС 90L6 380 В 1,1 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	1,1	1110	220/380	14,1	АИС090-L6-001-1-1020
	АИС 90S8 380 В 0,37 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,37	680	220/380	12,1	АИС090-S8-000-8-0720
	АИС 90L8 380 В 0,55 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,55	680	220/380	15,1	АИС090-L8-001-1-0720
	АИС 100L2 380 В 3 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	3	2840	220/380	20	АИС100-L2-003-0-3020
	АИС 100LB2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	4	2850	220/380	24,2	АИС100-B2-004-0-3020
АИС 100L4 380 В 2,2 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	2,2	1420	220/380	19,2	АИС100-L4-002-2-1520	
	АИС 100LB4 380 В 3 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	3	1420	220/380	22,6	АИС100-B4-003-0-1520
	АИС 100LC4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	27,7	АИС100-С4-004-0-1520
	АИС 100L6 380 В 1,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	1,5	945	220/380	18,7	АИС100-L6-001-5-1020
	АИС 100L8 380 В 0,75 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	0,75	710	220/380	17	АИС100-L8-000-8-0720
	АИС 100LB8 380 В 1,1 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	1,1	710	220/380	19,5	АИС100-B8-001-1-0720
	АИС 112М2 380 В 4 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	4	2880	220/380	22,3	АИС112-М2-004-0-3020
	АИС 112L2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	5,5	2880	220/380	25,8	АИС112-L2-005-5-3020
	АИС 112М4 380 В 4 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	4	1430	220/380	25,5	АИС112-М4-004-0-1520
	АИС 112L4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	5,5	1440	220/380	32,5	АИС112-L4-005-5-1520
	АИС 112М6 380 В 2,2 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	2,2	955	220/380	21,3	АИС112-М6-002-2-1020
	АИС 112М8 380 В 1,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	1,5	710	220/380	21,8	АИС112-М8-001-5-0720
	АИС 132S2 380 В 5,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	5,5	2900	220/380	34,3	АИС132-S2-005-5-3020
	АИС 132SB2 380 В 7,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	7,5	2920	220/380	37,4	АИС132-B2-007-5-3020
	АИС 132М2 380 В 9,2 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	9,2	2930	220/380	44,6	АИС132-М2-009-2-3020
	АИС 132MB2 380 В 11 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	11	2930	220/380	49,1	АИС132-B2-011-0-3020
	АИС 132S4 380 В 5,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	5,5	1450	220/380	35	АИС132-S4-005-5-1520
	АИС 132М4 380 В 7,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	7,5	1450	220/380	45	АИС132-М4-007-5-1520
	АИС 132MB4 380 В 9,2 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	9,2	1460	220/380	53,3	АИС132-B4-009-2-1520
	АИС 132MC4 380 В 11 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	11	1460	220/380	61,2	АИС132-С4-011-0-1520
	АИС 132S6 380 В 3 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	3	960	220/380	30,8	АИС132-S6-003-0-1020
	АИС 132М6 380 В 4 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	4	960	220/380	44	АИС132-М6-004-0-1020
	АИС 132MB6 380 В 5,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	5,5	960	220/380	47,2	АИС132-B6-005-5-1020
	АИС 132S8 380 В 2,2 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	2,2	720	220/380	29,9	АИС132-S8-002-2-0720
	АИС 132М8 380 В 3 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	3	720	220/380	36	АИС132-М8-003-0-0720
	АИС 160М2 660 В 11 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	11	2935	380/660	71,8	АИС160-М2-011-0-3020
	АИС 160MB2 660 В 15 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	15	2935	380/660	73,4	АИС160-B2-015-0-3020
	АИС 160L2 660 В 18,5 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	18,5	2940	380/660	88,6	АИС160-L2-018-5-3020
	АИС 160М4 660 В 11 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	11	1460	380/660	68,7	АИС160-М4-011-0-1520
	АИС 160L4 660 В 15 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	15	1460	380/660	85	АИС160-L4-015-0-1520
	АИС 160М6 660 В 7,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	7,5	970	380/660	65,5	АИС160-М6-007-5-1020
	АИС 160L6 660 В 11 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	11	970	380/660	83,4	АИС160-L6-011-0-1020
	АИС 160М8 660 В 4 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	4	720	380/660	54	АИС160-М8-004-0-0720
	АИС 160MB8 660 В 5,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	5,5	720	380/660	64,5	АИС160-B8-005-5-0720
АИС 160L8 660 В 7,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	7,5	720	380/660	83,4	АИС160-L8-007-5-0720	

	Наименование	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Масса, кг	Артикул
	АИС 180М2 660 В 22 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	22	2940	380/660	180	AIS180-M2-022-0-3020
	АИС 180М4 660 В 18,5 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	18,5	1470	380/660	182,1	AIS180-M4-018-5-1520
	АИС 180L4 660 В 22 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	22	1470	380/660	190,5	AIS180-L4-022-0-1520
	АИС 180L6 660 В 15 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	15	970	380/660	195,8	AIS180-L6-015-0-1020
	АИС 180L8 660 В 11 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	11	730	380/660	184,2	AIS180-L8-011-0-0720
	АИС 200L2 660 В 30 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	30	2945	380/660	237	AIS200-L2-030-0-3020
	АИС 200LB2 660 В 37 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	37	2945	380/660	252,8	AIS200-B2-037-0-3020
	АИС 200L4 660 В 30 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	30	1470	380/660	268,5	AIS200-L4-030-0-1520
	АИС 200L6 660 В 18,5 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	18,5	975	380/660	216	AIS200-L6-018-5-1020
	АИС 200L6 660 В 22 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	22	975	380/660	247,5	AIS200-B6-022-0-1020
	АИС 225М2 660 В 45 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	45	2950	380/660	304,5	AIS225-M2-045-0-3020
	АИС 225S4 660 В 37 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	37	1475	380/660	278,2	AIS225-S4-037-0-1520
	АИС 225М4 660 В 45 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	45	1475	380/660	316	AIS225-M4-045-0-1520
	АИС 225М6 660 В 30 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	30	980	380/660	286,6	AIS225-M6-030-0-1020
	АИС 225S8 660 В 18,5 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	18,5	730	380/660	259,3	AIS225-S8-018-5-0720
	АИС 225М8 660 В 22 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	22	730	380/660	286,6	AIS225-M8-022-0-0720
	АИС 250М2 660 В 55 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	55	2965	380/660	403,2	AIS250-M2-055-0-3020
	АИС 250М4 660 В 55 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	55	1475	380/660	428,4	AIS250-M4-055-0-1520
	АИС 250М6 660 В 37 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	37	980	380/660	408,4	AIS250-M6-037-0-1020
	АИС 250М8 660 В 30 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	30	730	380/660	405,3	AIS250-M8-030-0-0720
	АИС 280S2 660 В 75 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	75	2965	380/660	546,2	AIS280-S2-075-0-3020
	АИС 280М2 660 В 90 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	90	2965	380/660	626	AIS280-M2-090-0-3020
	АИС 280S4 660 В 75 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	75	1485	380/660	565,1	AIS280-S4-075-0-1520
	АИС 280М4 660 В 90 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	90	1485	380/660	675,4	AIS280-M4-090-0-1520
	АИС 280S6 660 В 45 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	45	980	380/660	537,8	AIS280-S6-045-0-1020
	АИС 280М6 660 В 55 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	55	980	380/660	599,8	AIS280-M6-055-0-1020
	АИС 280М8 660 В 45 кВт 750 об/мин 2081 DRIVE	45	735	380/660	521	AIS280-M8-045-0-0720
	АИС 315S2 660 В 110 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	110	2975	380/660	989	AIS315-S2-110-0-3020
	АИС 315М2 660 В 132 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	132	2975	380/660	1094	AIS315-M2-132-0-3020
	АИС 315L2 660 В 160 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	160	2975	380/660	1178	AIS315-L2-160-0-3020
	АИС 315LB2 660 В 200 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	200	2975	380/660	1209,5	AIS315-B2-200-0-3020
	АИС 315S4 660 В 110 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	110	1485	380/660	1010	AIS315-S4-110-0-1520
	АИС 315М4 660 В 132 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	132	1485	380/660	1115	AIS315-M4-132-0-1520
	АИС 315L4 660 В 160 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	160	1485	380/660	1178	AIS315-L4-160-0-1520
	АИС 315LB4 660 В 200 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	200	1485	380/660	1293,5	AIS315-B4-200-0-1520
	АИС 315S6 660 В 75 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	75	990	380/660	999,5	AIS315-S6-075-0-1020
	АИС 315М6 660 В 90 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	90	990	380/660	1094	AIS315-M6-090-0-1020
	АИС 315L6 660 В 110 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	110	990	380/660	1167,5	AIS315-L6-110-0-1020
	АИС 315LB6 660 В 132 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	132	990	380/660	1230,5	AIS315-B6-132-0-1020
	АИС 355М2 660 В 250 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	250	2980	380/660	1798	AIS355-M2-250-0-3020
	АИС 355L2 660 В 315 кВт 3000 об/мин 2081 DRIVE	315	2980	380/660	1892,5	AIS355-L2-315-0-3020
	АИС 355М4 660 В 250 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	250	1490	380/660	1735	AIS355-M4-250-0-1520
	АИС 355L4 660 В 315 кВт 1500 об/мин 2081 DRIVE	315	1490	380/660	1892,5	AIS355-L4-315-0-1520
	АИС 355М6 660 В 160 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	160	990	380/660	1630	AIS355-M6-160-0-1020
	АИС 355МВ6 660 В 200 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	200	990	380/660	1735	AIS355-B6-200-0-1020
	АИС 355L6 660 В 250 кВт 1000 об/мин 2081 DRIVE	250	990	380/660	1840	AIS355-L6-250-0-1020

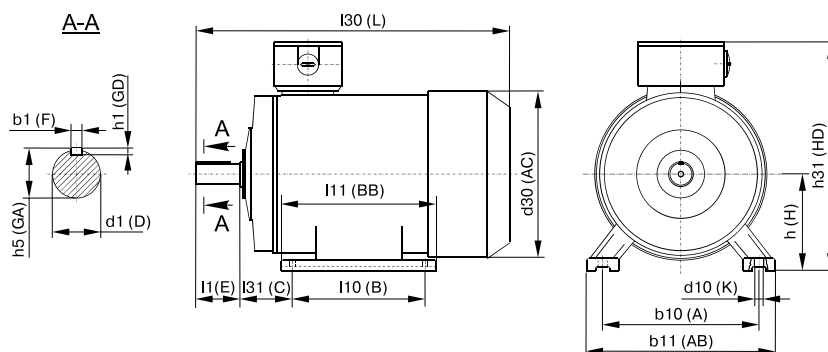
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АИР

Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А Δ/Y 220/380	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В Δ/Y	КПД, %	$\cos \varphi$	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_p/M_n	Кратность пускового тока I_p/I_n
АИР56А2	0,18	0,95/0,55	2700	220/380	65,7	0,77	2,2	2,2	5,3
АИР56А4	0,12	0,86/0,50	1325	220/380	56,5	0,66	2,2	2,1	4,6
АИР56В2	0,25	1,26/0,73	2720	220/380	68	0,78	2,2	2,2	5,3
АИР56В4	0,18	1,20/0,70	1325	220/380	61,2	0,68	2,2	2,1	4,9
АИР63А2	0,37	1,73/1,00	2730	220/380	69,7	0,81	2,2	2,2	5,7
АИР63А4	0,25	1,40/0,82	1325	220/380	64,5	0,73	2,2	2,1	5,1
АИР63А6	0,18	1,38/0,80	860	220/380	55,5	0,64	2	1,9	4,1
АИР63В2	0,55	2,40/1,40	2770	220/380	72,7	0,82	2,3	2,2	5,7
АИР63В4	0,37	1,93/1,12	1325	220/380	66,3	0,76	2,2	2,1	5,1
АИР63В6	0,25	1,90/1,10	860	220/380	58,3	0,65	2	1,9	4
АИР71А2	0,75	3,28/1,90	2820	220/380	74	0,83	2,3	2,2	6,1
АИР71А4	0,55	3,02/1,75	1350	220/380	70	0,73	2,3	2,2	5,4
АИР71А6	0,37	2,30/1,33	895	220/380	62,8	0,68	2	1,9	4,7
АИР71А8	0,18	1,68/0,97	690	220/380	55	0,65	1,8	1,5	4
АИР71В2	1,1	4,66/2,70	2790	220/380	77,6	0,83	2,3	2,2	6,7
АИР71В4	0,75	3,80/2,20	1360	220/380	71,3	0,77	2,3	2,2	5,7
АИР71В6	0,55	3,28/1,90	895	220/380	65,7	0,7	2	1,9	4,7
АИР71В8	0,25	2,02/1,17	655	220/380	54,5	0,6	1,9	1,8	3,7
АИР80А2	1,5	6,22/3,60	2830	220/380	78,1	0,84	2,3	2,2	7
АИР80А4	1,1	5,25/3,04	1375	220/380	74,5	0,76	2,3	2,3	5,8
АИР80А6	0,75	3,95/2,29	910	220/380	69	0,72	2,1	2	5,3
АИР80А8	0,37	2,59/1,50	675	220/380	60,1	0,62	1,9	1,8	4,3
АИР80В2	2,2	8,64/5,00	2840	220/380	80,6	0,85	2,3	2,2	7
АИР80В4	1,5	6,82/3,95	1390	220/380	77,5	0,78	2,3	2,3	6,2
АИР80В6	1,1	5,49/3,18	910	220/380	72,1	0,74	2,1	2	5,3
АИР80В8	0,55	3,76/2,18	675	220/380	62,9	0,62	2	1,8	4
АИР90L2	3	11,23/6,50	2845	220/380	83,4	0,86	2,3	2,2	7,2
АИР90L4	2,2	9,15/5,30	1400	220/380	80	0,81	2,3	2,3	6,8
АИР90L6	1,5	7,25/4,20	920	220/380	76	0,74	2,1	2	6
АИР90LА8	0,75	4,02/2,33	685	220/380	72,4	0,7	2	1,9	4
АИР90LВ8	1,1	5,65/3,27	685	220/380	73	0,69	2	1,8	4
АИР100S2	4	14,51/8,40	2870	220/380	83,7	0,88	2,3	2,2	7,5
АИР100S4	3	12,43/7,20	1420	220/380	81,4	0,82	2,3	2,3	7
АИР100L2	5,5	19,00/11,00	2870	220/380	84,8	0,89	2,3	2,2	7,5
АИР100L4	4	16,06/9,30	1420	220/380	82,8	0,81	2,3	2,3	7
АИР100L6	2,2	10,19/5,90	930	220/380	77,1	0,76	2,1	2	6,3
АИР100L8	1,5	7,77/4,50	690	220/380	73,5	0,72	2	1,9	4,7
АИР112M2	7,5	26,25/15,20	2880	220/380	85,4	0,88	2,4	2,2	7,2
АИР112M4	5,5	21,24/12,30	1430	220/380	84,1	0,82	2,3	2,3	6,6
АИР112МА6	3	13,64/7,90	935	220/380	80,1	0,76	2,2	2,1	5,7
АИР112МВ6	4	17,79/10,30	935	220/380	80,7	0,77	2,1	2,1	5,7
АИР112МА8	2,2	11,05/6,40	700	220/380	75,6	0,71	2,1	2	4,9
АИР112МВ8	3	14,85/8,60	700	220/380	76,9	0,71	2,1	2	5
АИР132S4	7,5	27,80/16,10	1440	220/380	86	0,81	2,3	2,2	6,7
АИР132S6	5,5	23,14/13,40	960	220/380	82,8	0,78	2,1	2,1	6,3
АИР132S8	4	18,65/10,80	715	220/380	81,9	0,78	2,1	2,1	5,6
АИР132M2	11	37,65/21,80	2900	220/380	87,4	0,9	2,3	2,2	7,2
АИР132M4	11	39,89/23,10	1450	220/380	87,1	0,82	2,3	2,2	6,8
АИР132M6	7,5	29,70/17,20	960	220/380	84,1	0,8	2,2	2,1	6,2
АИР132M8	5,5	25,39/14,7	715	220/380	80,9	0,74	2,1	2,1	5,6
АИР160S2	15	30,0/17,3	2925	380/660	88,4	0,88	2,4	2,2	7,1
АИР160S4	15	30,8/17,8	1455	380/660	88,7	0,84	2,3	2,2	6,8
АИР160S6	11	24,6/14,2	970	380/660	86,8	0,79	2,2	2	6,3
АИР160S8	7,5	19,2/11,1	720	380/660	85,2	0,74	2,1	2	5,8

Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А Δ/Y 220/380	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В Δ/Y	КПД, %	$\cos \varphi$	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_n/M_n	Кратность пускового тока I_n/I_n
АИР160М2	18,5	36,3/21,0	2925	380/660	89,3	0,89	2,4	2,2	7,1
АИР160М4	18,5	37,8/21,9	1455	380/660	89,8	0,84	2,3	2,2	6,8
АИР160М6	15	33,0/19,1	970	380/660	88,2	0,81	2,2	2	6,5
АИР160М8	11	27,3/15,8	720	380/660	86,4	0,76	2,1	2	5,8
АИР180S4	22	44,4/25,7	1465	380/660	90,6	0,85	2,4	2,1	7
АИР180М2	30	56,9/32,9	2940	380/660	90,7	0,9	2,5	2,1	7,3
АИР180М4	30	59,6/34,5	1465	380/660	91,2	0,86	2,3	2,1	6,8
АИР180М6	18,5	39,0/22,5	970	380/660	88,9	0,82	2,1	2,1	6,6
АИР200М2	37	71,0/41,0	2940	380/660	91,2	0,89	2,4	2,1	7,1
АИР200М4	37	73,1/42,3	1470	380/660	92	0,86	2,3	2,2	7
АИР200М6	22	45,2/26,1	970	380/660	89,7	0,83	2,2	2,1	6,3
АИР180S2	22,0	41,04/23,63	2920	380/660	90,5	0,9	2,3	2,0	7,5
АИР180М8	15,00	34,5/19,92	720	380/660	87,6	0,78	2,0	2,0	6,6
АИР200L2	45	82,31/47,39	2920	380/660	92,3	0,9	1,0	2,0	7,5
АИР200L4	45	84,96/48,92	1450	380/660	92,5	0,87	2,3	2,0	7,5
АИР200L6	30	59,58/34,31	960	380/660	90,0	0,85	2,3	2,2	7,2
АИР200L8	22	45,85/26,4	720	380/660	90,0	0,81	2,1	2,0	7,0
АИР200М8	18,5	38,99/22,45	720	380/660	89,0	0,81	2,0	1,9	6,6
АИР225М2	55	99,28/57,16	2920	380/660	92,5	0,91	2,3	2,0	7,5
АИР225М4	55	103,28/59,47	1470	380/660	93,0	0,87	2,3	2,2	7,2
АИР225М6	37	72,68/41,85	980	380/660	91,0	0,85	2,1	2,1	7,0
АИР225М8	30	62,18/35,8	720	380/660	90,5	0,81	2,0	1,9	6,6
АИР250М2	90	161,58/93,03	2920	380/660	93,0	0,91	2,3	2,0	7,5
АИР250М4	90	165,31/95,18	1480	380/660	94,0	0,88	2,3	2,2	7,2
АИР250М6	55	105,05/60,48	980	380/660	92,5	0,86	2,0	2,1	7,0
АИР250М8	45	92,76/53,41	730	380/660	91,0	0,81	2,0	1,9	6,6
АИР250S2	75	135,38/77,94	2920	380/660	92,5	0,91	2,3	2,0	7,5
АИР250S4	75	137,76/79,32	1480	380/660	94,0	0,88	2,3	2,2	7,2
АИР250S6	45	86,96/50,07	980	380/660	92,5	0,85	2,0	2,1	7,0
АИР250S8	37	77,65/44,71	730	380/660	90,5	0,80	2,0	1,9	6,6
АИР280М2	132	240,0/138,6	2960	380/660	93,5	0,91	2,2	1,8	7,1
АИР280М4	132	244,0/140,9	1470	380/660	93,8	0,88	2,2	2,1	6,9
АИР280М6	90	177,0/102,2	970	380/660	92,9	0,85	2,0	2,0	7,0
АИР280М8	75	154,0/88,91	735	380/660	92,0	0,81	2,0	1,8	6,6
АИР280S2	110	198,61/114,35	2920	380/660	93,5	0,9	2,2	1,8	7,1
АИР280S4	110	200,98/115,71	1480	380/660	94,5	0,88	2,2	2,1	6,9
АИР280S6	75	141,72/81,59	980	380/660	93,5	0,86	2,0	2,0	7,0
АИР280S8	55	113,54/65,37	735	380/660	92,0	0,8	2,0	1,8	6,6
АИР315МА2	200	349,53/201,24	2940	380/660	94,5	0,92	2,2	1,8	7,1
АИР315МА6	132	245,24/141,2	980	380/660	94,0	0,87	2,0	2,0	6,7
АИР315МА8	110	216,83/124,84	740	380/660	94,0	0,82	2,0	1,8	6,4
АИР315S2	160	280,21/161,34	2940	380/660	94,3	0,92	2,2	1,8	7,1
АИР315S4	160	287,52/165,54	1480	380/660	95,0	0,89	2,2	2,1	6,9
АИР315S6	110	206,74/119,03	980	380/660	94,0	0,86	2,0	2,0	6,7
АИР315S8	90	177,78/102,36	740	380/660	93,8	0,82	2,0	1,8	6,6
АИР355S2	250	436,91/251,55	2950	380/660	94,5	0,92	2,2	1,6	7,1
АИР355S6	160	292,33/168,31	980	380/660	94,5	0,88	2,0	1,9	6,7
АИР355S8	132	261,03/150,29	740	380/660	93,7	0,82	2,0	1,8	6,4

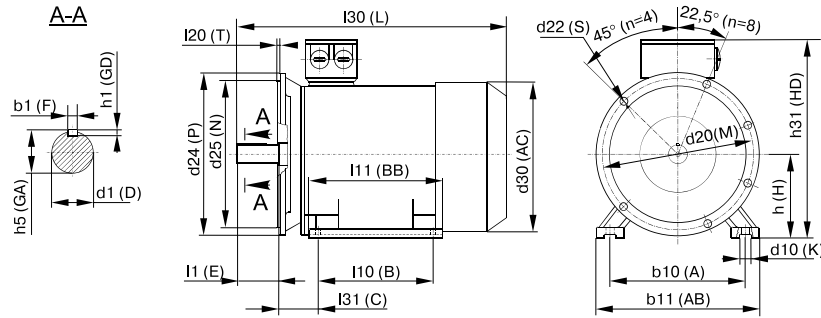
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АИР

Монтажное исполнение 1081



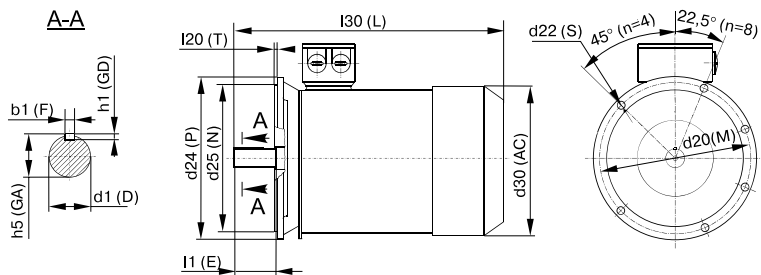
Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм												
		I30	h31	d30	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	
		L	HD	AC	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	
АИР56А	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	
АИР56В	2, 4	210	150	120	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	
АИР63А	2, 4, 6	230	170	140	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	
АИР63В	2, 4, 6	230	170	140	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	
АИР71А	2, 4, 6	290	175	155	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	
АИР71В	2, 4, 6, 8	290	175	155	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	
АИР80А	2, 4, 6, 8	310	215	176	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	
АИР80В	2, 4, 6, 8	335	215	176	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	
АИР90А	2, 4, 6, 8	350	245	185	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИР90В	8	350	245	185	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	
АИР100S	2, 4	385	250	215	160	200	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	
АИР100L	2, 4, 6, 8	415	250	215	160	200	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	
АИР112МА	2, 4, 6, 8	435	280	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	
АИР112МВ	6, 8	435	280	240	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	
АИР132S	4, 6, 8	475	325	283	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИР132М	2, 4, 6, 8	515	325	283	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	
АИР160S	2	635	375	330	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	
	4, 6, 8	635	375	330	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	
АИР160М	2	679	375	330	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15	
	4, 6, 8	679	375	330	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	
АИР180S	2	700	435	380	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
	4	700	435	380	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	
АИР180М	2	738	435	380	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	
	4, 6, 8	738	435	380	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	
АИР200М	2	780	475	420	318	390	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	
	4, 6, 8	810	475	420	318	390	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	
АИР200L	2	780	475	420	318	390	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	
	4, 6, 8	810	475	420	318	390	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	
АИР225М	2	845	555	470	356	435	311		149	55	110	16	59	10	225	19	
	4, 6, 8	875	555	470	356	435	311		149	65	140	18	69	11	225	19	
АИР250S/М	2	920	615	485	406	484	311/349		168	65	140	18	69	11	250	24	
	4, 6, 8	920	615	485	406	484	311/349		168	75	140	20	79,5	12	250	24	
АИР280S/М	2	975/1025	680	547	457	550	368/419		190	70	140	20	74,5	20	280	24	
	4, 6, 8	1005/1055	680	547	457	550	368/419		190	80	170	22	85,0	22	280	24	
АИР315S/М	2	1185/1295	870	620	508	630	406/457		216	75	140	20	79,5	20	315	28	
	4, 6, 8, 10	1215/1325	870	620	508	630	406/457		216	90	170	25	95	25	315	28	
АИР355S/М	2	1500/1530	970	705	610	730	500/560		254	85	170	22	90	22	355	28	
	4, 6, 8, 10	1540/1570	970	705	610	730	500/560		254	100	210	28	106	28	355	28	

Монтажное исполнение 2081



Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм																
		I30	h31	d30	D24	b10	b11	I10	I11	I31	d1	I1	b1	h5	h1	h	d10	d20	d25	I20	d22	n
		L	HD	AC	P	A	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	K	M	N	T	S	n
АИР56А	2, 4	210	150	120	140	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
АИР56В	2, 4	210	150	120	140	90	110	71	90	36	11	23	4	12,5	4	56	5,8	115	95	3	10	4
АИР63А	2, 4, 6	230	170	140	160	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2, 4, 6	230	170	140	160	100	135	80	102	40	14	30	5	16	5	63	5,8	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2, 4, 6	290	175	155	200	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2, 4, 6, 8	290	175	155	200	112	140	90	120	45	19	40	6	21,5	6	71	7	165	130	3,5	12	4
АИР80А	2, 4, 6, 8	310	215	176	200	125	160	100	131	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИР80В	2, 4, 6, 8	335	215	176	200	125	160	100	155	50	22	50	6	24,5	6	80	10	165	130	3,5	12	4
АИР90ЛА	2, 4, 6, 8	350	245	185	250	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
АИР90ЛВ	8	350	245	185	250	140	195	125	170	56	24	50	8	27	7	90	10	215	180	4	15	4
АИР100S	2, 4	385	250	215	250	160	200	112	180	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
АИР100L	2, 4, 6, 8	415	250	215	250	160	200	140	185	63	28	60	8	31	7	100	12	215	180	4	15	4
АИР112МА	2, 4, 6, 8	435	280	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6, 8	435	280	240	300	190	240	140	223	70	32	80	10	35	8	112	12	265	230	4	15	4
АИР132S	4, 6, 8	475	325	283	350	216	275	140	237	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
АИР132М	2, 4, 6, 8	515	325	283	350	216	275	178	238	89	38	80	10	41	8	132	12	300	250	5	19	4
АИР160S	2	635	375	330	350	254	320	178	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
АИР160L	4, 6, 8	635	375	330	350	254	320	178	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
АИР160М	2	679	375	330	350	254	320	210	314	108	42	110	12	45	8	160	15	300	250	5	19	4
АИР160L	4, 6, 8	679	375	330	350	254	320	210	314	108	48	110	14	51,5	9	160	15	300	250	5	19	4
АИР180S	2	700	435	380	400	279	355	203	343	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	8
АИР180L	4	700	435	380	400	279	355	203	343	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	8
АИР180М	2	738	435	380	400	279	355	241	355	121	48	110	14	51,5	9	180	15	350	300	5	19	8
АИР180L	4, 6, 8	738	435	380	400	279	355	241	355	121	55	110	16	59	10	180	15	350	300	5	19	8
АИР200М	2	780	475	420	450	318	390	267	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
АИР200L	4, 6, 8	810	475	420	450	318	390	267	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8
АИР200L	2	780	475	420	450	318	390	305	379	133	55	110	16	59	10	200	19	400	350	5	19	8
АИР200L	4, 6, 8	810	475	420	450	318	390	305	379	133	60	140	18	64	11	200	19	400	350	5	19	8
АИР225М	2	845	555	470	550	356	435	311		149	55	110	16	59	10	225	19	500	450	5,0	19	8
АИР225М	4, 6, 8	875	555	470	550	356	435	311		149	65	140	18	69	11	225	19	500	450	5,0	19	8
АИР250S/М	2	920	615	485	550	406	484	311/349		168	65	140	18	69	11	250	24	500	450	5,0	19	8
АИР250S/М	4, 6, 8	920	615	485	550	406	484	311/349		168	75	140	20	79,5	12	250	24	500	450	5,0	19	8
АИР280S/М	2	975/1025	680	547	660	457	550	368/419		190	70	140	20	74,5	20	280	24	600	550	6,0	24	8
АИР280S/М	4, 6, 8	1005/1055	680	547	660	457	550	368/419		190	80	170	22	85,0	22	280	24	600	550	6,0	24	8

Монтажное исполнение 3081



Типоразмер	Кол-во полюсов	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм								
		I30	d30	d24	d1	I1	b1	h5	h1	d20	d25	I20	d22	n
		L	AC	P	D	E	F	GA	GD	M	N	T	S	n
АИР56А	2, 4	210	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР56В	2, 4	210	120	140	11	23	4	12,5	4	115	95	3	10	4
АИР63А	2, 4, 6	230	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР63В	2, 4, 6	230	140	160	14	30	5	16	5	130	110	3,5	10	4
АИР71А	2, 4, 6	290	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР71В	2, 4, 6, 8	290	155	200	19	40	6	21,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80А	2, 4, 6, 8	310	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР80В	2, 4, 6, 8	335	176	200	22	50	6	24,5	6	165	130	3,5	12	4
АИР90А	2, 4, 6, 8	350	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР90В	8	350	185	250	24	50	8	27	7	215	180	4	15	4
АИР100S	2, 4	385	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР100L	2, 4, 6, 8	415	215	250	28	60	8	31	7	215	180	4	15	4
АИР112МА	2, 4, 6, 8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР112МВ	6, 8	435	240	300	32	80	10	35	8	265	230	4	15	4
АИР132S	4, 6, 8	475	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4
АИР132М	2, 4, 6, 8	515	283	350	38	80	10	41	8	300	250	5	19	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АИС

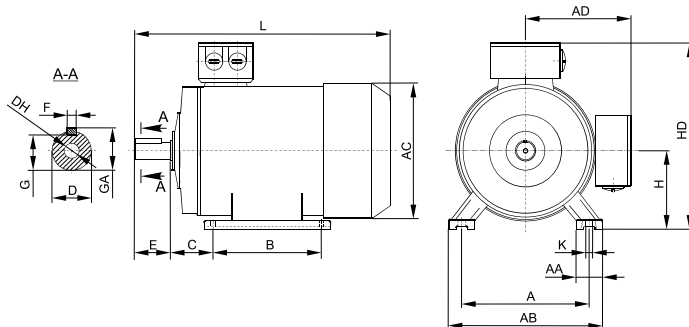
Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А Δ/Y 220/380	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В Δ/Y	КПД, %	$\cos \varphi$	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_p/M_n	Кратность пускового тока I_p/I_n
АИС56А2	0,09	0,62/0,36	2710	220/380	53	0,72	2,3	2,2	4
АИС56В2	0,12	0,73/0,42	2710	220/380	61	0,72	2,3	2,2	4
АИС56А4	0,06	0,56/0,33	1360	220/380	50	0,56	2,3	2,3	4
АИС56В4	0,09	0,77/0,45	1360	220/380	52	0,59	2,3	2,3	4
АИС56С4	0,12	0,95/0,55	1360	220/380	52	0,64	2,3	2,2	4
АИС63А2	0,18	1/0,58	2710	220/380	63	0,75	2,4	2,2	6
АИС63В2	0,25	1,29/0,75	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС63С2	0,37	1,92/1,11	2710	220/380	65	0,78	2,4	2,2	6
АИС63А4	0,12	0,95/0,55	1360	220/380	52	0,64	2,3	2,2	4
АИС63В4	0,18	1,28/0,74	1310	220/380	57	0,65	2,3	2,2	4
АИС63С4	0,25	1,46/0,84	1340	220/380	60	0,66	2,3	2,2	4
АИС71А2	0,37	1,76/1,02	2730	220/380	70	0,79	2,4	2,2	6
АИС71В2	0,55	2,57/1,49	2760	220/380	71	0,79	2,4	2,2	6
АИС71С2	0,75	3,33/1,93	2730	220/380	72	0,82	2,4	2,2	6
АИС71А4	0,25	1,52/0,88	1350	220/380	60	0,72	2,3	2,2	6
АИС71В4	0,37	2,02/1,17	1370	220/380	65	0,74	2,3	2,2	6
АИС71С4	0,55	2,92/1,69	1380	220/380	66	0,75	2,3	2,2	6
АИС71А6	0,18	1,28/0,74	880	220/380	56	0,66	2,3	1,6	4
АИС71В6	0,25	1,59/0,92	900	220/380	59	0,7	2,3	2,1	4
АИС71С6	0,37	2,31/1,34	890	220/380	61	0,69	2,3	2	4
АИС80А2	0,75	3,21/1,86	2770	220/380	73	0,84	2,4	2,2	6
АИС80В2	1,1	4,56/2,64	2770	220/380	76,2	0,83	2,4	2,2	6
АИС80С2	1,5	6,04/3,5	2800	220/380	78,5	0,83	2,4	2,2	6
АИС80А4	0,55	2,87/1,66	1370	220/380	67	0,75	2,3	2,2	6
АИС80В4	0,75	3,5/2,03	1380	220/380	72	0,78	2,3	2,2	6
АИС80С4	1,1	4,86/2,81	1390	220/380	76,2	0,78	2,3	2,2	6
АИС80А6	0,37	2,24/1,3	900	220/380	62	0,7	2,3	1,9	4
АИС80В6	0,55	2,99/1,73	900	220/380	67	0,72	2,3	2	4
АИС80С6	0,75	4,02/2,33	900	220/380	68	0,72	2,3	2	4
АИС80А8	0,18	1,52/0,88	680	220/380	51	0,61	2,3	2,2	2,8
АИС80В8	0,25	1,92/1,11	680	220/380	56	0,61	2,3	2,2	2,7
АИС90С2	1,5	8,76/5,07	2840	220/380	78,5	0,84	2,4	2,2	6
АИС90L2	2,2	8,76/5,07	2840	220/380	81	0,85	2,4	2,2	6
АИС90LB2	3	11,44/6,62	2840	220/380	82,6	0,86	2,4	2,2	6
АИС90С4	1,1	4,8/2,78	1400	220/380	76,2	0,79	2,3	2,2	6
АИС90L4	1,5	6,27/3,63	1400	220/380	78,5	0,8	2,3	2,2	6
АИС90LB4	2,2	8,91/5,16	1400	220/380	81	0,8	2,3	2,2	7
АИС90С6	0,75	3,96/2,29	1110	220/380	69	0,72	2,3	2,2	5,5
АИС90L6	1,1	5,49/3,18	1110	220/380	72	0,73	2,3	2,2	5,5
АИС90С8	0,37	2,45/1,42	680	220/380	63	0,63	2,3	2,2	2,8
АИС90L8	0,55	3,36/1,95	680	220/380	66	0,65	2,3	2,2	3
АИС100L2	3	10,96/6,34	2840	220/380	82,6	0,87	2,3	2,2	7
АИС100LB2	4	14,33/8,3	2850	220/380	84,2	0,87	2,3	2,2	7,5
АИС100L4	2,2	8,8/5,09	1420	220/380	81	0,81	2,3	2,2	7
АИС100LB4	3	11,77/6,81	1420	220/380	82,6	0,81	2,3	2,2	7
АИС100LC4	4	15,2/8,8	1430	220/380	84,2	0,82	2,3	2,2	7
АИС100L6	1,5	07,04/2005	945	220/380	74	0,76	2,3	2,2	6
АИС100L8	0,75	4,45/2,58	710	220/380	66	0,67	2,3	2,2	3,5
АИС100LB8	1,1	5,81/3,36	710	220/380	72	0,69	2,3	2,2	3,5

Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А Δ/Y 220/380 или 380/660	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В Δ/Y	КПД, %	Cos ϕ	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_p/M_n	Кратность пускового тока I_p/I_n
АИС112М2	4	14,33/8,3	2880	220/380	84,2	0,87	2,3	2,2	7,5
АИС112L2	5,5	19,7/11,41	2880	220/380	85,7	0,88	2,3	2,2	7,5
АИС112М4	4	15,02/8,7	1430	220/380	84,2	0,83	2,3	2,2	7
АИС112L4	5,5	20,29/11,75	1440	220/380	85,7	0,83	2,3	2,2	7
АИС112М6	2,2	9,74/5,64	955	220/380	78	0,76	2,3	2,2	6
АИС112М8	1,5	7,82/4,53	710	220/380	74	0,68	2,3	2,2	4,2
АИС132S2	5,5	19,14/11,08	2900	220/380	85,7	0,88	2,2	2	7,5
АИС132SB2	7,5	25,71/14,88	2920	220/380	87	0,88	2,2	2	7,5
АИС132М2	9,2	30,83/17,85	2930	220/380	88	0,89	2,2	2	7,5
АИС132MB2	11	36,29/21,01	2930	220/380	88,4	0,9	2,2	2	7,5
АИС132S4	5,5	35,49/20,55	1450	220/380	85,7	0,84	2,3	2,2	7
АИС132М4	7,5	27,34/15,83	1450	220/380	87	0,85	2,3	2,2	7
АИС132MB4	9,2	32,46/18,79	1460	220/380	87,5	0,85	2,3	2,2	7,5
АИС132MC4	11	37,97/21,98	1460	220/380	88,4	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС132S6	3	13,11/7,59	960	220/380	79	0,76	2,3	2	6,5
АИС132М6	4	17,16/9,93	960	220/380	80,5	0,76	2,3	2	6,5
АИС132MB6	5,5	22,59/13,08	960	220/380	83	0,77	2,3	2	6,5
АИС132S8	2,2	10,84/6,28	720	220/380	75	0,71	2,3	2	5,5
АИС132М8	3	14,01/8,11	720	220/380	77	0,73	2,3	2	5,5
АИС160М2	11	21,01/12,1	2935	380/660	88,4	0,89	2,3	2,2	7,5
АИС160MB2	15	28,01/16,13	2935	380/660	89,4	0,89	2,3	2,2	7,5
АИС160L2	18,5	34,32/19,76	2940	380/660	90	0,9	2,3	2,2	7,5
АИС160М4	11	21,73/12,51	1460	380/660	88,4	0,84	2,3	2,2	7
АИС160L4	15	29,63/17,06	1460	380/660	89,4	0,85	2,3	2,2	7,5
АИС160М6	7,5	16,56/9,54	970	380/660	86	0,77	2,1	2	6,5
АИС160L6	11	24,18/13,92	970	380/660	87,5	0,78	2,1	2	6,5
АИС160М8	4	10,41/5,99	720	380/660	81	0,73	2	1,9	6
АИС160MB8	5,5	13,52/7,79	720	380/660	83	0,74	2	2	6
АИС160L8	7,5	17,88/10,29	720	380/660	85,5	0,75	2	2	6
АИС180М2	22	41,04/23,63	2940	380/660	90,5	0,9	2,3	2	7,5
АИС180М4	18,5	36,32/20,91	1470	380/660	90	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС180L4	22	42,95/24,73	1470	380/660	90,5	0,86	2,3	2,2	7,5
АИС180L6	15	31,61/18,2	970	380/660	89	0,81	2,1	2	7
АИС180L8	11	25,13/14,47	730	380/660	87,5	0,76	2	2	6,6
АИС200L2	30	55,41/31,9	2945	380/660	91,4	0,9	2,3	2	7,5
АИС200LB2	37	67,9/39,09	2945	380/660	92	0,9	2,3	2	7,5
АИС200L4	30	57,99/33,39	1470	380/660	91,4	0,86	2,3	2,2	7,2
АИС200L6	18,5	38,56/22,2	975	380/660	90	0,81	2,1	2,1	7
АИС200LB6	22	44,75/25,76	975	380/660	90	0,83	2,1	2,1	7
АИС200L8	15	34,08/19,62	730	380/660	88	0,76	2	2	6,6
АИС225М2	45	82,13/47,29	2950	380/660	92,5	0,9	2,3	2	7,5
АИС225S4	37	70,24/40,44	1475	380/660	92	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС225М4	45	84,96/48,92	1475	380/660	92,5	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС225М6	30	29,3/34,15	980	380/660	91,5	0,84	2,1	2	7
АИС225S8	18,5	41,09/23,66	730	380/660	90	0,76	2	1,9	6,6
АИС225М8	22	47,35/27,26	730	380/660	90,5	0,78	2	1,9	6,6
АИС250М2	55	99,84/57,48	2965	380/660	93	0,9	2,3	2	7,5
АИС250М4	55	103,28/59,47	1475	380/660	93	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС250М6	37	71,05/40,91	980	380/660	92	0,86	2,1	2,1	7
АИС250М8	30	63,4/36,51	730	380/660	91	0,79	2	1,9	6,6

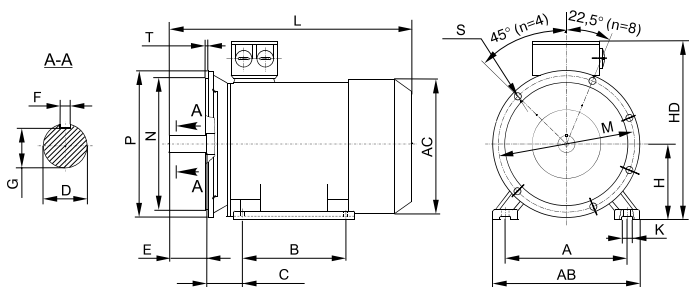
Наименование	Номинальная мощность P_n , кВт	Номинальный ток I_n , А Δ/Y 220/380 или 380/660	Частота вращения n , об/мин	Номинальное напряжение U_n , В Δ/Y	КПД, %	$\cos \varphi$	Перегрузочная способность M_{max}/M_n	Кратность пускового момента M_p/M_n	Кратность пускового тока I_p/I_n
АИС280S2	75	135,27/77,88	2965	380/660	93,6	0,9	2,3	2	7,5
АИС280M2	90	160,03/92,14	2965	380/660	93,9	0,91	2,3	2	7,5
АИС280S4	75	139,94/80,57	1485	380/660	93,6	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС280M4	90	167,39/96,38	1485	380/660	93,9	0,87	2,3	2,2	7,2
АИС280S6	45	85,95/49,49	980	380/660	92,5	0,86	2	2,1	7
АИС280M6	55	104,71/60,29	980	380/660	92,8	0,86	2	2,1	7
АИС280M8	45	94,07/54,16	735	380/660	92	0,79	2	1,9	6,6
АИС315S2	110	195,39/112,49	2975	380/660	94	0,91	2,2	1,8	7,1
АИС315M2	132	233,22/134,28	2975	380/660	94,5	0,91	2,2	1,8	7,1
АИС315L2	160	279,32/160,82	2975	380/660	94,6	0,92	2,2	1,8	7,1
АИС315LB2	200	348,42/200,61	2975	380/660	94,8	0,92	2,2	1,8	7,1
АИС315S4	110	200,98/115,71	1485	380/660	94,5	0,88	2,2	2,1	6,9
АИС315M4	132	240,41/138,42	1485	380/660	94,8	0,88	2,2	2,1	6,9
АИС315L4	160	287,83/165,72	1485	380/660	94,9	0,89	2,2	2,1	6,9
АИС315LB4	200	359,78/207,15	1485	380/660	94,9	0,89	2,2	2,1	6,9
АИС315S6	75	141,72/81,59	990	380/660	93,5	0,86	2	2	7
АИС315M6	90	169,52/97,6	990	380/660	93,8	0,86	2	2	7
АИС315L6	110	206,74/119,03	990	380/660	94	0,86	2	2	6,7
АИС315LB6	132	244,72/140,9	990	380/660	94,2	0,87	2	2	6,7
АИС355M2	250	433,69/249,7	2980	380/660	95,2	0,92	2,2	1,6	7,1
АИС355L2	315	545,31/313,97	2980	380/660	95,4	0,92	2,2	1,6	7,1
АИС355M4	250	443,33/255,25	1490	380/660	95,2	0,9	2,2	2,1	6,9
АИС355L4	315	558,6/321,62	1490	380/660	95,2	0,9	2,2	2,1	6,9
АИС355M6	160	292,33/168,31	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7
АИС355MB6	200	365,41/210,39	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7
АИС355L6	250	456,76/262,99	990	380/660	94,5	0,88	2	1,9	6,7

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АИС

Размеры двигателей габаритов 56–160 монтажного исполнения IM 1081

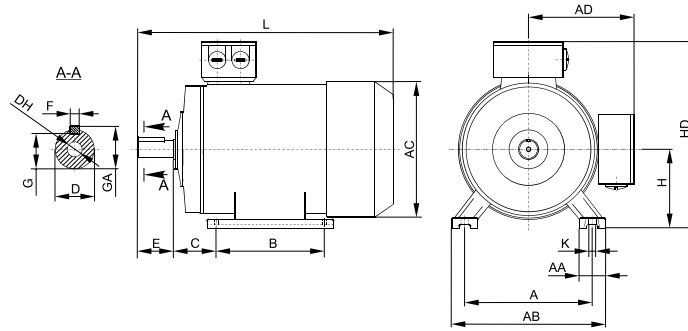


Размеры двигателей габаритов 56–160 монтажного исполнения IM 2081

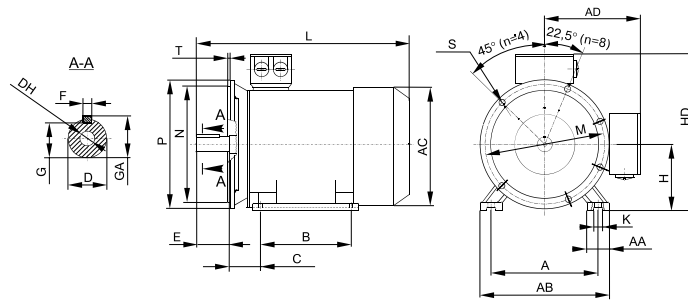


Габарит	Установочные размеры, мм														Габаритные размеры, мм			
	IM 1081, IM 2081										IM 2081							
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	AB	AC	HD	L
56	90	71	36	9	20	3	7,2	56	5,8	100	80	120	7	2,5	110	120	155	195
63	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	115	95	140	10	3,0	120	120	173	215
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	10	3,5	132	130	188	255
80	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	165	130	200	12	3,5	160	157	217	290
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3,5	175	175	235	335
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	12	3,5	175	175	235	360
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	14,5	4,0	200	196	252	386
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	14,5	4,0	220	220	291	401
112L	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	14,5	4,0	220	220	291	445
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	14,5	4,0	270	265	325	475
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	14,5	4,0	270	265	325	515
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14,5	300	250	350	18,5	5,0	290	320	390	601
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14,5	300	250	350	18,5	5,0	290	320	390	645

Размеры двигателей габаритов 180–355 монтажного исполнения IM 1081



Размеры двигателей габаритов 180–355 монтажного исполнения IM 2081



Габарит	Кол-во полюсов	Установочные размеры, мм														Габаритные размеры, мм							
		IM 1081, IM 2081											IM 2081										
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	DH	GA	AA	AB	AC	AD	HD	L
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	14,5	300	250	350	4-φ18,5	5	M16×36	51,5	70	355	380	280	455	690
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	14,5	300	250	350	4-φ18,5	5	M16×36	51,5	70	355	380	280	455	730
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	55	110	16	49	200	18,5	350	300	400	4-φ18,5	5	M20×42	59	70	395	420	305	505	760
225S	4, 8	356	286	149	60	140	18	53	225	18,5	400	350	450	4-φ18,5	5	M20×40	64	75	435	470	335	560	810
	2	356	311	149	55	110	16	49	225	18,5	400	350	450	8-φ18,5	5	M20×40	59	75	435	470	335	560	805
225M	4, 6, 8	356	311	149	60	140	18	53	225	18,5	400	350	450	8-φ18,5	5	M20×40	64	75	435	470	335	560	835
	2	406	349	168	60	140	18	53	250	18,5	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	64	80	490	510	370	615	910
250M	4, 6, 8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	80	490	510	370	615	910
	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	85	550	580	410	680	985
280S	4, 6, 8	457	368	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	79,5	85	550	580	410	680	985
	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	69	85	550	580	410	680	1035
280M	4, 6, 8	457	419	190	75	140	20	67,5	280	24	500	450	550	8-φ18,5	5	M20×42	79,5	85	550	580	410	680	1035
	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1190
315S	4, 6, 8	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1220
	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1300
315M	4, 6, 8	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1330
	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	69	116	635	645	530	845	1300
315L	4, 6, 8	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-φ24	6	M20×46	85	116	635	645	530	845	1330
	2	610	560	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	79,5	120	730	720	655	1010	1490
355M	4, 6, 8	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	100	120	730	720	655	1010	1520
	2	610	630	254	75	140	20	67,5	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	79,5	120	730	720	655	1010	1490
355L	4, 6, 8	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	8-φ24	6	M20×46	100	120	730	720	655	1010	1520





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОММУТАЦИИ И ЭЛЕКТРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

- Автоматические выключатели ARMAT
- Автоматические выключатели KARAT
- Контактторы
- Дополнительные устройства для контакторов

Автоматические выключатели серии ARMAT

Автоматические выключатели ARMAT предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих различную нагрузку:

- электроприборы, освещение – выключатели с характеристикой B;
- двигатели с небольшими пусковыми токами (компрессор, вентилятор) – выключатели с характеристикой C;
- двигатели с большими пусковыми токами (подъемные механизмы, насосы) – выключатели с характеристикой D.

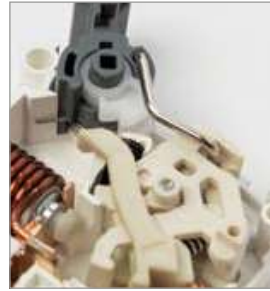
Автоматические выключатели ARMAT рекомендуются к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий, а также в промышленности для защиты цепей питания производственных линий, цепей управления и сигнализации.



Особенности конструкции



Увеличенная напайка из серебра с повышенной износостойкостью к воздействию токов короткого замыкания обеспечивает низкое переходное сопротивление.



Механизм мгновенной коммутации. Повышает износостойкость при частых операциях. Скорость замыкания контактов не зависит от скорости движения рычага взвода.



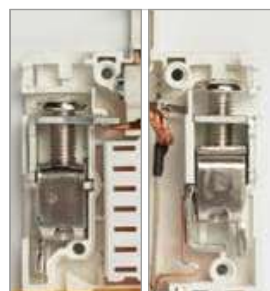
Дугогасительная камера – 14 пластин с увеличенной металлоемкостью для быстрого и эффективного гашения электрической дуги.



Защита от неправильного подключения.



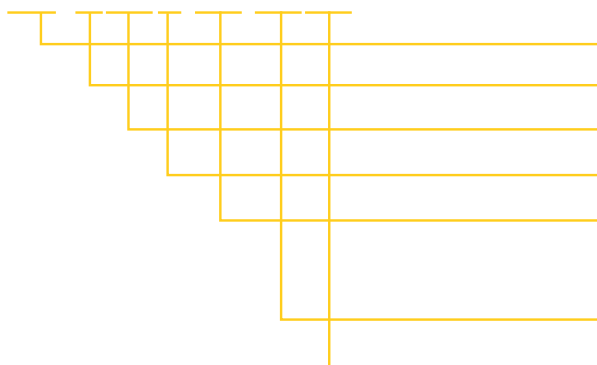
Площадка для маркировки с защитной прозрачной крышкой.



Возможность двухстороннего подключения шины типа FORK.

Расшифровка артикула

AR-MX1N-X2-X3X4



AR – серия ARMAT

M (MCB) – автоматический выключатель

X1 – отключающая способность: 6 или 10 кА

N – типоразмер (ширина модуля 18 мм)

X2 – количество полюсов:

1P – один полюс, 2P – два полюса,

3P – три полюса, 4P – четыре полюса

X3 – тип защитной характеристики: B, C, D

X4 – номинальный ток: 0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 А

Пример записи двухполюсного автоматического выключателя серии ARMAT на номинальный ток 16 А с защитной характеристикой типа В, с отключающей способностью 6 кА: **AR-M06N-2-B016**.



Автоматические выключатели M06N

Автоматические выключатели M06N применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

Модельный ряд включает в себя устройства с характеристиками срабатывания B, C, D и номинальными токами от 0,5 до 63 А. Номинальная отключающая способность автоматических выключателей ARMAT серии M06N составляет 6 кА. Предельная отключающая способность варьируется в зависимости от номинала от 10 до 50 кА.



Преимущества

- Высокий коммутационный ресурс – 10 000 электрических циклов.
- Возможность подключения шин типа FORK с любой стороны автоматического выключателя.
- Защелка на DIN-рейку с двумя фиксированными положениями.
- Максимальный момент затяжки клемм – до 5 Н·м.
- Площадка для маркировки с прозрачной крышкой.
- Полное соответствие директиве ROHS.
- Высокая скорость срабатывания, класс токоограничения – 3.
- Номинальная отключающая способность – 6 кА.
- Предельная коммутационная способность – от 10 до 50 кА (в зависимости от номинала).

Технические характеристики

Параметр			Значение
Число полюсов			1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтоков			В каждом полюсе
Номинальное напряжение переменного тока U_e , В	Однополюсные		230/400
	Двухполюсные, трехполюсные, четырёхполюсные		400
Ряд номинальных токов I_n , А			0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота переменного тока, Гц			50
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А, не менее			6000
Рабочая отключающая способность I_{cs} , А, не менее			6000
Кэффициент мощности защищаемой цепи $\cos \varphi$			0,65...0,70
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , А, не менее	$0,5 \leq I_n \leq 4$ А		50 000
	$6 \leq I_n \leq 20$ А		15 000
	$25 \leq I_n \leq 63$ А		10 000
Диапазоны токов мгновенного расцепления			B, C, D
Границы диапазона B			От $3I_n$ до $5I_n$ включительно
Границы диапазона C			От $5I_n$ до $10I_n$ включительно
Границы диапазона D			От I_n до $20I_n$ включительно
Время нерасцепления при токе $1,13I_n$, ч, не менее			1
Время расцепления при токе $1,45I_n$, ч, не более			1
Диапазон времени расцепления при токе $2,55I_n$, с	$I_n \leq 32$ А		$1 < t < 60$
	$I_n > 32$ А		$1 < t < 120$
Диапазоны токов мгновенного расцепления	B	$3I_n$	$t \leq 0,1$ с
	C	$5I_n$	
	D	$10I_n$	
Диапазоны токов мгновенного расцепления	B	$5I_n$	$t < 0,1$ с
	C	$10I_n$	
	D	$20I_n$	
Сечение проводов, присоединяемых к выводам, мм ²			1÷25
Сторона подключения нагрузки			Любая
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			20 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее			10 000
Выдерживаемый момент затяжки контактных зажимов, Н·м			5
Материал присоединяемых внешних проводников			Медь
			Алюминий
Класс прочности винтов для присоединения внешних проводников			M5
Тип резьбы винтов выводов для присоединения внешних проводников			Метрическая
Присоединение шины типа PIN, FORK			Допускается
Степень защиты			IP20
Усилие вытягивания проводников сечением, Н	до 4 мм ²		50
	до 6 мм ²		60
	до 10 мм ²		80
	до 16 мм ²		90
	до 25 мм ²		100
Диапазон рабочей температуры, °С			-5...+40
Верхний предел рабочей температуры, °С			70
Высота установки над уровнем моря, м, не более			2000
Относительная влажность воздуха, %, верхнее значение			90
			50
Рабочее положение в пространстве			Любое

Автоматические выключатели M10N

Автоматические выключатели M10N применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

Модельный ряд включает в себя устройства с характеристиками срабатывания В, С, D и номинальными токами от 0,5 до 63 А. Номинальная отключающая способность автоматических выключателей ARMAT серии M10N составляет 10 кА. Предельная отключающая способность варьируется в зависимости от номинала от 10 до 50 кА.



Преимущества

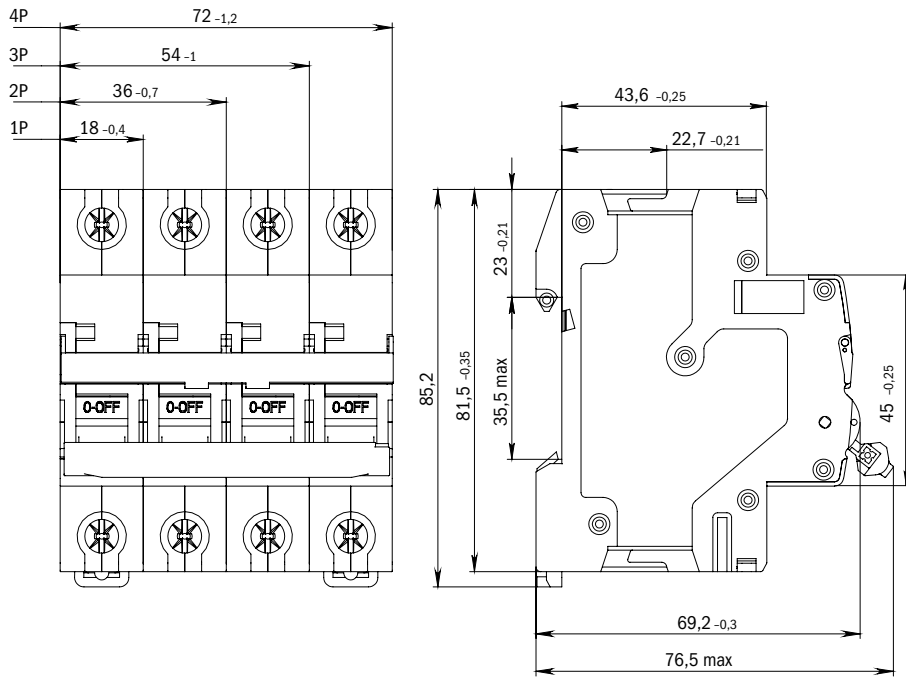
- Высокий коммутационный ресурс – 10 000 электрических циклов.
- Возможность подключения шин типа FORK с любой стороны автоматического выключателя.
- Защелка на DIN-рейку с двумя фиксированными положениями.
- Максимальный момент затяжки клемм – до 5 Н·м.
- Площадка для маркировки с прозрачной крышкой.
- Полное соответствие директиве ROHS.
- Высокая скорость срабатывания, класс токоограничения – 3.
- Номинальная отключающая способность – 10 кА.
- Предельная коммутационная способность – от 10 до 50 кА (в зависимости от номинала).

Технические характеристики

Параметр			Значение
Число полюсов			1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтоков			В каждом полюсе
Номинальное напряжение переменного тока U_e , В	Однополюсные		230/400
	Двухполюсные, трехполюсные, четырёхполюсные		400
Ряд номинальных токов I_n , А			0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота переменного тока, Гц			50
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А, не менее			10 000
Рабочая отключающая способность I_{cs} , А, не менее			7500
Коэффициент мощности защищаемой цепи $\cos \varphi$			0,45...0,50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , А, не менее	$0,5 \leq I_n \leq 4$ А		50 000
	$6 \leq I_n \leq 20$ А		15 000
	$25 \leq I_n \leq 63$ А		10 000
Диапазоны токов мгновенного расцепления			В, С, D
Границы диапазона В			От $3I_n$ до $5I_n$ включительно
Границы диапазона С			От $5I_n$ до $10I_n$ включительно
Границы диапазона D			От $10I_n$ до $20I_n$ включительно
Время нерасцепления при токе $1,13I_n$, ч, не менее			1
Время расцепления при токе $1,45I_n$, ч, не более			1
Диапазон времени расцепления при токе $2,55I_n$, с	$I_n \leq 32$ А		$1 < t < 60$
	$I_n > 32$ А		$1 < t < 120$
Диапазоны токов мгновенного расцепления	В	$3I_n$	$t \leq 0,1$ с
	С	$5I_n$	
	D	$10I_n$	
Диапазоны токов мгновенного расцепления	В	$5I_n$	$t < 0,1$ с
	С	$10I_n$	
	D	$20I_n$	
Сечение проводов, присоединяемых к выводам, мм ²			1÷25
Сторона подключения нагрузки			Любая
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее			20 000
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее			10 000
Выдерживаемый момент затяжки контактных зажимов, Н·м			5
Материал присоединяемых внешних проводников			Медь
			Алюминий
Класс прочности винтов для присоединения внешних проводников			M5
Тип резьбы винтов выводов для присоединения внешних проводников			Метрическая
Присоединение шины типа PIN, FORK			Допускается
Степень защиты			IP20
Усилие вытягивания проводников сечением, Н	До 4 мм ²		50
	До 6 мм ²		60
	До 10 мм ²		80
	До 16 мм ²		90
	До 25 мм ²		100
Диапазон рабочей температуры, °С			-5...+40
Верхний предел рабочей температуры, °С			70
Высота установки над уровнем моря, м, не более			2000
Рабочее положение в пространстве			Любое
Наличие моментного включения (скорость замыкания контактов не зависит от скорости оперирования)			Да



Габаритные размеры, мм



Автоматические выключатели ВА47-60М

Автоматические выключатели типа ВА47-60М предназначены для автоматического отключения источника питания при появлении сверхтоков.

Рекомендуются к применению в групповых щитках (квартирных и этажных), щитах учетно-распределительных жилых, общественных, бытовых и административных зданий.

Предельная коммутационная способность – 6000 А.

168 типоразмеров на 14 номинальных токов от 1 до 63 А.



Преимущества

- Широкий ассортимент времятоковых характеристик В, С, D (включая токи до 6 А).
- Два типа защиты от сверхтоков – тепловая и электромагнитная.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур: от –40 до +50 °С.
- Широкая рукоятка для удобства включения/выключения автоматического выключателя.
- Увеличенная дугогасительная камера.
- Вариативность подключения шиной FORK/PIN и гибким проводником со стороны вывода 1.
- Модернизированная конструкция механизма расцепления обеспечивает повышенную предельную коммутационную способность 6 кА.
- Монолитная лицевая панель увеличивает прочность корпуса.
- Защита плексигласовой вставкой теплового расцепителя.
- Боковые ребра для лучшего охлаждения корпуса.

Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ IEC 60898-1-2020
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, А	6000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	В, С, D
Число полюсов	1–4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	8000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	25
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	10



Контактная группа из серебросодержащего композита обеспечивает повышенную износостойкость выключателя.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке.



Боковые ребра для лучшего охлаждения корпуса.

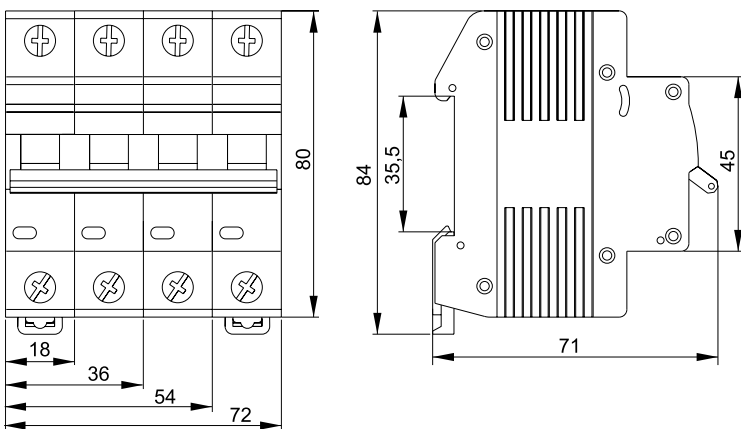


Увеличенный размер головки винта с универсальным шлицом (+, -) облегчает монтаж и предотвращает выпадение винтов при установке.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.

Габаритные размеры, мм



Ассортимент

	Наименование	Характеристика срабатывания расцепителя	Номинальный ток, А	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					Групповой	Транспортной	
	BA 47-60M 1P 1 А х-на В	В	1	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-001-B
	BA 47-60M 1P 2 А х-на В	В	2	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-002-B
	BA 47-60M 1P 3 А х-на В	В	3	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-003-B
	BA 47-60M 1P 4 А х-на В	В	4	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-004-B
	BA 47-60M 1P 5 А х-на В	В	5	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-005-B
	BA 47-60M 1P 6 А х-на В	В	6	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-006-B
	BA 47-60M 1P 10 А х-на В	В	10	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-010-B
	BA 47-60M 1P 16 А х-на В	В	16	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-016-B
	BA 47-60M 1P 20 А х-на В	В	20	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-020-B
	BA 47-60M 1P 25 А х-на В	В	25	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-025-B
	BA 47-60M 1P 32 А х-на В	В	32	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-032-B
	BA 47-60M 1P 40 А х-на В	В	40	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-040-B
	BA 47-60M 1P 50 А х-на В	В	50	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-050-B
BA 47-60M 1P 63 А х-на В	В	63	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-063-B	
	BA 47-60M 2P 1 А х-на В	В	1	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-001-B
	BA 47-60M 2P 2 А х-на В	В	2	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-002-B
	BA 47-60M 2P 3 А х-на В	В	3	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-003-B
	BA 47-60M 2P 4 А х-на В	В	4	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-004-B
	BA 47-60M 2P 5 А х-на В	В	5	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-005-B
	BA 47-60M 2P 6 А х-на В	В	6	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-006-B
	BA 47-60M 2P 10 А х-на В	В	10	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-010-B
	BA 47-60M 2P 16 А х-на В	В	16	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-016-B
	BA 47-60M 2P 20 А х-на В	В	20	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-020-B
	BA 47-60M 2P 25 А х-на В	В	25	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-025-B
	BA 47-60M 2P 32 А х-на В	В	32	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-032-B
	BA 47-60M 2P 40 А х-на В	В	40	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-040-B
	BA 47-60M 2P 50 А х-на В	В	50	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-050-B
BA 47-60M 2P 63 А х-на В	В	63	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-063-B	
	BA 47-60M 3P 1 А х-на В	В	1	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-001-B
	BA 47-60M 3P 2 А х-на В	В	2	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-002-B
	BA 47-60M 3P 3 А х-на В	В	3	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-003-B
	BA 47-60M 3P 4 А х-на В	В	4	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-004-B
	BA 47-60M 3P 5 А х-на В	В	5	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-005-B
	BA 47-60M 3P 6 А х-на В	В	6	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-006-B
	BA 47-60M 3P 10 А х-на В	В	10	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-010-B
	BA 47-60M 3P 16 А х-на В	В	16	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-016-B
	BA 47-60M 3P 20 А х-на В	В	20	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-020-B
	BA 47-60M 3P 25 А х-на В	В	25	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-025-B
	BA 47-60M 3P 32 А х-на В	В	32	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-032-B
	BA 47-60M 3P 40 А х-на В	В	40	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-040-B
	BA 47-60M 3P 50 А х-на В	В	50	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-050-B
BA 47-60M 3P 63 А х-на В	В	63	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-063-B	
	BA 47-60M 4P 1 А х-на В	В	1	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-001-B
	BA 47-60M 4P 2 А х-на В	В	2	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-002-B
	BA 47-60M 4P 3 А х-на В	В	3	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-003-B
	BA 47-60M 4P 4 А х-на В	В	4	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-004-B
	BA 47-60M 4P 5 А х-на В	В	5	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-005-B
	BA 47-60M 4P 6 А х-на В	В	6	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-006-B
	BA 47-60M 4P 10 А х-на В	В	10	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-010-B
	BA 47-60M 4P 16 А х-на В	В	16	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-016-B
	BA 47-60M 4P 20 А х-на В	В	20	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-020-B
	BA 47-60M 4P 25 А х-на В	В	25	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-025-B
	BA 47-60M 4P 32 А х-на В	В	32	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-032-B
	BA 47-60M 4P 40 А х-на В	В	40	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-040-B
	BA 47-60M 4P 50 А х-на В	В	50	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-050-B
BA 47-60M 4P 63 А х-на В	В	63	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-063-B	



Наименование	Характеристика срабатывания расцепителя	Номинальный ток, А	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				Групповой	Транспортной	
BA 47-60M 1P 1 А х-на С	C	1	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-001-C
BA 47-60M 1P 2 А х-на С	C	2	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-002-C
BA 47-60M 1P 3 А х-на С	C	3	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-003-C
BA 47-60M 1P 4 А х-на С	C	4	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-004-C
BA 47-60M 1P 5 А х-на С	C	5	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-005-C
BA 47-60M 1P 6 А х-на С	C	6	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-006-C
BA 47-60M 1P 10 А х-на С	C	10	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-010-C
BA 47-60M 1P 16 А х-на С	C	16	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-016-C
BA 47-60M 1P 20 А х-на С	C	20	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-020-C
BA 47-60M 1P 25 А х-на С	C	25	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-025-C
BA 47-60M 1P 32 А х-на С	C	32	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-032-C
BA 47-60M 1P 40 А х-на С	C	40	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-040-C
BA 47-60M 1P 50 А х-на С	C	50	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-050-C
BA 47-60M 1P 63 А х-на С	C	63	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-063-C



BA 47-60M 2P 1 А х-на С	C	1	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-001-C
BA 47-60M 2P 2 А х-на С	C	2	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-002-C
BA 47-60M 2P 3 А х-на С	C	3	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-003-C
BA 47-60M 2P 4 А х-на С	C	4	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-004-C
BA 47-60M 2P 5 А х-на С	C	5	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-005-C
BA 47-60M 2P 6 А х-на С	C	6	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-006-C
BA 47-60M 2P 10 А х-на С	C	10	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-010-C
BA 47-60M 2P 16 А х-на С	C	16	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-016-C
BA 47-60M 2P 20 А х-на С	C	20	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-020-C
BA 47-60M 2P 25 А х-на С	C	25	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-025-C
BA 47-60M 2P 32 А х-на С	C	32	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-032-C
BA 47-60M 2P 40 А х-на С	C	40	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-040-C
BA 47-60M 2P 50 А х-на С	C	50	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-050-C
BA 47-60M 2P 63 А х-на С	C	63	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-063-C



BA 47-60M 3P 1 А х-на С	C	1	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-001-C
BA 47-60M 3P 2 А х-на С	C	2	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-002-C
BA 47-60M 3P 3 А х-на С	C	3	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-003-C
BA 47-60M 3P 4 А х-на С	C	4	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-004-C
BA 47-60M 3P 5 А х-на С	C	5	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-005-C
BA 47-60M 3P 6 А х-на С	C	6	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-006-C
BA 47-60M 3P 10 А х-на С	C	10	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-010-C
BA 47-60M 3P 16 А х-на С	C	16	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-016-C
BA 47-60M 3P 20 А х-на С	C	20	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-020-C
BA 47-60M 3P 25 А х-на С	C	25	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-025-C
BA 47-60M 3P 32 А х-на С	C	32	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-032-C
BA 47-60M 3P 40 А х-на С	C	40	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-040-C
BA 47-60M 3P 50 А х-на С	C	50	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-050-C
BA 47-60M 3P 63 А х-на С	C	63	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-063-C



BA 47-60M 4P 1 А х-на С	C	1	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-001-C
BA 47-60M 4P 2 А х-на С	C	2	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-002-C
BA 47-60M 4P 3 А х-на С	C	3	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-003-C
BA 47-60M 4P 4 А х-на С	C	4	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-004-C
BA 47-60M 4P 5 А х-на С	C	5	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-005-C
BA 47-60M 4P 6 А х-на С	C	6	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-006-C
BA 47-60M 4P 10 А х-на С	C	10	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-010-C
BA 47-60M 4P 16 А х-на С	C	16	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-016-C
BA 47-60M 4P 20 А х-на С	C	20	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-020-C
BA 47-60M 4P 25 А х-на С	C	25	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-025-C
BA 47-60M 4P 32 А х-на С	C	32	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-032-C
BA 47-60M 4P 40 А х-на С	C	40	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-040-C
BA 47-60M 4P 50 А х-на С	C	50	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-050-C
BA 47-60M 4P 63 А х-на С	C	63	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-063-C



Наименование	Характеристика срабатывания расцепителя	Номинальный ток, А	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				Групповой	Транспортной	
BA 47-60M 1P 1 А х-ка D	D	1	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-001-D
BA 47-60M 1P 2 А х-ка D	D	2	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-002-D
BA 47-60M 1P 3 А х-ка D	D	3	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-003-D
BA 47-60M 1P 4 А х-ка D	D	4	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-004-D
BA 47-60M 1P 5 А х-ка D	D	5	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-005-D
BA 47-60M 1P 6 А х-ка D	D	6	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-006-D
BA 47-60M 1P 10 А х-ка D	D	10	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-010-D
BA 47-60M 1P 16 А х-ка D	D	16	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-016-D
BA 47-60M 1P 20 А х-ка D	D	20	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-020-D
BA 47-60M 1P 25 А х-ка D	D	25	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-025-D
BA 47-60M 1P 32 А х-ка D	D	32	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-032-D
BA 47-60M 1P 40 А х-ка D	D	40	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-040-D
BA 47-60M 1P 50 А х-ка D	D	50	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-050-D
BA 47-60M 1P 63 А х-ка D	D	63	1P PIN, FORK 100 А	12	180	MVA31-1-063-D



BA 47-60M 2P 1 А х-ка D	D	1	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-001-D
BA 47-60M 2P 2 А х-ка D	D	2	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-002-D
BA 47-60M 2P 3 А х-ка D	D	3	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-003-D
BA 47-60M 2P 4 А х-ка D	D	4	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-004-D
BA 47-60M 2P 5 А х-ка D	D	5	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-005-D
BA 47-60M 2P 6 А х-ка D	D	6	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-006-D
BA 47-60M 2P 10 А х-ка D	D	10	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-010-D
BA 47-60M 2P 16 А х-ка D	D	16	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-016-D
BA 47-60M 2P 20 А х-ка D	D	20	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-020-D
BA 47-60M 2P 25 А х-ка D	D	25	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-025-D
BA 47-60M 2P 32 А х-ка D	D	32	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-032-D
BA 47-60M 2P 40 А х-ка D	D	40	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-040-D
BA 47-60M 2P 50 А х-ка D	D	50	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-050-D
BA 47-60M 2P 63 А х-ка D	D	63	2P PIN, FORK 100 А	6	90	MVA31-2-063-D



BA 47-60M 3P 1 А х-ка D	D	1	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-001-D
BA 47-60M 3P 2 А х-ка D	D	2	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-002-D
BA 47-60M 3P 3 А х-ка D	D	3	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-003-D
BA 47-60M 3P 4 А х-ка D	D	4	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-004-D
BA 47-60M 3P 5 А х-ка D	D	5	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-005-D
BA 47-60M 3P 6 А х-ка D	D	6	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-006-D
BA 47-60M 3P 10 А х-ка D	D	10	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-010-D
BA 47-60M 3P 16 А х-ка D	D	16	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-016-D
BA 47-60M 3P 20 А х-ка D	D	20	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-020-D
BA 47-60M 3P 25 А х-ка D	D	25	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-025-D
BA 47-60M 3P 32 А х-ка D	D	32	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-032-D
BA 47-60M 3P 40 А х-ка D	D	40	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-040-D
BA 47-60M 3P 50 А х-ка D	D	50	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-050-D
BA 47-60M 3P 63 А х-ка D	D	63	3P PIN, FORK 100 А	4	60	MVA31-3-063-D



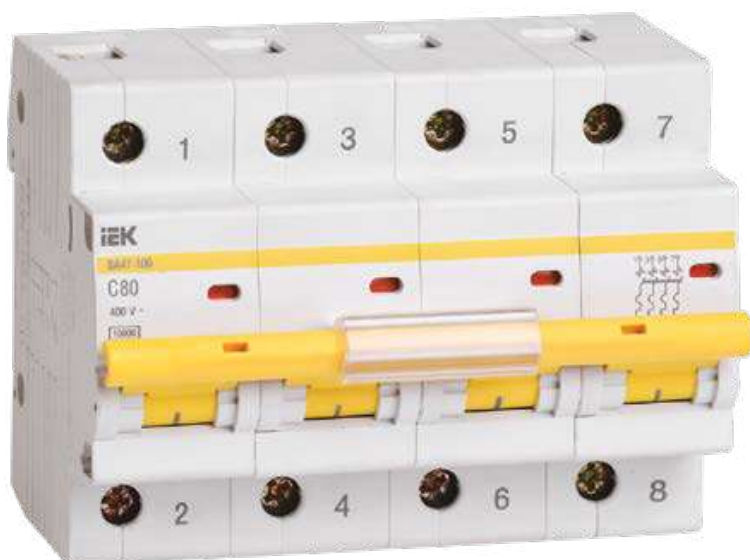
BA 47-60M 4P 1 А х-ка D	D	1	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-001-D
BA 47-60M 4P 2 А х-ка D	D	2	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-002-D
BA 47-60M 4P 3 А х-ка D	D	3	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-003-D
BA 47-60M 4P 4 А х-ка D	D	4	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-004-D
BA 47-60M 4P 5 А х-ка D	D	5	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-005-D
BA 47-60M 4P 6 А х-ка D	D	6	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-006-D
BA 47-60M 4P 10 А х-ка D	D	10	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-010-D
BA 47-60M 4P 16 А х-ка D	D	16	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-016-D
BA 47-60M 4P 20 А х-ка D	D	20	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-020-D
BA 47-60M 4P 25 А х-ка D	D	25	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-025-D
BA 47-60M 4P 32 А х-ка D	D	32	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-032-D
BA 47-60M 4P 40 А х-ка D	D	40	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-040-D
BA 47-60M 4P 50 А х-ка D	D	50	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-050-D
BA 47-60M 4P 63 А х-ка D	D	63	4P PIN, FORK 100 А	3	45	MVA31-4-063-D

Автоматические выключатели ВА47-100

Автоматические выключатели ВА47-100 предназначены для защиты распределительных и групповых цепей, имеющих активную и индуктивную нагрузки.

Рекомендуются к применению во вводно-распределительных устройствах бытовых и промышленных электроустановок.

80 типоразмеров на 10 номинальных токов от 6 до 100 А.



Преимущества

- Два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания.
- Полный комплект дополнительных устройств с возможностью простой самостоятельной установки:
 - контакт состояния КС47;
 - контакт состояния КСВ47;
 - расцепитель минимального напряжения РММ47;
 - расцепитель независимый РН47.
- Независимый индикатор положения контактов.
- Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40 до $+50$ °С.
- Усовершенствованная более широкая рукоятка выключателя с увеличенной площадью контакта.
- Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.
- Увеличенная коммутационная способность 10 кА позволяет устанавливать ВА47-100 в качестве вводных автоматических выключателей.

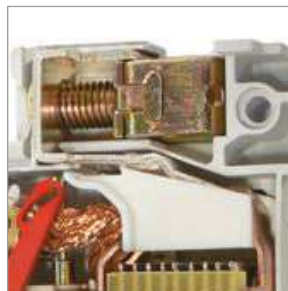
Технические характеристики

Соответствуют стандартам	ГОСТ IEC 60898-1-2020, ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100
Номинальная отключающая способность, А	10 000
Напряжение постоянного тока, В/полюс	60
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В	6000
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	20 000
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	35
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,9 ± 1,2
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин	PIN (штырь)
Масса одного полюса, кг	0,15
Диапазон рабочих температур, °С	$-40...+50$
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	10

Особенности конструкции



Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки.



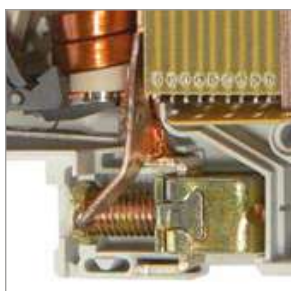
Напайка из серебросодержащего композита повышает износостойкость контактной группы и снижает переходное сопротивление.



Унифицированный корпус с возможностью подключения дополнительных устройств не требует разбора – возможность самостоятельного подключения.



Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость соединения.



Защита от изменения заводских настроек механизма теплового расцепителя плексигласовой вставкой.



Конструкция BA 47-100 позволяет присоединять дополнительные устройства (РН47, РММ47, КС/КСВ47) безвинтовым способом.



Эргономичный дизайн рукоятки включения/выключения облегчает процесс коммутации.



Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке с помощью защелки с двойным фиксированным положением.

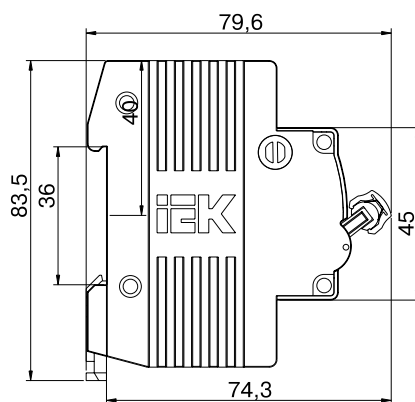
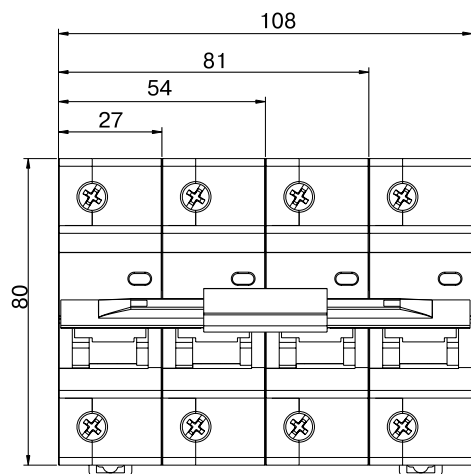
Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул	
				Групп.	Трансп.		
	BA47-100 1P 10 А х-ка С	10	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-C
	BA47-100 1P 16 А х-ка С	16	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-C
	BA47-100 1P 20 А х-ка С	20	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-020-C
	BA47-100 1P 25 А х-ка С	25	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-C
	BA47-100 1P 32 А х-ка С	32	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-C
	BA47-100 1P 35 А х-ка С	35	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-C
	BA47-100 1P 40 А х-ка С	40	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-C
	BA47-100 1P 50 А х-ка С	50	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-C
	BA47-100 1P 63 А х-ка С	63	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-C
	BA47-100 1P 80 А х-ка С	80	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-C
BA47-100 1P 100 А х-ка С	100	С	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-C	
	BA47-100 1P 10 А 10 кА х-ка D	10	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-010-D
	BA47-100 1P 16 А 10 кА х-ка D	16	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-016-D
	BA47-100 1P 20 А 10 кА х-ка D	20	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-020-D
	BA47-100 1P 25 А 10 кА х-ка D	25	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-025-D
	BA47-100 1P 32 А 10 кА х-ка D	32	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-032-D
	BA47-100 1P 35 А 10 кА х-ка D	35	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-035-D
	BA47-100 1P 40 А 10 кА х-ка D	40	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-040-D
	BA47-100 1P 50 А 10 кА х-ка D	50	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-050-D
	BA47-100 1P 63 А 10 кА х-ка D	63	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-063-D
	BA47-100 1P 80 А 10 кА х-ка D	80	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-080-D
BA47-100 1P 100 А 10 кА х-ка D	100	D	1P PIN 100 А шаг 27 мм	12	120	MVA40-1-100-D	
	BA47-100 2P 10 А х-ка С	10	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-C
	BA47-100 2P 16 А х-ка С	16	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-C
	BA47-100 2P 20 А х-ка С	20	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-020-C
	BA47-100 2P 25 А х-ка С	25	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-C
	BA47-100 2P 32 А х-ка С	32	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-C
	BA47-100 2P 35 А х-ка С	35	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-C
	BA47-100 2P 40 А х-ка С	40	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-C
	BA47-100 2P 50 А х-ка С	50	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-C
	BA47-100 2P 63 А х-ка С	63	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-C
	BA47-100 2P 80 А х-ка С	80	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-C
BA47-100 2P 100 А х-ка С	100	С	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-C	
	BA47-100 2P 10 А 10 кА х-ка D	10	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-010-D
	BA47-100 2P 16 А 10 кА х-ка D	16	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-016-D
	BA47-100 2P 20 А 10 кА х-ка D	20	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-020-D
	BA47-100 2P 25 А 10 кА х-ка D	25	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-025-D
	BA47-100 2P 32 А 10 кА х-ка D	32	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-032-D
	BA47-100 2P 35 А 10 кА х-ка D	35	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-035-D
	BA47-100 2P 40 А 10 кА х-ка D	40	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-040-D
	BA47-100 2P 50 А 10 кА х-ка D	50	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-050-D
	BA47-100 2P 63 А 10 кА х-ка D	63	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-063-D
	BA47-100 2P 80 А 10 кА х-ка D	80	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-080-D
	BA47-100 2P 100 А 10 кА х-ка D	100	D	2P PIN 100 А шаг 27 мм	6	60	MVA40-2-100-D

	Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания расцепителя	Тип шины	Количество в упаковке, шт.		Артикул
					Групп.	Трансп.	
	BA47-100 3P 10 А х-на С	10	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-C
	BA47-100 3P 16 А х-на С	16	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-C
	BA47-100 3P 20 А х-на С	20	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-020-C
	BA47-100 3P 25 А х-на С	25	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-C
	BA47-100 3P 32 А х-на С	32	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-C
	BA47-100 3P 35 А х-на С	35	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-C
	BA47-100 3P 40 А х-на С	40	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-C
	BA47-100 3P 50 А х-на С	50	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-C
	BA47-100 3P 63 А х-на С	63	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-C
	BA47-100 3P 80 А х-на С	80	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-C
	BA47-100 3P 100 А х-на С	100	C	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-100-C
	BA47-100 3P 10 А 10 кА х-на D	10	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-010-D
	BA47-100 3P 16 А 10 кА х-на D	16	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-016-D
	BA47-100 3P 20 А 10 кА х-на D	20	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-020-D
	BA47-100 3P 25 А 10 кА х-на D	25	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-025-D
	BA47-100 3P 32 А 10 кА х-на D	32	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-032-D
	BA47-100 3P 35 А 10 кА х-на D	35	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-035-D
	BA47-100 3P 40 А 10 кА х-на D	40	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-040-D
	BA47-100 3P 50 А 10 кА х-на D	50	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-050-D
	BA47-100 3P 63 А 10 кА х-на D	63	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-063-D
	BA47-100 3P 80 А 10 кА х-на D	80	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-080-D
	BA47-100 3P 100 А 10 кА х-на D	100	D	3P PIN 100 А шаг 27 мм	4	40	MVA40-3-100-D
	BA47-100 4P 10 А х-на С	10	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-C
	BA47-100 4P 16 А х-на С	16	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-C
	BA47-100 4P 20 А х-на С	20	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-020-C
	BA47-100 4P 25 А х-на С	25	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-C
	BA47-100 4P 32 А х-на С	32	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-C
	BA47-100 4P 35 А х-на С	35	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-C
	BA47-100 4P 40 А х-на С	40	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-C
	BA47-100 4P 50 А х-на С	50	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-C
	BA47-100 4P 63 А х-на С	63	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-C
	BA47-100 4P 80 А х-на С	80	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-C
	BA47-100 4P 100 А х-на С	100	C	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-100-C
	BA47-100 4P 10 А 10 кА х-на D	10	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-010-D
	BA47-100 4P 16 А 10 кА х-на D	16	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-016-D
	BA47-100 4P 20 А 10 кА х-на D	20	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-020-D
	BA47-100 4P 25 А 10 кА х-на D	25	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-025-D
	BA47-100 4P 32 А 10 кА х-на D	32	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-032-D
	BA47-100 4P 35 А 10 кА х-на D	35	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-035-D
	BA47-100 4P 40 А 10 кА х-на D	40	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-040-D
	BA47-100 4P 50 А 10 кА х-на D	50	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-050-D
	BA47-100 4P 63 А 10 кА х-на D	63	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-063-D
	BA47-100 4P 80 А 10 кА х-на D	80	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-080-D
	BA47-100 4P 100 А 10 кА х-на D	100	D	4P PIN 100 А шаг 27 мм	3	30	MVA40-4-100-D



Габаритные размеры, мм



Контакты состояния КС и КСВ

КС и КСВ служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей. Применяются в системах сигнализации и управления электроустановок жилых, общественных и производственных зданий.



КС выполняет функцию контакта состояния выключателя автоматического: включен – отключен.

КСВ выполняет функцию сигнализации о положении механизма управления выключателя. При первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении при ручном отключении ВА. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части корпуса КСВ расположена кнопка, при нажатии

на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.

КС и КСВ содержат по одной группе переключающихся контактов.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				Групповой	Транспортной	
	КС47-60М	230	ВА47-60М	14	280	MVA31D-KS-1
	КСВ47-60М	230	ВА47-60М	14	280	MVA31D-AK-1

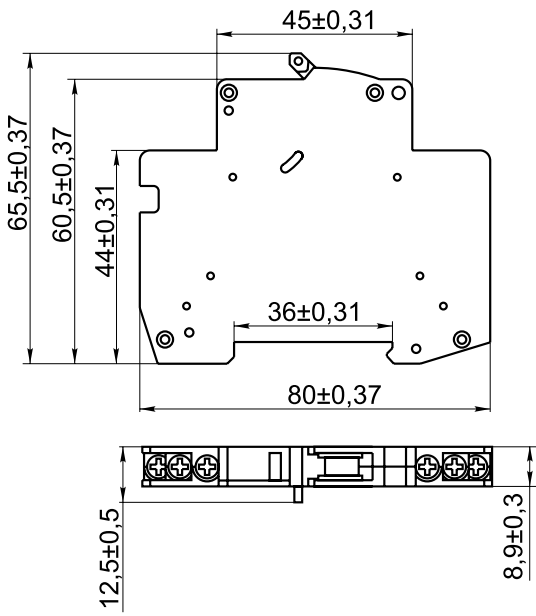
Технические характеристики

Параметр	Типоисполнение устройств	
	КС47- 60М	КСВ47- 60М
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110	
Номинальный тепловой ток, А	4	
Номинальный рабочий ток (категория использования AC-15), А	6	
Номинальный рабочий ток (категория использования DC-13), А	1	
Наличие индикатора срабатывания	Да	Да
Цвет индикатора срабатывания, вкл/откл	Белый/красный	Белый/красный
Наличие кнопки «Тест»	Нет	Да
Степень защиты ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000	
Присоединительная способность контактных зажимов, мм ²	0,5–2,5	
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м	0,5	
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	Левая	
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю	7	



Габаритные размеры, мм

КС47-60М
КСВ47-60М



Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ.

Независимый расцепитель напряжения РН

Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей серий ВА47.

Расцепители выполнены в корпусах стандартной ширины 18 мм в едином с выключателями серий ВА47 дизайне.

В корпусе расцепителя РН47 находится только катушка электромагнитного расцепителя, рычаг которого вводится в зацепление с механизмом сброса выключателя. При дистанционной подаче на катушку управляющего напряжения происходит сброс защелки механизма управления выключателя.

Корпус расцепителя снабжен кнопкой-флажком «возврат». Для повторного включения выключателя необходимо предварительно нажать эту кнопку.

Расцепитель минимального/максимального напряжения РММ47 предназначен для отключения одно-, двух-, трех- и четырехполюсных автоматических выключателей серий ВА47 при недопустимом снижении или повышении напряжения электрической сети.

В расцепителе РММ47 использована электронная схема реле с выдержкой времени срабатывания. На выходе усилителя включена катушка электромагнитного расцепителя, аналогичного используемому в дифференциальных автоматах.

Рычаг расцепителя при стыковании с выключателем вводится в зацепление с механизмом сброса выключателя.

Для информирования об отключении выключателя из-за недопустимого снижения напряжения в сети корпус расцепителя снабжен кнопкой-флажком «возврат». Для повторного включения выключателя необходимо предварительно нажать эту кнопку.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Тип автоматического выключателя	Количество в упаковке, шт.		Артикул
				Групповой	Транспортной	
	РН47	230	ВА47-100	12	240	MVA01D-RN
	РММ47	230	ВА47-100	12	240	MVA01D-RMM
	РН47-60М	230	ВА47-60М	12	240	MVA31D-RN-1
	РММВ47-60М	230	ВА47-60М	12	240	MVA31D-RMM

Технические характеристики РН

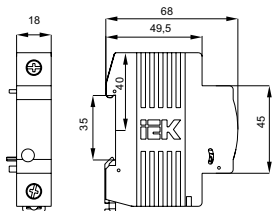
Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В~	230
Частота переменного тока, Гц	50
Диапазон рабочих напряжений, В~	161-253
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1-2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Типы совместимых автоматических выключателей	РН47 РН47-60М
	ВА47-100 ВА47-60М
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	ВА47-100 - правая; ВА47-60М - левая

Технические характеристики РММ

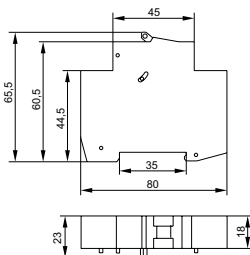
Параметр	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В~	230
Частота переменного тока, Гц	50
Напряжение срабатывания, В	Минимального расцепителя Максимального расцепителя
	165±10 265±10
Диапазон рабочих напряжений, В~	50-275
Номинальное напряжение изоляции, В	275
Время отключения, с	При минимальном напряжении срабатывания При максимальном напряжении срабатывания
	0,2-0,5 0,05-0,15
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1-2,5
Износостойкость, циклов В-О, не менее	Механическая Электрическая
	10 000 4000
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Типы совместимых автоматических выключателей	РММ47 РММ47-60М
	ВА47-100 ВА47-60М
Сторона присоединения к автоматическому выключателю	ВА47-100 - правая; ВА47-60М - левая

Габаритные размеры, мм

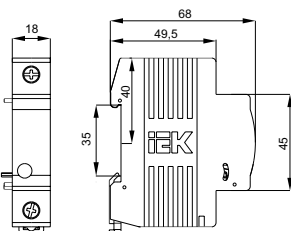
РН47



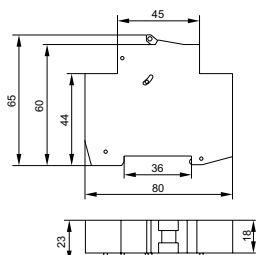
РН47-60



РММ47




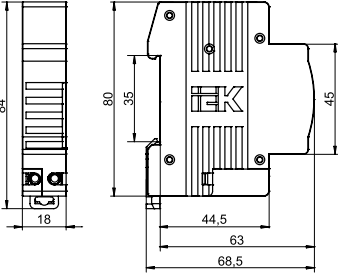
РММ47-60



РН47-60


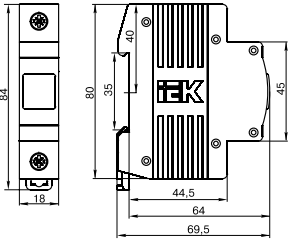

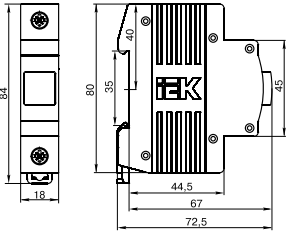
Звонок ЗД-47

Служит для сигнализации о возникновении внештатной ситуации в задействованной электрической цепи.
Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры, мм	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сила звука, дБ	Номинальная мощность, ВА	Кол-во в упаковке, шт., групп./трансп.	Артикул
 	ЗД-47	230	60	60	1	12/120	MZD10-230

Сигнальная лампа ЛС-47 с неоновой лампой Сигнальная лампа ЛС-47М со светодиодной матрицей

Служат для световой сигнализации о состоянии задействованной электрической цепи.
Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры, мм	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальная мощность, Вт	Кол-во в упаковке, шт., групп./трансп.	Артикул
 	ЛС-47 (красная)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K04
	ЛС-47 (желтая)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K05
	ЛС-47 (зеленая)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K06
	ЛС-47 (синяя)	230	0,5	12/240	MLS10-230-K07
 	ЛС-47М (красная)	230		12/120	MLS20-230-K04
	ЛС-47М (желтая)	230		12/120	MLS20-230-K05
	ЛС-47М (зеленая)	230		12/120	MLS20-230-K06
	ЛС-47М (синяя)	230		12/120	MLS20-230-K07

Кнопка управления модульная КМУ11

Кнопки управления модульные типа КМУ-11 предназначены для оперативного управления магнитными пускателями (контакторами), реле автоматики и другим технологическим оборудованием в электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В. Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры, мм	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество в упаковке, шт., групп./трансп.	Артикул
	КМУ11	110~, 230=	6	12/144	MBD10-11-K51

Технические характеристики

Параметр	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	20			
Номинальное рабочее напряжение, В	Переменного тока	230		
	Постоянного тока	110		
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения	AC-12	AC-13	
		Переменный ток, В	230	10
		120	12,5	10
		48	12,5	10
	Категория применения	DC-12	DC-13	
		Постоянный ток, В	110	2,5
		48	5	1,3
		24	10	2,5
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	400			
Количество контактов, шт.	Размыкающих	1		
	Замыкающих	1		
Номинальное напряжение неоновой лампы, В	230			
Ток потребления неоновой лампы, мА	0,6			
Защита от сверхтоков, предохранитель gG, А	25			
Условный ток короткого замыкания, А	1000			
Механическая износостойкость, циклов В-О · 10 ⁶	0,6			
Электрическая износостойкость, циклов В-О · 10 ⁶	0,3			
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм	6			
Момент затяжки винтов присоединительных зажимов, Н · м	0,4			
Степень защиты	IP20			
Тип установки	Установка на DIN-рейку шириной 35 мм			

Контакторы

Контакторы малогабаритные серии КМИ

Малогабаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМИ на ток нагрузки от 9 до 95 А (АС 3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (АС 5а, АС 5b), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (АС 1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (АС 6b), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (АС 6а).

Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки свыше 40 А – две группы (замыкающую и размыкающую).

Область применения малогабаритных контакторов серии КМИ – управление вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).







По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные серии КМИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы малогабаритные серии КМИ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.VO0144.

Преимущества

- Расширенный ассортимент предложения малогабаритных контакторов серии КМИ.
- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).
- Возможность установки на 35-миллиметровую DIN-рейку.
- Предусмотрена возможность получения реверсивного варианта с использованием механизмов блокировки.

Ассортимент

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
 КМИ 10910 9 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	9	24	1 з.	50	ККМ11-009-024-10
КМИ 10910 9 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	9	36	1 з.	50	ККМ11-009-036-10
КМИ 10910 9 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	9	110	1 з.	50	ККМ11-009-110-10
КМИ 10910 9 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	9	230	1 з.	50	ККМ11-009-230-10
КМИ 10910 9 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	9	400	1 з.	50	ККМ11-009-400-10
КМИ 10911 9 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	110	1 п.	50	ККМ11-009-110-01
КМИ 10911 9 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	230	1 п.	50	ККМ11-009-230-01
КМИ 10911 9 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	400	1 п.	50	ККМ11-009-400-01
КМИ 11210 12 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	12	24	1 з.	50	ККМ11-012-024-10
КМИ 11210 12 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	12	36	1 з.	50	ККМ11-012-036-10
КМИ 11210 12 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	12	110	1 з.	50	ККМ11-012-110-10
КМИ 11210 12 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	12	230	1 з.	50	ККМ11-012-230-10
КМИ 11210 12 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	12	400	1 з.	50	ККМ11-012-400-10
КМИ 11211 12 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	110	1 п.	50	ККМ11-012-110-01
КМИ 11211 12 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	230	1 п.	50	ККМ11-012-230-01
КМИ 11211 12 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	400	1 п.	50	ККМ11-012-400-01
КМИ 11810 18 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	18	24	1 з.	50	ККМ11-018-024-10
КМИ 11810 18 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	18	36	1 з.	50	ККМ11-018-036-10
КМИ 11810 18 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	18	110	1 з.	50	ККМ11-018-110-10
КМИ 11810 18 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	18	230	1 з.	50	ККМ11-018-230-10
КМИ 11810 18 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	18	400	1 з.	50	ККМ11-018-400-10
КМИ 11811 18 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	230	1 п.	50	ККМ11-018-230-01
КМИ 11811 18 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	110	1 п.	50	ККМ11-018-110-01
КМИ 11811 18 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	18	400	1 п.	50	ККМ11-018-400-01
 КМИ 22510 25 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	25	24	1 з.	50	ККМ21-025-024-10
КМИ 22510 25 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	25	36	1 з.	50	ККМ21-025-036-10
КМИ 22510 25 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	25	110	1 з.	50	ККМ21-025-110-10
КМИ 22510 25 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	25	230	1 з.	50	ККМ21-025-230-10
КМИ 22510 25 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	25	400	1 з.	50	ККМ21-025-400-10
КМИ 22511 25 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	110	1 п.	50	ККМ21-025-110-01
КМИ 22511 25 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	230	1 п.	50	ККМ21-025-230-01
КМИ 22511 25 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	25	400	1 п.	50	ККМ21-025-400-01
КМИ 23210 32 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	32	36	1 з.	50	ККМ21-032-036-10
КМИ 23210 32 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	32	110	1 з.	50	ККМ21-032-110-10
КМИ 23210 32 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	32	230	1 з.	50	ККМ21-032-230-10
КМИ 23210 32 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	32	400	1 з.	50	ККМ21-032-400-10
КМИ 23211 32 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	110	1 п.	50	ККМ21-032-110-01
КМИ 23211 32 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	230	1 п.	50	ККМ21-032-230-01
КМИ 23211 32 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	32	400	1 п.	50	ККМ21-032-400-01
 КМИ 34012 40 А 36 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	36	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-040-036-11
КМИ 34012 40 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	110	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-040-110-11
КМИ 34012 40 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	230	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-040-230-11
КМИ 34012 40 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	40	400	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-040-400-11
КМИ 35012 50 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	110	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-050-110-11
КМИ 35012 50 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	230	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-050-230-11
КМИ 35012 50 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	50	400	1 з. + 1 п.	20	ККМ31-050-400-11
 КМИ 46512 65 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	110	1 з. + 1 п.	20	ККМ41-065-110-11
КМИ 46512 65 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	230	1 з. + 1 п.	20	ККМ41-065-230-11
КМИ 46512 65 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	65	400	1 з. + 1 п.	20	ККМ41-065-400-11
КМИ 48012 80 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	110	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-080-110-11
КМИ 48012 80 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	230	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-080-230-11
КМИ 48012 80 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	80	400	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-080-400-11
КМИ 49512 95 А 110 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	110	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-095-110-11
КМИ 49512 95 А 230 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	230	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-095-230-11
КМИ 49512 95 А 400 В/АС 3 1НО 1НЗ ИЭК	95	400	1 з. + 1 п.	16	ККМ41-095-400-11

Контакты КМИп с катушкой на постоянный ток

Малогобаритные контакторы с катушкой управления постоянного тока общепромышленного применения серии КМИп на ток нагрузки от 9 до 95 А (АС 3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (АС 5а, АС 5b), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (АС 1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (АС 6b), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (АС 6а). Все исполнения имеют одну группу замыкающих дополнительных контактов.

Область применения малогабаритных контакторов с катушкой управления постоянного тока серии КМИп – управление станками, насосами, вентиляторами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР), системах бесперебойного питания, в устройствах защиты автомата, охранной сигнализации, в системах управления промышленными установками; коммутация трехфазных конденсаторных батарей и первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов.



По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока серии КМИп прошли сертификационные испытания, на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.МЕ86.В00623.

Преимущества

- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).

- Возможность установки на 35-миллиметровую DIN-рейку.
- Экономия электрической энергии в случае применения катушки управления на постоянном токе.

Ассортимент



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
КМИп-10910 09 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	9	24	1 з.	30	KMD11-009-024-10
КМИп-10910 09 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	9	110	1 з.	30	KMD11-009-110-10
КМИп-10910 09 А 220 В/АС 3 1НО ИЭК	9	220	1 з.	30	KMD11-009-220-10
КМИп-11210 12 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	12	24	1 з.	30	KMD11-012-024-10
КМИп-11210 12 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	12	110	1 з.	30	KMD11-012-110-10
КМИп-11210 12 А 220 В/АС 3 1НО ИЭК	12	220	1 з.	30	KMD11-012-220-10
КМИп-11810 18 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	18	24	1 з.	30	KMD11-018-024-10
КМИп-11810 18 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	18	110	1 з.	30	KMD11-018-110-10
КМИп-11810 18 А 220 В/АС 3 1НО ИЭК	18	220	1 з.	30	KMD11-018-220-10
КМИп-22510 25 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	25	24	1 з.	30	KMD21-025-024-10
КМИп-22510 25 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	25	110	1 з.	30	KMD21-025-110-10
КМИп-22510 25 А 220 В/АС 3 1НО ИЭК	25	220	1 з.	30	KMD21-025-220-10
КМИп-23210 32 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	32	24	1 з.	30	KMD21-032-024-10
КМИп-23210 32 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	32	110	1 з.	30	KMD21-032-110-10
КМИп-23210 32 А 220 В/АС 3 1НО ИЭК	32	220	1 з.	30	KMD21-032-220-10

Миниконтакты электромагнитные серии МКИ

Миниконтакты серии МКИ предназначены для использования в схемах управления различных нагрузок на напряжение переменного тока до 660 В частоты 50 Гц. Миниконтакты позволяют дистанционно коммутировать силовые электрические сети в категориях применения АС 3 (управление электродвигателями мощностью до 5 кВт) и АС 1 (управление нагревательными приборами). Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой миниконтакторов, IP20 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение и категория применения контакторов УХЛ4 по ГОСТ 15150.



Преимущества

- Широкий ассортимент номинальных токов катушек управления.
- Минимальные размеры.
- Возможность установки на 35-миллиметровую DIN-рейку и монтажную панель.

Ассортимент



Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
Миниконтактор МКИ-10610 6 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	6	110	1 з.	100	KMM11-006-110-10
Миниконтактор МКИ-10610 6 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	6	230	1 з.	100	KMM11-006-230-10
Миниконтактор МКИ-10610 6 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	6	24	1 з.	100	KMM11-006-024-10
Миниконтактор МКИ-10610 6 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	6	36	1 з.	100	KMM11-006-036-10
Миниконтактор МКИ-10610 6 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	6	400	1 з.	100	KMM11-006-400-10
Миниконтактор МКИ-10611 6 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	6	110	1 р.	100	KMM11-006-110-01
Миниконтактор МКИ-10611 6 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	6	230	1 р.	100	KMM11-006-230-01
Миниконтактор МКИ-10611 6 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	6	400	1 р.	100	KMM11-006-400-01
Миниконтактор МКИ-10910 9 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	9	110	1 з.	100	KMM11-009-110-10
Миниконтактор МКИ-10910 9 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	9	230	1 з.	100	KMM11-009-230-10
Миниконтактор МКИ-10910 9 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	9	24	1 з.	100	KMM11-009-024-10
Миниконтактор МКИ-10910 9 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	9	36	1 з.	100	KMM11-009-036-10
Миниконтактор МКИ-10910 9 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	9	400	1 з.	100	KMM11-009-400-10
Миниконтактор МКИ-10911 9 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	110	1 р.	100	KMM11-009-110-01
Миниконтактор МКИ-10911 9 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	230	1 р.	100	KMM11-009-230-01
Миниконтактор МКИ-10911 9 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	9	400	1 р.	100	KMM11-009-400-01
Миниконтактор МКИ-11210 12 А 110 В/АС 3 1НО ИЭК	12	110	1 з.	100	KMM11-012-110-10
Миниконтактор МКИ-11210 12 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	12	230	1 з.	100	KMM11-012-230-10
Миниконтактор МКИ-11210 12 А 24 В/АС 3 1НО ИЭК	12	24	1 з.	100	KMM11-012-024-10
Миниконтактор МКИ-11210 12 А 36 В/АС 3 1НО ИЭК	12	36	1 з.	100	KMM11-012-036-10
Миниконтактор МКИ-11210 12 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	12	400	1 з.	100	KMM11-012-400-10
Миниконтактор МКИ-11211 12 А 110 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	110	1 р.	100	KMM11-012-110-01
Миниконтактор МКИ-11211 12 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	230	1 р.	100	KMM11-012-230-01
Миниконтактор МКИ-11211 12 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	12	400	1 р.	100	KMM11-012-400-01
Миниконтактор МКИ-11610 16 А 230 В/АС 3 1НО ИЭК	16	230	1 з.	100	KMM11-016-230-10
Миниконтактор МКИ-11611 16 А 230 В/АС 3 1НЗ ИЭК	16	230	1 р.	100	KMM11-016-230-01
Миниконтактор МКИ-11610 16 А 400 В/АС 3 1НО ИЭК	16	400	1 з.	100	KMM11-016-400-10
Миниконтактор МКИ-11611 16 А 400 В/АС 3 1НЗ ИЭК	16	400	1 р.	100	KMM11-016-400-01

Контакты электромагнитные серии КТИ

Контакты электромагнитные серии КТИ предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока. Также контакты серии КТИ могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок: освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок. Применяются в вентиляторах, насосах, печах, кран-балках и в системах автоматического ввода резерва (АВР).



По конструктивным и техническим характеристикам контакты серии КТИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1, ГОСТ Р 50030.4.1. Контакты серии КТИ прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00150.

Преимущества

- Простота конструктивного исполнения обеспечивает удобство обслуживания составных элементов.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля, что обеспечивает повышенную прочность и меньший вес по сравнению с аналогами.

- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ).
- Расширенный ассортимент предложения электромагнитных контакторов серии КТИ.

Ассортимент

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и количество контактов	Количество, шт.		Артикул	
					В упак.	В трансп. коробке		
	Контактор КТИ 5115 115 А 230 В/АС 3 ИЭК	115	230	1 з.	1	4	ККТ50-115-230-10	
	Контактор КТИ 5115 115 А 400 В/АС 3 ИЭК	115	400	1 з.	1	4	ККТ50-115-400-10	
	Контактор КТИ 5150 150 А 230 В/АС 3 ИЭК	150	230	1 з.	1	4	ККТ50-150-230-10	
	Контактор КТИ 5150 150 А 400 В/АС 3 ИЭК	150	400	1 з.	1	4	ККТ50-150-400-10	
	Контактор КТИ 5185 185 А 230 В/АС 3 ИЭК	185	230	1 з.	1	4	ККТ50-185-230-10	
	Контактор КТИ 5185 185 А 400 В/АС 3 ИЭК	185	400	1 з.	1	4	ККТ50-185-400-10	
	Контактор КТИ 5225 225 А 230 В/АС 3 ИЭК	225	230	1 з.	1	2	ККТ50-225-230-10	
	Контактор КТИ 5225 225 А 400 В/АС 3 ИЭК	225	400	1 з.	1	2	ККТ50-225-400-10	
	Контактор КТИ 5265 265 А 230 В/АС 3 ИЭК	265	230	1 з.	1	2	ККТ50-265-230-10	
	Контактор КТИ 5265 265 А 400 В/АС 3 ИЭК	265	400	1 з.	1	2	ККТ50-265-400-10	
	Контактор КТИ 5330 330 А 230 В/АС 3 ИЭК	330	230	1 з.	1	2	ККТ50-330-230-10	
	Контактор КТИ 5330 330 А 400 В/АС 3 ИЭК	330	400	1 з.	1	2	ККТ50-330-400-10	
		Контактор КТИ 6400 400 А 230 В/АС 3 ИЭК	400	230	1 з.	1	2	ККТ60-400-230-10
		Контактор КТИ 6400 400 А 400 В/АС 3 ИЭК	400	400	1 з.	1	2	ККТ60-400-400-10
Контактор КТИ 6500 500 А 230 В/АС 3 ИЭК		500	230	1 з.	1	2	ККТ60-500-230-10	
Контактор КТИ 6500 500 А 400 В/АС 3 ИЭК		500	400	1 з.	1	2	ККТ60-500-400-10	
	Контактор КТИ 7630 630 А 230 В/АС 3 ИЭК	630	230	1 з.	1	1	ККТ70-630-230-10	
	Контактор КТИ 7630 630 А 400 В/АС 3 ИЭК	630	400	1 з.	1	1	ККТ70-630-400-10	

Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС 3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Вид и количество контактов	Количество, шт.		Артикул		
				В упак.	В трансп. коробке			
	Контактор КТИ 51153 реверс 115 А 230 В/АС 3 ИЭК	115	230	2 з.	1	1	ККТ53-115-230-10	
	Контактор КТИ 51153 реверс 115 А 400 В/АС 3 ИЭК	115	400	2 з.	1	1	ККТ53-115-400-10	
	Контактор КТИ 51503 реверс 150 А 230 В/АС 3 ИЭК	150	230	2 з.	1	1	ККТ53-150-230-10	
	Контактор КТИ 51503 реверс 150 А 400 В/АС 3 ИЭК	150	400	2 з.	1	1	ККТ53-150-400-10	
	Контактор КТИ 51853 реверс 185 А 230 В/АС 3 ИЭК	185	230	2 з.	1	1	ККТ53-185-230-10	
	Контактор КТИ 51853 реверс 185 А 400 В/АС 3 ИЭК	185	400	2 з.	1	1	ККТ53-185-400-10	
	Контактор КТИ 52253 реверс 225 А 230 В/АС 3 ИЭК	225	230	2 з.	1	1	ККТ53-225-230-10	
	Контактор КТИ 52253 реверс 225 А 400 В/АС 3 ИЭК	225	400	2 з.	1	1	ККТ53-225-400-10	
	Контактор КТИ 52653 реверс 265 А 230 В/АС 3 ИЭК	265	230	2 з.	1	1	ККТ53-265-230-10	
	Контактор КТИ 52653 реверс 265 А 400 В/АС 3 ИЭК	265	400	2 з.	1	1	ККТ53-265-400-10	
	Контактор КТИ 53303 реверс 330 А 230 В/АС 3 ИЭК	330	230	2 з.	1	1	ККТ53-330-230-10	
	Контактор КТИ 53303 реверс 330 А 400 В/АС 3 ИЭК	330	400	2 з.	1	1	ККТ53-330-400-10	
		Контактор КТИ 64003 реверс 400 А 230 В/АС 3 ИЭК	400	230	2 з.	1	1	ККТ63-400-230-10
		Контактор КТИ 64003 реверс 400 А 400 В/АС 3 ИЭК	400	400	2 з.	1	1	ККТ63-400-400-10
Контактор КТИ 65003 реверс 500 А 230 В/АС 3 ИЭК		500	230	2 з.	1	1	ККТ63-500-230-10	
Контактор КТИ 65003 реверс 500 А 400 В/АС 3 ИЭК		500	400	2 з.	1	1	ККТ63-500-400-10	
	Контактор КТИ 76303 реверс 630 А 230 В/АС 3 ИЭК	630	230	2 з.	1	1	ККТ73-630-230-10	
	Контактор КТИ 76303 реверс 630 А 400 В/АС 3 ИЭК	630	400	2 з.	1	1	ККТ73-630-400-10	

Контакторы модульные КМ

Контакторы модульные типа КМ IEK® предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А.

Применяются для автоматизации и управления различными технологическими процессами, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т. д.



Преимущества

- Широкий ассортимент контакторов с двумя или четырьмя замыкающими контактами.
- Совместимость размеров с изделиями модульной серии.
- Универсальное питание катушки управления – переменный или постоянный ток (кроме КМ20).
- Наличие визуальной индикации состояния главных контактов.
- Пониженный электромагнитный фон благодаря использованию магнитной системы на постоянном токе.
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.
- Экономия энергии (ток удержания в пять раз меньше пускового).
- Высокое быстродействие (включение – 20 мс, отключение – 30 мс).
- Мостиковые контакты обеспечивают двойной разрыв при размыкании главных контактов.
- Низкий уровень шума при срабатывании.
- Соответствие требованиям ГОСТ Р 51731-2001.
- Гарантийный срок – 7 лет.

Особенности конструкции



Напайки на контактах выполнены из серебро-содержащего материала, что увеличивает срок их службы, уменьшает переходное сопротивление и потери.



Клеммы позволяют подключить проводники сечением от 1 до 25 мм².







Мостиковый контакт обеспечивает высокие электроизоляционные свойства.



Индикация состояния главных контактов.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество изделий в упаковке		Артикул
				Групповой	Транспортной	
	KM20-11M	230	10	8	120	МКК11-20-11
	KM20-20M	230	10	8	120	МКК11-20-20
	KM40-11M	230	25	6	90	МКК11-40-11
	KM40-20M	230	25	6	90	МКК11-40-20
	KM63-11M	230	25	6	90	МКК11-63-11
	KM63-20M	230	25	6	90	МКК11-63-20
	KM20-22M	400	10	6	90	МКК11-20-22
	KM20-40M	400	10	6	90	МКК11-20-40
	KM25-22M	400	10	6	90	МКК11-25-22
	KM25-40M	400	25	4	60	МКК21-25-40
	KM40-40M	400	25	4	60	МКК21-40-40
	KM63-40M	400	25	4	60	МКК11-63-11



Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Количество изделий в упаковке		Артикул
			Групповой	Транспортной	
KM20-11MP AC KARAT с ручным упр.	230	6	8	120	MKK12-20-11
KM20-20MP AC KARAT с ручным упр.	230	6	8	120	MKK12-20-20
KM20-22MP AC KARAT с ручным упр.	400	6	6	90	MKK12-20-22
KM20-40MP AC KARAT с ручным упр.	400	6	6	90	MKK12-20-40



KM25-22MP AC KARAT с ручным упр.	400	6	6	90	MKK12-25-22
----------------------------------	-----	---	---	----	-------------



KM40-11MP AC KARAT с ручным упр.	230	25	6	90	MKK12-40-11
KM40-20MP AC KARAT с ручным упр.	230	25	6	90	MKK12-40-20



KM63-11MP AC KARAT с ручным упр.	230	25	6	90	MKK12-63-11
KM63-20MP AC KARAT с ручным упр.	230	25	6	90	MKK12-63-20

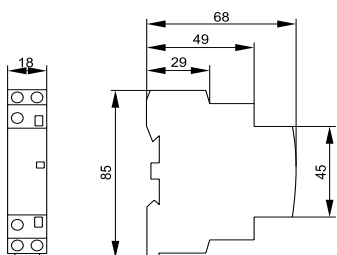
Технические характеристики

Исполнение КМ		20-20	20-11	40-11	40-20	63-11	63-20	20-22	20-40	25-22	25-40	40-40	63-40
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC-7b	AC-1, AC-7a, AC-7b	AC-1, AC-7a									
Количество полюсов		2						4					
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230						400					
Номинальная частота, Гц		50											
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В		500											
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1	20	40	63	20	25	40	63					
	AC-7a	20	40	63	20	25	40	63					
	AC-7b	9	-	-	-	-	-	-					
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		20	40	63	20	25	40	63					
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1	3	6	1	1,2	3	6					
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В		230~						230~, 230=*					
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, ВА, не более		14	37			37	88						
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, ВА, не более		4,5	5			5	3,5						
Диапазоны напряжения управления	Замыкание	195...253											
	Размыкание	46...172											
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000											
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников, мм ²		6	25		6	25							
Механическая износостойкость, коммутационных циклов		10 ⁶											
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов		0,15 · 10 ⁶											
Степень защиты		IP20											
Тип монтажа		На DIN-рейку шириной 35 мм											
Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю		7											

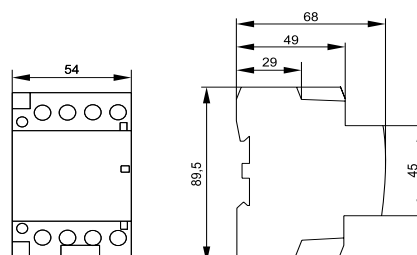
* В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий использовать контакторы в электрических цепях постоянного тока напряжением 220 В.

Габаритные размеры, мм

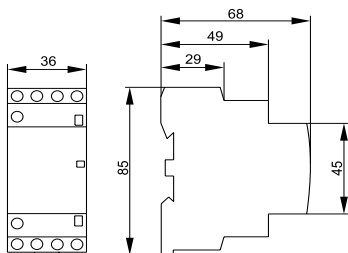
КМ20-11M AC, КМ20-20M AC



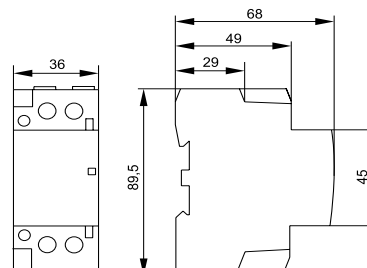
КМ25-40M AC/DC, КМ40-40M AC/DC, КМ63-40M AC/DC



КМ20-22M AC, КМ25-22M AC, КМ20-40M AC



КМ63-20M AC, КМ63-11M AC, КМ40-20M AC, КМ40-11M AC



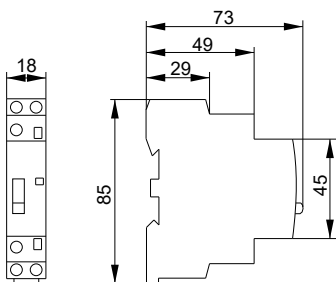


Исполнение КМ с ручным управлением		20-20	20-11	40-11	40-20	63-11	63-20	20-22	20-40	25-22	25-40	40-40	63-40	
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC-7b												
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1	20		40		63		20		25		40 63		
	AC-7a	20		40		63		20		25		40 63		
	AC-7b	7		18		25		7		9		18 25		
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А		20		40		63		20		25		40 63		
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс		1		3		6		1		1,2		3 6		
Количество полюсов		2						4						
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		250						400						
Номинальная частота, Гц		50												
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500												
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4												
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В		230~									230~, 230=*			
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, ВА, не более		14			37			88						
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, ВА, не более		4,5			5			3,5						
Диапазоны напряжения управления	Замыкание	195...253												
	Размыкание	46...172												
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000												
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников к зажимам главной цепи, мм ²		6			25			6			25			
Выдерживаемый крутящий момент выводов главной цепи, Н·м		0,8			2			0,8			2			
Выдерживаемый крутящий момент выводов цепи управления, Н·м		0,8												
Усилие вытягивания главной цепи, Н		80			135			80			135			
Усилие вытягивания цепи управления, Н		80												
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводов к зажимам управления, мм ²		6												
Механическая износостойкость, коммутационных циклов		10 ⁶												
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов		0,15 · 10 ⁶												
Степень защиты		IP20												
Способ монтажа		На Т-образную направляющую TH35 по ГОСТ IEC 60715												

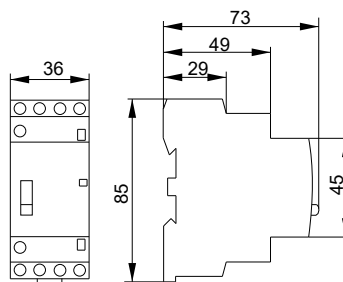
* В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий использовать контакторы в электрических цепях постоянного тока напряжением 220 В.

Габаритные размеры, мм

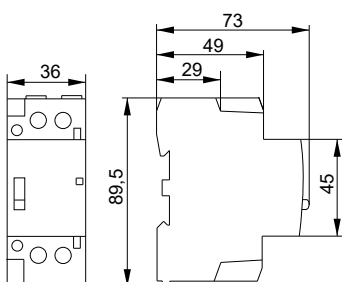
KM20-11 MP AC, KM20-20MP AC



KM20-22MP AC, KM20-40MP AC, KM25-22MP AC



KM40-11 MP AC, KM40-20MP AC, KM63-11 MP AC, KM63-20MP AC



Дополнительные устройства для контакторов

Реле электротепловое серии РТИ

Электротепловое реле серии РТИ предназначено для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затынутого пуска и заклинивания ротора.

Устанавливается непосредственно на контакторах серии КМИ. Для защиты от короткого замыкания должны быть предусмотрены предохранители или автоматические выключатели на соответствующее значение номинального тока срабатывания.



Руководство по выбору

	Название	Габарит	Предел регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле	
	РТИ 1301	1	0,1÷0,16	КМИ-10910, КМИ-10911, КМИ-11210, КМИ-11211, КМИ-11810, КМИ-11811, КМИ-22510, КМИ-22511, КМИп-10910, КМИп-11210, КМИп-11810, КМИп-22510, ПМ12К-01615Х, ПМ12-02510Х	
	РТИ 1302	1	0,16÷0,25		
	РТИ 1303	1	0,25÷0,4		
	РТИ 1304	1	0,4÷0,63		
	РТИ 1305	1	0,63÷1,0		
	РТИ 1306	1	1,0÷1,6		
	РТИ 1307	1	1,6÷2,5		
	РТИ 1308	1	2,5÷4,0		
	РТИ 1310	1	4,0÷6,0		
	РТИ 1312	1	5,5÷8,0		
	РТИ 1314	1	7,0÷10,0		
	РТИ 1316	1	9,0÷13,0		
	РТИ 1321	1	12,0÷18,0		
	РТИ 1322	1	17,0÷25,0		
	РТИ 2355	2	28,0÷36,0	КМИ-23210, КМИ-23211, КМИп-23210	
	РТИ 3353	3	23,0÷32,0	КМИ-34012, КМИ-35012, КМИ-46512, КМИ-48012, КМИ-49512, ПМ12К-04015Х, ПМ12-063150	
	РТИ 3355	3	30,0÷40,0		
	РТИ 3357	3	37,0÷50,0		
	РТИ 3359	3	48,0÷65,0		
	РТИ 3361	3	55,0÷70,0		
	РТИ 3363	3	63,0÷80,0		
	РТИ 3365	3	80,0÷93,0		
	РТИ 5369	5	55÷80	КТИ-5115, КТИ-5150, КТИ-5185	
	РТИ 5370	5	63÷90		
	РТИ 5371	5	90÷120		
	РТИ 5375	5	120÷150		КТИ-5150, КТИ-5185
	РТИ 5376	5	150÷180		КТИ-5185
	РТИ 6376	6	125÷200	КТИ-5225, КТИ-5265, КТИ-5225, КТИ-5330, КТИ-6400	



Ассортимент

	Наименование	Диапазон уставок реле, А	Кол-во и вид контактов	Кол-во в упак., шт.	Артикул
	РТИ 1301 электротепловое 0,1 0,16 А ИЭК	0,1÷0,16	1 з. + 1 р.	100	DRT10-D001-C016
	РТИ 1302 электротепловое 0,16 0,25 А ИЭК	0,16÷0,25	1 з. + 1 р.	100	DRT10-C016-C025
	РТИ 1303 электротепловое 0,25 0,4 А ИЭК	0,25÷0,4	1 з. + 1 р.	100	DRT10-C025-D004
	РТИ 1304 электротепловое 0,4 0,63 А ИЭК	0,4÷0,63	1 з. + 1 р.	100	DRT10-D004-C063
	РТИ 1305 электротепловое 0,63 1,0 А ИЭК	0,63÷1,0	1 з. + 1 р.	100	DRT10-C063-0001
	РТИ 1306 электротепловое 1 1,6 А ИЭК	1÷1,6	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0001-D016
	РТИ 1307 электротепловое 1,6 2,5 А ИЭК	1,6÷2,5	1 з. + 1 р.	100	DRT10-D016-D025
	РТИ 1308 электротепловое 2,5 4,0 А ИЭК	2,5÷4,0	1 з. + 1 р.	100	DRT10-D025-0004
	РТИ 1310 электротепловое 4 6 А ИЭК	4,0÷6,0	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0004-0006
	РТИ 1312 электротепловое 5,5 8 А ИЭК	5,5÷8	1 з. + 1 р.	100	DRT10-D055-0008
	РТИ 1314 электротепловое 7 10 А ИЭК	7÷10	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0007-0010
	РТИ 1316 электротепловое 9 13 А ИЭК	9÷13	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0009-0013
	РТИ 1321 электротепловое 12 18 А ИЭК	12÷18	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0012-0018
РТИ 1322 электротепловое 17 25 А ИЭК	17÷25	1 з. + 1 р.	100	DRT10-0017-0025	
	РТИ 2355 электротепловое 28 36 А ИЭК	28÷36	1 з. + 1 р.	50	DRT20-0028-0036
	РТИ 3353 электротепловое 23 32 А ИЭК	23÷32	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0023-0032
	РТИ 3355 электротепловое 30 40 А ИЭК	30÷40	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0030-0040
	РТИ 3357 электротепловое 37 50 А ИЭК	37÷50	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0037-0050
	РТИ 3359 электротепловое 48 65 А ИЭК	48÷65	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0048-0065
	РТИ 3361 электротепловое 55 70 А ИЭК	55÷70	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0055-0070
	РТИ 3363 электротепловое 63 80 А ИЭК	63÷80	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0063-0080
	РТИ 3365 электротепловое 80 93 А ИЭК	80÷93	1 з. + 1 р.	50	DRT30-0080-0093
	Реле РТИ 5369 электротепловое 55-80А ИЭК	55÷80	1 з. + 1 р.	20	DRT50-0055-0080
	Реле РТИ 5370 электротепловое 63-90А ИЭК	63÷90	1 з. + 1 р.	20	DRT50-0063-0090
	Реле РТИ 5371 электротепловое 90-120А ИЭК	90÷120	1 з. + 1 р.	20	DRT50-0090-0120
	Реле РТИ 5375 электротепловое 120-150А ИЭК	120÷150	1 з. + 1 р.	20	DRT50-0120-0150
	Реле РТИ 5376 электротепловое 150-180А ИЭК	150÷180	1 з. + 1 р.	20	DRT50-0150-0180
	Реле РТИ 6376 электротепловое 125-200А ИЭК	125÷200	1 з. + 1 р.	4	DRT60-0125-0200

Приставки контактные серии ПКИ Приставки выдержки времени серии ПВИ

Приставки контактные ПКИ предназначены для расширения возможностей использования контакторов в системах автоматизации технологических проектов. Пневматические приставки выдержки времени ПВИ позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Используются совместно с контакторами серии КМИ и КТИ.

Ассортимент

	Наименование	Количество и вид контактов	Количество, шт.		Артикул
			В упак.	В трансп. кор.	
	ПКИ 04 доп. контакты 4 р. ИЭК	4 р.	1	250	КРК10-04
	ПКИ 11 доп. контакты 1 з. + 1 р. ИЭК	1 з. + 1 р.	1	250	КРК10-11
	ПКИ 20 доп. контакты 2 з. ИЭК	2 з.	1	250	КРК10-20
	ПКИ 22 доп. контакты 2 з. + 2 р. ИЭК	2 з. + 2 р.	1	250	КРК10-22
	ПКИ 40 доп. контакты 4 з. ИЭК	4 з.	1	250	КРК10-40
	ПВИ 11 задержка при вкл. 0,1–30 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ10-11-1
	ПВИ 12 задержка при вкл. 10–180 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ10-11-2
	ПВИ 13 задержка при вкл. 0,1–3 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ10-11-3
	ПВИ 21 задержка при откл. 0,1–30 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ20-11-1
	ПВИ 22 задержка при откл. 10–180 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ20-11-2
	ПВИ 23 задержка при откл. 0,1–3 с 1 з. + 1 р.	1 з. + 1 р.	10	200	КРВ20-11-3

Катушки управления КМИ и КМИп и механизмы блокировки для реверсивной схемы КМИ

Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
Механизмы блокировки предназначены для механической взаимоблокировки двух контакторов, исключая их одновременное включение при создании реверсивной схемы.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное напряжение, В	Количество, шт.		Артикул
			В пак.	В трансп. кор.	
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	110	8	160	KKM10D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	230	8	160	KKM10D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	24	8	160	KKM10D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	36	8	160	KKM10D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (09–18 А)	400	8	160	KKM10D-KU-400
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	110	5	100	KKM20D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	230	5	100	KKM20D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	24	5	100	KKM20D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	36	5	100	KKM20D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (25–32 А)	400	5	100	KKM20D-KU-400
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	110	4	80	KKM30D-KU-110
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	230	4	80	KKM30D-KU-230
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	24	4	80	KKM30D-KU-024
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	36	4	80	KKM30D-KU-036
	Катушка управления для КМИ (40–95 А)	400	4	80	KKM30D-KU-400
	Катушка управления для КМИп (25–32 А)	24	1	54	KMD20D-KU-024
	Катушка управления для КМИп (09–18 А)	24	1	75	KMB10D-KU-024
	Катушка управления КУ (115–150 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-150-400
	Катушка управления КУ (115–150 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-150-230
	Катушка управления КУ (185–225 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-225-400
	Катушка управления КУ (185–225 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-225-230
	Катушка управления КУ (265–330 А)	400	1	40	ККТ50D-KU-330-400
	Катушка управления КУ (265–330 А)	230	1	40	ККТ50D-KU-330-230
	Катушка управления КУ 400 А	400	1	20	ККТ60D-KU-400-400
	Катушка управления КУ 400 А	230	1	20	ККТ60D-KU-400-230
	Катушка управления КУ 500 А	400	1	20	ККТ60D-KU-500-400
	Катушка управления КУ 500 А	230	1	20	ККТ60D-KU-500-230
	Катушка управления КУ 630 А	400	1	20	ККТ70D-KU-630-400
	Катушка управления КУ 630 А	230	1	20	ККТ70D-KU-630-230
	Механизм блокировки для КМИ (09–32 А)		1	170	KKM10D-MB
	Механизм блокировки для КМИ (40–95А)		1	150	KKM30D-MB

Принадлежности для коммутации и электрораспределения

Розетка с заземляющим контактом PAp10-3-ОП

Предназначена для установки в распределительный щит и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки.

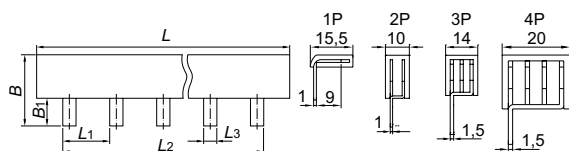
Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи потребителю.

Габаритные размеры, мм	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный ток, А	Ширина модуля, мм	Кол-во в упаковке, шт. групп./ трансп.	Артикул
	PAp10-3-ОП	250	16	45	5/100	MRD10-16

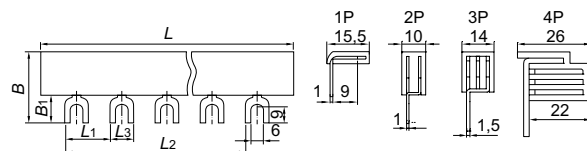
Шины соединительные

Применяются для удобного и безопасного соединения следующих групп: ВА (выключатели автоматические), АД (автоматы дифференциальные), ВД (выключатели дифференциальные), ВН (выключатели нагрузки). Шины с шагом 18 мм предназначены для коммутации аппаратуры шириной, кратной одному модулю, шины с шагом 27 мм предназначены для коммутации изделий шириной, кратной полутора модулям. Шины, рассчитанные на номинальный ток 100 А, могут быть использованы с номинальным током 125 А, если вводной автомат подключать по центру. Для полумодульных шин имеются боковые заглушки.

PIN 63 А

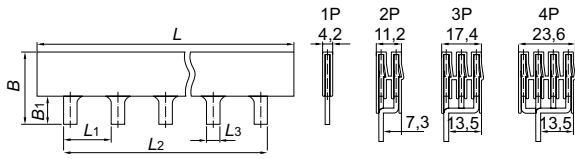


FORK 63 А

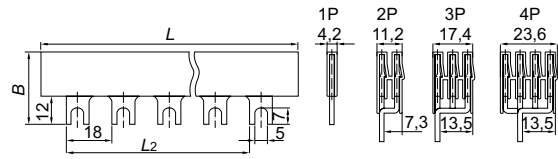






Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм				Артикул		
			L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	
PIN 1P 63 А шаг 18 мм 12 штырей ИЭК	63	12	220	18	204	5,5	13,9	9,5	YNS21-1-063-22-12
PIN 3P 63 А шаг 18 мм 12 штырей ИЭК	63	12	220	18	193	5,5	22,3	11,5	YNS21-3-063-22-12
PIN 1P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	13,9	9,5	YNS21-1-063
PIN 2P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	20,2	11	YNS21-2-063
PIN 3P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	4	22,3	11,5	YNS21-3-063
PIN 4P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	56	1000	18	990	4	28,3	12	YNS21-4-063
FORK 1P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	15,4	11	YNS11-1-063
FORK 2P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	21,7	12,5	YNS11-2-063
FORK 3P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	54	1000	18	954	11	22,8	11,5	YNS11-3-063
FORK 4P 63 А шаг 18 мм ИЭК	63	52	1000	18	918	12	29,8	13,5	YNS11-4-063

PIN 100 A



FORK 100 A

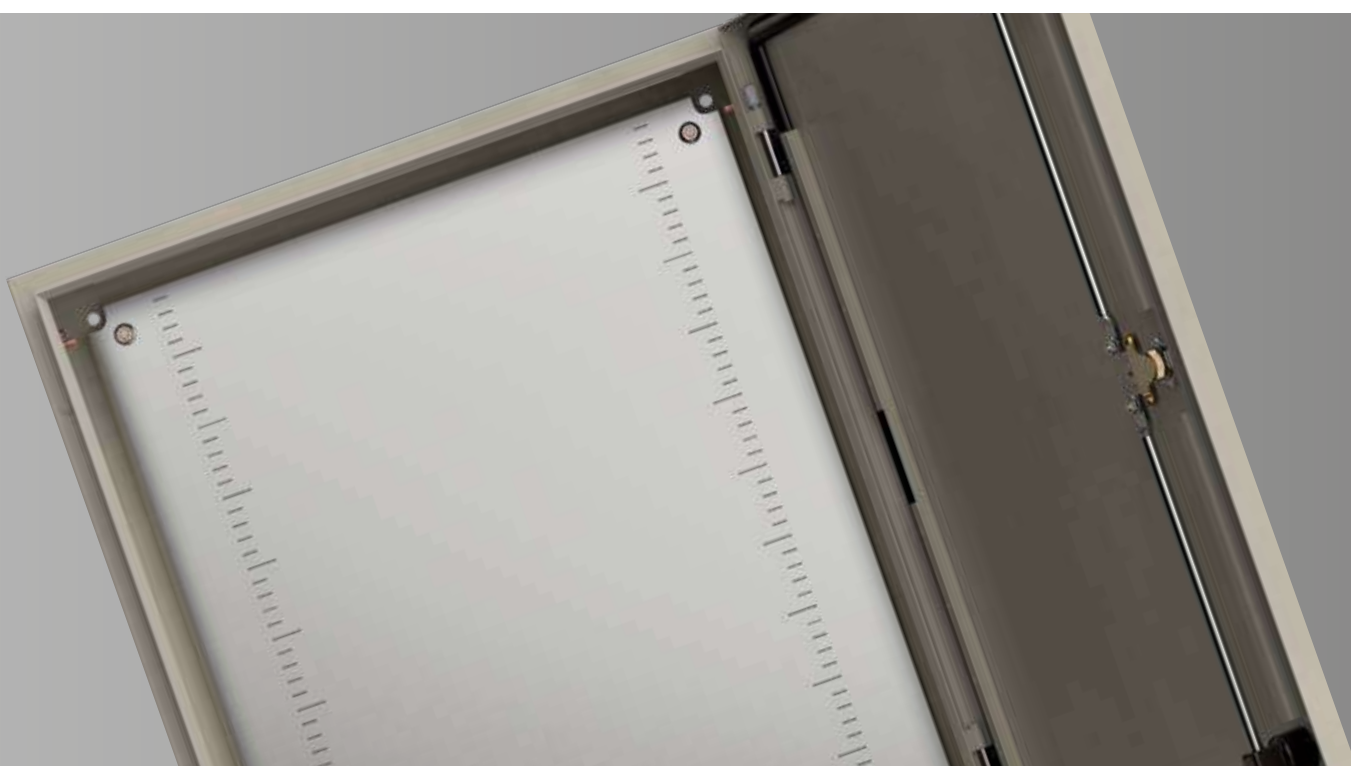


Наименование	Номинальный ток, А	Максимальное кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм					Артикул	
			L	L ₁	L ₂	L ₃	B		B ₁
 PIN 1P 100 А шаг 18 мм ИЭК PIN 2P 100 А шаг 18 мм ИЭК PIN 3P 100 А шаг 18 мм ИЭК PIN 4P 100 А шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	5	30,5	12	YNS21-1-100
	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-2-100
	100 (125*)	54	1000	18	954	5	37,5	12	YNS21-3-100
	100 (125*)	56	1030	18	990	6	37,5	12	YNS21-4-100
 PIN 1P 100 А шаг 27 мм ИЭК PIN 2P 100 А шаг 27 мм ИЭК PIN 3P 100 А шаг 27 мм ИЭК PIN 4P 100 А шаг 27 мм ИЭК	100 (125*)	37	1000	27	972	7,5	38,5	20	YNS51-1-100
	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-2-100
	100 (125*)	36	1000	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-3-100
	100 (125*)	36	1030	27	945	7,5	46,2	12	YNS51-4-100
 FORK 1P 100 А шаг 18 мм ИЭК FORK 2P 100 А шаг 18 мм ИЭК FORK 3P 100 А шаг 18 мм ИЭК FORK 4P 100 А шаг 18 мм ИЭК	100 (125*)	54	1000	18	954	9	30,5	12	YNS11-1-100
	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-2-100
	100 (125*)	54	1000	18	954	9	37,5	12	YNS11-3-100
	100 (125*)	56	1030	18	990	9	37,5	12	YNS11-4-100
 Заглушка для PIN 1P 100 А шаг 27 мм ИЭК Заглушка для PIN 2P 100 А шаг 27 мм ИЭК Заглушка для PIN 3P 100 А шаг 27 мм ИЭК Заглушка для шины PIN 4P 100 А шаг 27 мм ИЭК									YNK51-1-100
									YNK51-2-100
									YNK51-3-100
									YNK51-4-100

* Могут быть использованы с номинальным током 125 А, если вводной автомат подключать по центру.



КОРПУСА ДЛЯ ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ

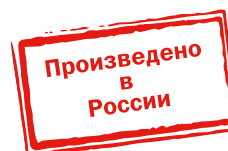


- Щиты с монтажной панелью серии TITAN
- Щиты с монтажной панелью серии GARANT
- Щиты с монтажной панелью серии PRO
- Щиты с монтажной панелью ЩМП
- Корпуса ЩМП IEK® с прозрачной дверцей
- Сборно-разборные корпуса ВРУ серии SMART
- Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN
- Электротехнические шкафы серии FORMAT

Щиты с монтажной панелью TITAN

Щиты с монтажной панелью (ЩМП) TITAN – новый технологический продукт, производимый на современной высокотехнологичной линии на заводе IEK GROUP в Тульской области.

Предназначены для обеспечения надежной защиты оборудования в системах распределения и автоматизации технологических процессов, а также для размещения и защиты различных электротехнических, электронных компонентов от воздействия окружающей среды.



Преимущества

- Производство на полностью автоматизированной линии – от рулона стали до готового изделия.
- Стойкость к внешним воздействиям: степень защиты IP66, уличное исполнение УХЛ1.
- Повышенная антикоррозийная стойкость – корпуса грунтуются перед окрашиванием.
- Перенавешиваемая дверь.
- Трехточечное запирание для корпусов высотой от 500 мм.
- Улучшенная упаковка.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификаты соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла корпуса, мм	до высоты 800 – 1;
Толщина монтажной панели, мм	от высоты 800 – 1,4
Номинальный ток	1,5
Тип покрытия	630 А
Цвет	порошковое, шагрень
Степень защиты	RAL 7035
Климатическое исполнение	IP66
Ударопрочность	УХЛ1
Угол открытия двери	IK10
	105°

Особенности конструкции



Повышенная антикоррозионная стойкость – корпуса дополнительно грунтуются перед окрашиванием.



Перенавешиваемая дверь.



Новый вид петель. Удобная перенавеска и обеспечение степени защиты IP.



Трехточечное запирание для корпусов высотой от 500 мм.



Вертикальный Z-профиль для монтажа оборудования на дверь.



Фиксация двери при транспортировке ЩМП предотвращает излишнее вдавливание полиуретана кромкой корпуса.



Разметка монтажной панели.



Свободный доступ к отверстиям для навески при установленной монтажной панели.



Шпильки заземления с увеличенной площадкой для лучшего контакта.



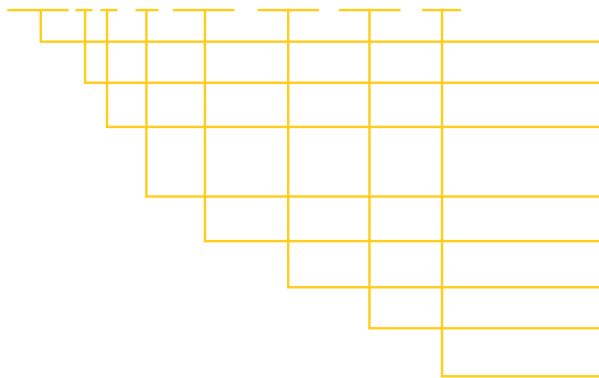
Защита технологических отверстий.



Кабельный фланец с уплотнителем.

Расшифровка артикула

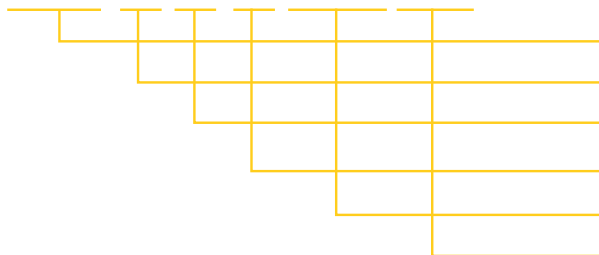
T15-10-N-060-050-020-66



- T15 – обозначение серии TITAN 5
- 1 – цифра, обозначающая типоразмер, 1 – ЩМП
- 0 – обозначение модификации, 0 – без модификации (стандартное изделие)
- N – тип монтажа, N – навесной монтаж
- 060 – высота, см (060 – 60 см)
- 050 – ширина, см (050 – 50 см)
- 020 – глубина, см (020 – 20 см)
- 66 – степень защиты IP

Расшифровка обозначений

ЩМП-60.50.20 УХЛ1 IP66 IEK



- ЩМП – щит с монтажной панелью
- 60 – высота, см
- 50 – ширина, см
- 20 – глубина, см
- УХЛ1 – степень климатического исполнения
- IP66 – степень пылевлагозащиты

Ассортимент



Наименование	Габаритные размеры, мм			Артикул
	Высота	Ширина	Глубина	
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-30.30.20 УХЛ1 IP66 IEK	300	300	200	Т15-10-N-030-030-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.30.15 УХЛ1 IP66 IEK	400	300	150	Т15-10-N-040-030-015-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.30.20 УХЛ1 IP66 IEK	400	300	200	Т15-10-N-040-030-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.15 УХЛ1 IP66 IEK	400	400	150	Т15-10-N-040-040-015-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.20 УХЛ1 IP66 IEK	400	400	200	Т15-10-N-040-040-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.40.25 УХЛ1 IP66 IEK	400	400	250	Т15-10-N-040-040-025-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.60.15 УХЛ1 IP66 IEK	400	600	150	Т15-10-N-040-060-015-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-40.60.25 УХЛ1 IP66 IEK	400	600	250	Т15-10-N-040-060-025-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-50.40.15 УХЛ1 IP66 IEK	500	400	150	Т15-10-N-050-040-015-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-50.40.20 УХЛ1 IP66 IEK	500	400	200	Т15-10-N-050-040-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-50.40.25 УХЛ1 IP66 IEK	500	400	250	Т15-10-N-050-040-025-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-60.40.40 УХЛ1 IP66 IEK	600	400	400	Т15-10-N-060-040-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-60.50.15 УХЛ1 IP66 IEK	600	500	150	Т15-10-N-060-050-015-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-60.50.20 УХЛ1 IP66 IEK	600	500	200	Т15-10-N-060-050-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-60.50.25 УХЛ1 IP66 IEK	600	500	250	Т15-10-N-060-050-025-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-60.60.40 УХЛ1 IP66 IEK	600	600	400	Т15-10-N-060-060-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-70.50.20 УХЛ1 IP66 IEK	700	500	200	Т15-10-N-070-050-020-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.25 УХЛ1 IP66 IEK	800	600	250	Т15-10-N-080-060-025-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	800	600	300	Т15-10-N-080-060-030-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.40 УХЛ1 IP66 IEK	800	600	400	Т15-10-N-080-060-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-80.80.40 УХЛ1 IP66 IEK	800	800	400	Т15-10-N-080-080-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-100.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1000	600	300	Т15-10-N-100-060-030-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-100.80.30 УХЛ1 IP66 IEK	1000	800	300	Т15-10-N-100-080-030-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-100.80.40 УХЛ1 IP66 IEK	1000	800	400	Т15-10-N-100-080-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1200	600	300	Т15-10-N-120-060-030-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.40 УХЛ1 IP66 IEK	1200	600	400	Т15-10-N-120-060-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-120.80.30 УХЛ1 IP66 IEK	1200	800	300	Т15-10-N-120-080-030-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-120.80.40 УХЛ1 IP66 IEK	1200	800	400	Т15-10-N-120-080-040-66
ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-140.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	1400	600	300	Т15-10-N-140-060-030-66



Щиты с монтажной панелью серии GARANT

Корпуса ЩМП серии GARANT были разработаны специально для использования в неблагоприятных погодных условиях и условиях промышленного производства. Корпуса используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

Степень защиты IP65, климатическое исполнение У1 (возможность установки под открытым небом). ЩМП IP65 серии GARANT имеют уплотнение из двухкомпонентного герметика на дверце и пылевлагодонепроницаемый замок с защитной фурнитурой. Также корпуса имеют защитный козырек и защитный желоб для предотвращения проникновения грязи и воды при открытии дверцы. Благодаря особенностям конструкции оборудование устанавливается на монтажные платы, которые регулируются по глубине.



Преимущества

- Усиленная защита от внешних воздействий и неблагоприятных факторов (степень защиты IP65, климатическое исполнение У1).
- Регулировка монтажной панели по глубине.
- Возможность установки фальшпанелей.
- Профиль для установки светосигнальной аппаратуры.
- Защитный козырек и защитный желоб предотвращают проникновение грязи и воды при открытии двери.
- Удобство монтажа за счет увеличенной полезной площади монтажной панели.
- Широкий выбор аксессуаров.
- Пылевлагодонепроницаемый замок.
- Съемные верхние и нижние крышки корпуса обеспечивают удобный доступ к оборудованию при монтаже.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Полная комплектация.
- Единый секрет замка.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0 мм – у ЩМП первых трех габаритов; 1,4 мм – у ЩМП выше 3-го габарита
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP65
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У1

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Масса, кг	Артикул
	ЩМП-1-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 395×310×220 Панель: 290×250 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 350	9	УКМ40-01-65
	ЩМП-2-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 500×400×220 Панель: 394×340 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 450	13	УКМ40-02-65
	ЩМП-3-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 650×500×220 Панель: 544×440 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 600	19	УКМ40-03-65
	ЩМП-4-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 800×650×250 Панель: 685×590 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 750	31,6	УКМ40-04-65
	ЩМП-5-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1000×650×275 Панель: 885×590 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 950	39	УКМ40-05-65
	ЩМП-6-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1200×650×275 Панель: 1085×590 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 1150	45,5	УКМ40-06-65
	ЩМП-7-0 У1 IP65 GARANT	Корпус: 1400×650×275 Панель: 1285×590 Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА - 1350	52	УКМ40-07-65

Аксессуары к ЩМП серии GARANT*

Панель ЛГ



Панель ЛМА



Профиль монтажный



Панель монтажная



Уголок монтажный



Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Цвет	Артикул	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 50) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный		50×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-50	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 200) к-т 2 шт.				200×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0	
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (H = 300) к-т 2 шт.				300×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0	
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0-150	
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (H = 450) к-т 2 шт.				450×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 50) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный		50×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-1-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-2-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 300) к-т 2 шт.				300×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-3-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 400) к-т 2 шт.				400×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-4-0	
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 500) к-т 2 шт.				500×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-5-0	
Панель ЛМА к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на профиль монтажный	12	150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-5-0	
Панель ЛМА к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				17	150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-6-0
Панель ЛМА к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				22	150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-3-0
Панель ЛМА к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)				27	150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-0-36-4567-0
Профиль монтажный ЩМП-1 GARANT (к-т 2 шт.)	Для крепления панелей ЛГ и ЛМА и установки DIN-рейки	Внутри корпуса на приваренные к дну корпуса перфорированные уголки (с возможностью регулировки по глубине)		387×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-1-0	
Профиль монтажный ЩМП-2 GARANT (к-т 2 шт.)				492×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-2-0	
Профиль монтажный ЩМП-3 GARANT (к-т 2 шт.)				642×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-3-0	
Профиль монтажный ЩМП-4 GARANT (к-т 2 шт.)				770×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-4-0	
Профиль монтажный ЩМП-5 GARANT (к-т 2 шт.)				970×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-5-0	
Профиль монтажный ЩМП-6 GARANT (к-т 2 шт.)				1170×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-6-0	
Профиль монтажный ЩМП-7 GARANT (к-т 2 шт.)				1370×60×32	RAL 7035	Y-PM-U-G-7-0	
Панель монтажная к ЩМП-1 GARANT (H = 150) комп. 2 шт.	Для установки оборудования	Внутри корпуса на уголок монтажный		150×250	оцинк.	Y-PM-1-150	
Панель монтажная к ЩМП-2 GARANT (H = 150) комп. 2 шт.				150×340	оцинк.	Y-PM-2-150	
Панель монтажная к ЩМП-3 GARANT (H = 150) комп. 2 шт.				150×440	оцинк.	Y-PM-3-150	
Панель монтажная к ЩМП-4 (5, 6, 7) GARANT (H = 150) комп. 2 шт.				150×590	оцинк.	Y-PM-4567-150	
Уголок монтажный ЩМП-1 GARANT (к-т 2 шт.)**	Для крепления монтажной панели	Внутри корпуса на приваренные к дну корпуса перфорированные уголки		387×28×23	оцинк.	Y-UM-G-1-0	
Уголок монтажный ЩМП-2 GARANT (к-т 2 шт.)**				492×28×23	оцинк.	Y-UM-G-2-0	
Уголок монтажный ЩМП-3 GARANT (к-т 2 шт.)**				642×28×23	оцинк.	Y-UM-G-3-0	
Уголок монтажный ЩМП-4 GARANT (к-т 2 шт.)**				770×30×23	оцинк.	Y-UM-G-4-0	
Уголок монтажный ЩМП-5 GARANT (к-т 2 шт.)**				970×30×23	оцинк.	Y-UM-G-5-0	
Уголок монтажный ЩМП-6 GARANT (к-т 2 шт.)**				1170×30×23	оцинк.	Y-UM-G-6-0	
Уголок монтажный ЩМП-7 GARANT (к-т 2 шт.)**				1370×30×23	оцинк.	Y-UM-G-7-0	

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

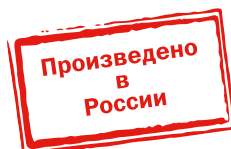
** Уголок монтажный входит в базовую комплектацию корпуса. Можно заказать дополнительно как аксессуар.

Щиты с монтажной панелью серии PRO

Щиты с монтажной панелью серии PRO используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

Сварной металлический корпус со съемной монтажной панелью. В исполнении IP54 климатическое исполнение У1 (возможность установки под открытым небом). ЩМП серии PRO со степенью защиты IP54 имеют на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагодонепроницаемый замок. Также корпуса со степенью защиты IP54 имеют защитный козырек и защитный желоб для предотвращения проникновения грязи и воды при открытии дверцы.

Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет.



Преимущества

- Сварной корпус, полностью проваренные швы.
- Возможность установки фальшпанелей.
- Защитный козырек и защитный желоб в корпусах IP54 предотвращают проникновение грязи и воды при открытии двери.
- Увеличенная полезная площадь монтажных панелей.
- Съемные кабельные вводы облегчают ввод проводников в щит.
- Широкий выбор аксессуаров.
- Визуальное отличие серии ЩМП PRO – ограненные углы.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- При установке на замок пылевлагодонепроницаемой фурнитуры с возможностью опломбировки корпус IP54 достигает степени защиты IP65.
- Полная комплектация.
- Единый секрет замка.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0 мм – у ЩМП первых трех габаритов; 1,4 мм – у ЩМП выше 3-го габарита
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагренё
Цвет	ЭПК RAL 7035 для IP31 ППК RAL 7035 для IP54
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	УХЛЗ для IP31, У1 для IP54

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-2 У1 IP54 PRO

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

2 – модификация серии PRO

У1 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254

PRO – название серии

ЩМП-1-2 36 УХЛЗ IP31 PRO

ЩМП – щит с монтажной панелью

1 – габарит корпуса

2 – модификация серии PRO

3 – тип покрытия: ЭПК/шагрень

6 – цвет краски: RAL 7035

УХЛЗ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150

IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254

PRO – название серии

Ассортимент

Щиты с монтажной панелью IP31	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
	ЩМП-1-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 6,6 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 350 мм	Корпус: 395×310×220. Панель: 370×250×15	УКМ42-01-31-Р
	ЩМП-2-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 9,9 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 450 мм	Корпус: 500×400×220. Панель: 475×340×15	УКМ42-02-31-Р
	ЩМП-3-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 14,4 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 600 мм	Корпус: 650×500×220. Панель: 625×440×15	УКМ42-03-31-Р
	ЩМП-4-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 23 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 750 мм	Корпус: 800×650×250. Панель: 775×585×15	УКМ42-04-31-Р
	ЩМП-5-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 29,7 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 950 мм	Корпус: 1000×650×285. Панель: 975×585×15	УКМ42-05-31-Р
	ЩМП-6-2 36 УХЛЗ IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 38 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1150 мм	Корпус: 1200×650×285. Панель: 1175×585×15	УКМ42-06-31-Р

Ассортимент

	Наименование	Характеристики	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
	ЩМП-7-2 36 УХЛ3 IP31 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 44 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1350 мм	Корпус: 1400×650×285. Панель: 1375×585×15	УКМ42-07-31-Р
Щиты с монтажной панелью IP54	ЩМП-1-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 7 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 350 мм	Корпус: 395×310×225/232*. Панель: 370×250×15	УКМ42-01-54-Р
	ЩМП-2-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 1 отверстие 171×92 мм (снизу). Масса 10,4 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 450 мм	Корпус: 500×400×225/232*. Панель: 475×340×15	УКМ42-02-54-Р
	ЩМП-3-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 15 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 600 мм	Корпус: 650×500×225/232*. Панель: 625×440×15	УКМ42-03-54-Р
	ЩМП-4-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 2 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 26 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 750 мм	Корпус: 800×650×251/258*. Панель: 775×585×15	УКМ42-04-54-Р
	ЩМП-5-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 35 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 950 мм	Корпус: 1000×650×286/293*. Панель: 975×585×15	УКМ42-05-54-Р
	ЩМП-6-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 41 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1150 мм	Корпус: 1200×650×286/293*. Панель: 1175×585×15	УКМ42-06-54-Р
	ЩМП-7-2 У1 IP54 PRO	Количество вводов: 3 отверстия 171×92 мм (снизу). Масса 47 кг. Суммарная высота панелей ЛГ/ЛМА – 1350 мм	Корпус: 1400×650×286/293*. Панель: 1375×585×15	УКМ42-07-54-Р

* Глубина корпуса с учетом козырька.

Аксессуары к ЩМП серии PRO*

Панель ЛГ

Панель ЛМА

Уголок лицевой панели



Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Цвет	Артикул
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 50) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на уголки лицевой панели		50×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-50
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (H = 200) к-т 2 шт.				200×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-1-0
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (H = 300) к-т 2 шт.				300×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-2-0
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0-150
Панель ЛГ к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (H = 450) к-т 2 шт.				450×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-3-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 50) к-т 2 шт.				50×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-1-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 150) к-т 2 шт.				150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-2-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 300) к-т 2 шт.				300×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-3-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 400) к-т 2 шт.				400×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-4-0
Панель ЛГ к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (H = 500) к-т 2 шт.		500×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-G-36-4567-5-0		
Панель ЛМА к ЩМП-1 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	Внутри корпуса на уголки лицевой панели	12	150×260×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-5-0
Панель ЛМА к ЩМП-2 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)			17	150×350×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-6-0
Панель ЛМА к ЩМП-3 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)			22	150×450×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-3-0
Панель ЛМА к ЩМП-4 (5, 6, 7) 36 PRO/GARANT (к-т 2 шт.)			27	150×600×8,5	RAL 7035	Y-PL-O-36-4567-0
Уголок лицевой панели ЩМП-1 PRO (к-т 2 шт.)	Для крепления панелей ЛГ и ЛМА (с возможностью регулировки панелей ЛГ и ЛМА по глубине)	Внутри корпуса на шпильки		324×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-1-0
Уголок лицевой панели ЩМП-2 PRO (к-т 2 шт.)				424×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-2-0
Уголок лицевой панели ЩМП-3 PRO (к-т 2 шт.)				574×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-3-0
Уголок лицевой панели ЩМП-4 PRO (к-т 2 шт.)				724×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-4-0
Уголок лицевой панели ЩМП-5 PRO (к-т 2 шт.)				924×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-5-0
Уголок лицевой панели ЩМП-6 PRO (к-т 2 шт.)				1124×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-6-0
Уголки лицевой панели ЩМП-7 PRO (к-т 2 шт.)				1324×49×36	Оцинк.	Y-PL-U-7-0

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

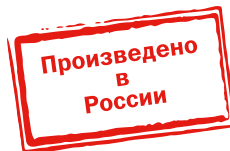
Щиты с монтажной панелью ЩМП

Используются для сборки разнообразных электрощитов: силовых, управления, автоматики. Позволяют производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения.

Сварной металлический корпус со съемной оцинкованной монтажной панелью.

Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет.

Корпуса со степенью защиты IP54 имеют на дверце уплотнение из двухкомпонентного герметика и пылевлагонепроницаемый замок.



Преимущества

- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Единый секрет замка.
- Набор дополнительных аксессуаров.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Несколько цветов покраски.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	навесной, напольный
Толщина металла	1,0–1,4 мм (в зависимости от габарита)
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	ЭПК RAL 7035 – для IP31, ППК RAL 7035 – для IP54
Степень защиты	IP31, IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	УХЛ3 для IP31, У2 для IP54

Ассортимент

Щиты с монтажной панелью (IP31)	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП 1 1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 395×310×150. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 5,2 кг	УКМ41-01-31
	Корпус металлический ЩМП 2 1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 500×400×150. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 8,0 кг	УКМ41-02-31
	Корпус металлический ЩМП 3 1 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 650×500×150. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 12,2 кг	УКМ41-03-31
	Корпус металлический ЩМП 1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,0 кг	УКМ40-01-31
	Корпус металлический ЩМП 2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,0 кг	УКМ40-02-31
	Корпус металлический ЩМП 3 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,5 кг	УКМ40-03-31
	Корпус металлический ЩМП 4 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 4 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 20,9 кг	УКМ40-04-31
	Корпус металлический ЩМП 5 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1000×650×300. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 5 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 26,8 кг	УКМ40-05-31
	Корпус металлический ЩМП 6 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 42,0 кг	УКМ40-06-31

	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП 7 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 1320×750×300. Панель, мм: 1250×690. Кол-во вводов: 7 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 45,8 кг	YKM40-07-31
	Корпус металлический ЩМП 2.3.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 250×300×150. Панель, мм: 180×230. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,0 кг	YKM40-231-31
	Корпус металлический ЩМП 3.2.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 300×210×150. Панель, мм: 230×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 2,7 кг	YKM40-321-31
	Корпус металлический ЩМП 4.2.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×210×150. Панель, мм: 330×140. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,4 кг	YKM40-421-31
	Корпус металлический ЩМП 4.4.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×400×150. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,6 кг	YKM40-441-31
	Корпус металлический ЩМП 4.4.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×400×250. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 7,9 кг	YKM40-442-31
	Корпус металлический ЩМП 4.6.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×600×150. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,4 кг	YKM40-461-31
	Корпус металлический ЩМП 4.6.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 400×600×250. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 11,0 кг	YKM40-462-31
	Корпус металлический ЩМП 6.6.1 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 600×600×150. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,3 кг	YKM40-661-31
	Корпус металлический ЩМП 6.6.2 0 36 УХЛЗ IP31	Корпус, мм: 600×600×250. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 3 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 15,3 кг	YKM40-662-31

	Наименование	Характеристики	Артикул	
	Корпус металлический ЩМП 16.6.4 0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1600×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 55,4 кг	УКМ40-1664-31	
	Корпус металлический ЩМП 18.6.4 0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1800×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 58,5 кг	УКМ40-1864-31	
	Корпус металлический ЩМП 16.8.4 0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1600×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 66,2 кг	УКМ40-1684-31	
	Корпус металлический ЩМП 18.8.4 0 36 УХЛЗ* IP31	Корпус, мм: 1800×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 69,7 кг	УКМ40-1884-31	
	Щиты с монтажной панелью (IP54)	Корпус металлический ЩМП 1 0 У2 IP54	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,5 кг	УКМ40-01-54
		Корпус металлический ЩМП 2 0 У2 IP54	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,5 кг	УКМ40-02-54
		Корпус металлический ЩМП 3 0 У2 IP54	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 13 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 13,9 кг	УКМ40-03-54
		Корпус металлический ЩМП 4 0 У2 IP54	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 27,8 кг	УКМ40-04-54
		Корпус металлический ЩМП 5 0 У2 IP54	Корпус, мм: 1000×650×285. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 34,8 кг	УКМ40-05-54

* Монтажная панель, уголки вертикальные для ее установки и другие аксессуары заказываются отдельно.

Image	Наименование	Характеристики	Артикул
	Корпус металлический ЩМП 6 0 U2 IP54	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,2 кг	УКМ40-06-54
	Корпус металлический ЩМП 7 0 U2 IP54	Корпус, мм: 1400×650×285. Панель, мм: 1330×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 46,6 кг	УКМ40-07-54
	Корпус металлический ЩМП 2.3.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 250×300×150. Панель, мм: 180×230. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,9 кг	УКМ40-231-54
	Корпус металлический ЩМП 3.2.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 300×210×150. Панель, мм: 230×140. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 3,4 кг	УКМ40-321-54
	Корпус металлический ЩМП 4.2.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 400×210×150. Панель, мм: 330×140. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 4,3 кг	УКМ40-421-54
	Корпус металлический ЩМП 4.4.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 400×400×150. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 8,7 кг	УКМ40-441-54
	Корпус металлический ЩМП 4.4.2 0 U2 IP54	Корпус, мм: 400×400×250. Панель, мм: 330×330. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 10,6 кг	УКМ40-442-54
	Корпус металлический ЩМП 4.6.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 400×600×150. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 12,2 кг	УКМ40-461-54
	Корпус металлический ЩМП 4.6.2 0 U2 IP54	Корпус, мм: 400×600×250. Панель, мм: 330×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 14,5 кг	УКМ40-462-54
	Корпус металлический ЩМП 6.6.1 0 U2 IP54	Корпус, мм: 600×600×150. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 17,2 кг	УКМ40-661-54



Наименование	Характеристики	Артикул
Корпус металлический ЩМП 6.6.2 0 У2 IP54	Корпус, мм: 600×600×250. Панель, мм: 530×530. Кол-во вводов: 6 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 19,9 кг	УКМ40-662-54



Корпус металлический ЩМП 16.6.4 0 У2* IP54	Корпус, мм: 1600×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 55,4 кг	УКМ40-1664-54
--	--	---------------



Корпус металлический ЩМП 18.6.4 0 У2* IP54	Корпус, мм: 1800×600×400. Цоколь, мм: 100×600×400. Кол-во вводов: 1 отв. 404×178 мм (снизу). Масса: 58,5 кг	УКМ40-1864-54
--	--	---------------



Корпус металлический ЩМП 16.8.4 0 У2* IP54	Корпус, мм: 1600×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 66,2 кг	УКМ40-1684-54
--	--	---------------



Корпус металлический ЩМП 18.8.4 0 У2* IP54	Корпус, мм: 1800×800×400. Цоколь, мм: 100×800×400. Кол-во вводов: 1 отв. 604×178 мм (снизу). Масса: 69,7 кг	УКМ40-1884-54
--	--	---------------

Аксессуары к ЩМП-XX.X.4 IPXX

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры	Комплектность единица измерения	шт.	Артикул
Уголок вертикальный 1560 (оцинк.) для ЩМП 16.X.X	Используется для крепления панелей монтажных, панелей ПН и планок (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	Внутри корпуса на Z-профили	1560×35×30	Комплект	2	УКМ40-U-1560X
Уголок вертикальный 1760 (оцинк.) для ЩМП 18.X.X		Внутри корпуса на Z-профили	1760×35×30	Комплект	2	УКМ40-U-1760X
Панель монтажная 300×545 (оцинк.) для ЩМП 16.6.4**	Предназначена для установки различной электроаппаратуры	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	300×545	Комплект	1	УКМ40-PM-300X545
Панель монтажная 300×745 (оцинк.) для ЩМП 16.8.4**			300×745	Комплект	1	УКМ40-PM-300X745
Панель монтажная 500×545 (оцинк.) для ЩМП 16.6.4**			500×545	Комплект	1	УКМ40-PM-500X545
Панель монтажная 500×745 (оцинк.) для ЩМП 16.8.4**			500×745	Комплект	1	УКМ40-PM-500X745
Панель ПН (оцинк.) для ЩМП 16.6.4**	Предназначена для установки предохранителей	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	140×545	Комплект	3	УКМ40-PN-1664
Панель ПН (оцинк.) для ЩМП 16.8.4**			140×745	Комплект	3	УКМ40-PN-1684
Планка 30×545 (оцинк.) для ЩМП 16.6.4**	Используется для установки одиночных электроаппаратов или нескольких приборов, имеющих одинаковый установочный габарит по высоте	Внутри корпуса на уголки вертикальные (для обеспечения возможности регулировки положения элементов по глубине корпуса)	30×545	Комплект	2	УКМ40-P-30X545
Планка 30×745 (оцинк.) для ЩМП 16.8.4**			30×745	Комплект	2	УКМ40-P-30X745

* Аксессуары заказываются отдельно. В комплект всех аксессуаров входят метизы для их установки.

** Совместимы с ЩМП-18.X.X.

Корпуса ЩМП IEK® с прозрачной дверцей

Щиты ЩМП IP54 с прозрачной дверцей IEK® предназначены для сборки шкафов автоматики, сигнализации и управления, силового электрооборудования различного назначения в любой сфере промышленности, в сельском хозяйстве, коммерческом и частном домостроении.

Сварной металлический корпус со съемной оцинкованной монтажной панелью.

Дверца корпуса запирается на замок. Ключ замка имеет единый секрет.

Дверца имеет уплотнитель из двухкомпонентного полиуретана и пылевлагозащищенный замок.



Преимущества

- Удородпрочное закаленное стекло по стандарту IK08.
- Полностью роботизированная сварка. Сплошная проварка швов.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Единый секрет замка.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Удобство монтажа.
- Высокая электробезопасность.
- Сертификат соответствия.
- Монтажная панель толщиной 1,5 мм.

Технические характеристики

Вид установки	навесной
Толщина металла	1,0–1,4 мм (в зависимости от габарита)
Номинальный ток	до 630 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP54
Угол открытия двери	105°
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У2

Особенности конструкции



Закаленное стекло.



Монтажная панель толщиной 1,5 мм.



Усиленная внутренняя рама стекла.



Роботизированная сварка.

Расшифровка обозначений

ЩМП-1-0 У2 IP54 с прозрачной дверцей

ЩМП – щит с монтажной панелью
 1 – габарит корпуса (В×Ш)
 0 – модификация
 У2 – климатическое исполнение по ГОСТ 15150
 IP54 – степень защиты по ГОСТ 14254
 Прозрачной дверцей – дверь с прозрачным закаленным стеклом IK08

Комплект поставки корпуса

- Монтажная панель
- Замок IP54
- Набор сальников для ввода кабеля
- Комплект для навески щита
- Провод заземления
- Знаки электробезопасности

Ассортимент

	Наименование	Характеристики	Цвет	Артикул	
	ЩМП-1-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 395×310×220. Панель, мм: 330×250. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 6,6 кг	RAL 7035	УКМ11-01-54-1	
		ЩМП-2-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 500×400×220. Панель, мм: 430×340. Кол-во вводов: 11 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 9,85 кг	RAL 7035	УКМ11-02-54-1
		ЩМП-3-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 650×500×220. Панель, мм: 580×440. Кол-во вводов: 13 отв. Ø31 мм (снизу). Масса: 14,3 кг	RAL 7035	УКМ11-03-54-1
		ЩМП-4-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 800×650×250. Панель, мм: 730×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 28,5 кг	RAL 7035	УКМ11-04-54-1
		ЩМП-5-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 1000×650×285. Панель, мм: 930×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 35,9 кг	RAL 7035	УКМ11-05-54-1
		ЩМП-6-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 1200×750×300. Панель, мм: 1130×685. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 47,5 кг	RAL 7035	УКМ11-06-54-1
		ЩМП-7-0 U2 IP54 с прозрачной дверцей	Корпус, мм: 1400×650×285. Панель, мм: 1330×585. Кол-во вводов: 1 отв. 523×123 мм (снизу). Масса: 48 кг	RAL 7035	УКМ11-07-54-1

Сборно-разборные корпуса ВРУ серии SMART

Вводно-распределительные устройства (ВРУ) предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 400/230 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, для защиты линий при коротких замыканиях и перегрузках, а также для нечастых оперативных включений и отключений.

Корпуса металлические ВРУ SMART IEK® служат для дальнейшей сборки на их базе вводно-распределительных низковольтных комплектных устройств, предназначенных для электроснабжения различных объектов. На базе ВРУ SMART можно собрать большинство существующих схем НКУ.



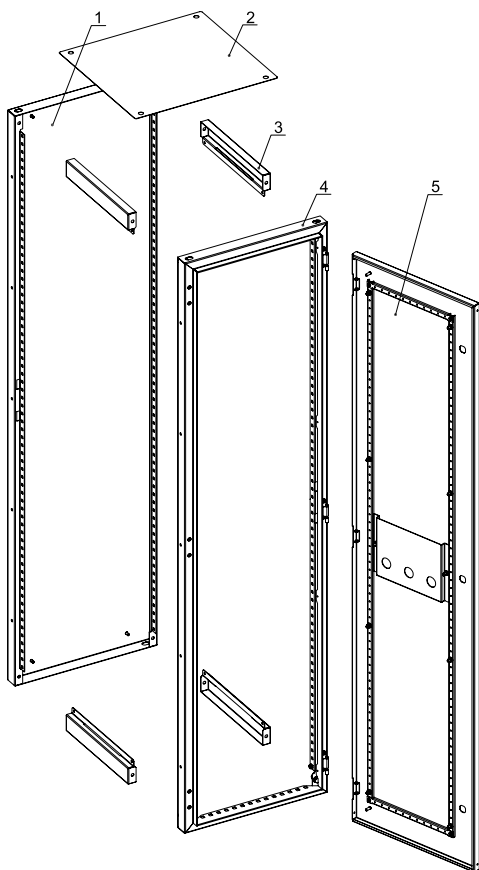
Преимущества

- Высокая технологичность и простота сборки.
- Возможность установки фальшпанелей.
- Удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Широкий выбор аксессуаров, возможность разделения пространства на отсеки.
- Возможность установки аксессуаров на разной глубине (шаг – 20 мм), ширине (шаг – 25 мм) и высоте (шаг – 25 мм).
- Усовершенствованная конструкция корпуса обеспечивает более рациональное использование рабочего пространства.
- Съемные боковые панели обеспечивают удобный доступ к оборудованию при монтаже.
- Высококачественное наружное покрытие.
- Перенавешиваемая дверь.
- Профиль на двери для установки светосигнальной аппаратуры.
- Повышенная антикоррозийная стойкость.
- Возможность соединения корпусов в блоки.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Карман для документов.
- Шпильки заземления на двери.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Толщина металла, мм	1,4
Номинальный ток, А	630
Степень защиты	IP31, IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3, У2
Степень защиты	IP54
Вид установки	напольный
Тип применяемых аппаратов	любой
Тип покрытия	ЭПК порошковое, шагренё
Цвет	RAL 7035
Угол открытия двери	120°

Особенности конструкции



Суммарная высота, закрываемая панелями ЛГ/ЛМА, составляет величину, равную высоте корпуса за вычетом 100 мм.

- 1 – Стенка задняя
- 2 – Крыша
- 3 – Стяжка – 4 шт.
- 4 – Рама передняя
- 5 – Дверь

Расшифровка обозначений

ВРУ сборный корпус 1800x600x450 IP31 SMART

- ВРУ** – вводно-распределительное устройство
- 1800** – высота
- 600** – ширина
- 450** – глубина
- IP31** – степень защиты по ГОСТ 14254
- SMART** – название серии

Комплект поставки корпуса

- Корпус металлический ВРУ серии SMART
- Знак заземления
- Знак «Осторожно! Электрическое напряжение»
- Паспорт изделия
- Полный комплект метизов для сборки

Ассортимент

ВРУ серии SMART IP31



Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
ВРУ сборный корпус 1800×450×450 IP31 SMART	40,3	1800×450×450	УКМ50-1800-450-450
ВРУ сборный корпус 1800×600×450 IP31 SMART	54,3	1800×600×450	УКМ50-1800-600-450
ВРУ сборный корпус 1800×600×600 IP31 SMART	55,8	1800×600×600	УКМ50-1800-600-600
ВРУ сборный корпус 1800×800×450 IP31 SMART	67,3	1800×800×450	УКМ50-1800-800-450
ВРУ сборный корпус 1800×800×600 IP31 SMART	69	1800×800×600	УКМ50-1800-800-600
ВРУ сборный корпус 2000×450×450 IP31 SMART	48,4	2000×450×450	УКМ50-2000-450-450
ВРУ сборный корпус 2000×600×450 IP31 SMART	59	2000×600×450	УКМ50-2000-600-450
ВРУ сборный корпус 2000×600×600 IP31 SMART	60,5	2000×600×600	УКМ50-2000-600-600
ВРУ сборный корпус 2000×800×450 IP31 SMART	73,2	2000×800×450	УКМ50-2000-800-450
ВРУ сборный корпус 2000×800×600 IP31 SMART	74,8	2000×800×600	УКМ50-2000-800-600

ВРУ серии SMART IP54



ВРУ сборный корпус 1800×450×450 IP54 SMART	40,3	1800×450×450	УКМ50-1800-450-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×600×450 IP54 SMART	54,3	1800×600×450	УКМ50-1800-600-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×600×600 IP54 SMART	55,8	1800×600×600	УКМ50-1800-600-600-54
ВРУ сборный корпус 1800×800×450 IP54 SMART	67,3	1800×800×450	УКМ50-1800-800-450-54
ВРУ сборный корпус 1800×800×600 IP54 SMART	69	1800×800×600	УКМ50-1800-800-600-54
ВРУ сборный корпус 2000×450×450 IP54 SMART	48,4	2000×450×450	УКМ50-2000-450-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×600×450 IP54 SMART	59	2000×600×450	УКМ50-2000-600-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×600×600 IP54 SMART	60,5	2000×600×600	УКМ50-2000-600-600-54
ВРУ сборный корпус 2000×800×450 IP54 SMART	73,2	2000×800×450	УКМ50-2000-800-450-54
ВРУ сборный корпус 2000×800×600 IP54 SMART	74,8	2000×800×600	УКМ50-2000-800-600-54

ВРУ-2 серии SMART IP31



Наименование	Масса, кг	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Артикул
ВРУ-2 сборный корпус 1800×600×450 IP31 SMART	54,3	1800×600×450	YKM51-1800-600-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800×600×600 IP31 SMART	55,8	1800×600×600	YKM51-1800-600-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800×800×450 IP31 SMART	67,3	1800×800×450	YKM51-1800-800-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 1800×800×600 IP31 SMART	69	1800×800×600	YKM51-1800-800-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000×600×450 IP31 SMART	59	2000×600×450	YKM51-2000-600-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000×600×600 IP31 SMART	60,5	2000×600×600	YKM51-2000-600-600-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000×800×450 IP31 SMART	73,2	2000×800×450	YKM51-2000-800-450-31
ВРУ-2 сборный корпус 2000×800×600 IP31 SMART	74,8	2000×800×600	YKM51-2000-800-600-31

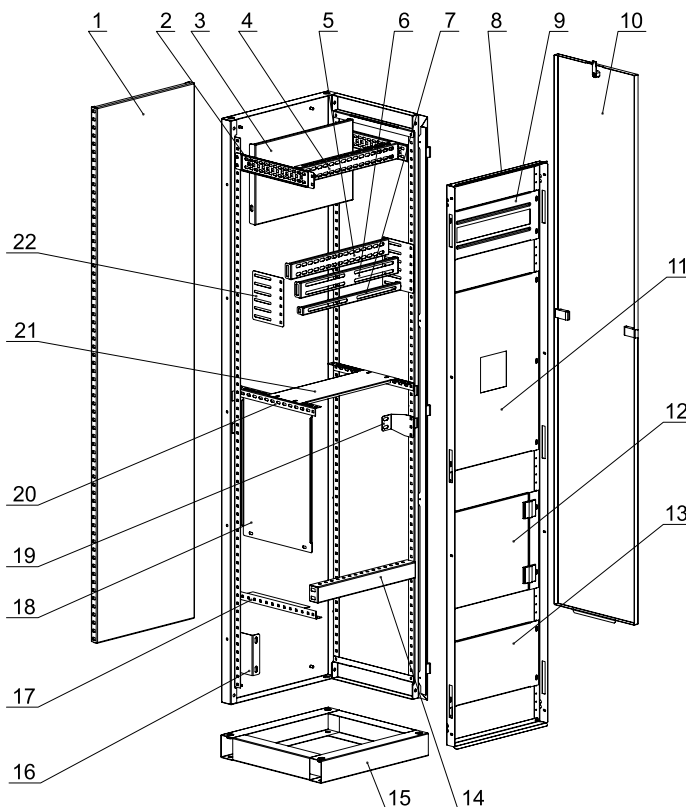
ВРУ-2 серии SMART IP54



ВРУ-2 сборный корпус 1800×600×450 IP54 SMART	54,3	1800×600×450	YKM51-1800-600-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800×600×600 IP54 SMART	55,8	1800×600×600	YKM51-1800-600-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800×800×450 IP54 SMART	67,3	1800×800×450	YKM51-1800-800-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 1800×800×600 IP54 SMART	69	1800×800×600	YKM51-1800-800-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000×600×450 IP54 SMART	59	2000×600×450	YKM51-2000-600-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000×600×600 IP54 SMART	60,5	2000×600×600	YKM51-2000-600-600-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000×800×450 IP54 SMART	73,2	2000×800×450	YKM51-2000-800-450-54
ВРУ-2 сборный корпус 2000×800×600 IP54 SMART	74,8	2000×800×600	YKM51-2000-800-600-54

Аксессуары

Назначение и место установки аксессуаров см. на сайте www.iek.ru в разделе «Руководство по монтажу и эксплуатации ВРУ SMART».



- 1 – Панель монтажная XXXX×XXX SMART
- 2 – Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 3 – Панель монтажная XXX×XXX SMART
- 4 – Лонжерон XXX для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 5 – Рейка поперечная XXX для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 6 – Рейка поперечная двухрядная SMART
- 7 – Рейка поперечная однорядная SMART
- 8 – Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXX×XXX×XXX (H = XXX) SMART*
- 9 – Панель ЛМА к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H = xxx)*
- 10 – Панель боковая для ВРУ XXXX.XXX.XXX SMART
- 11 – Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H = 550)*
- 12 – Панель оперативная поворотная SMART (H = XXX)*
- 13 – Панель ЛГ к ВРУ-х хх.хх.хх хх TITAN (H = xxx)*
- 14 – Профиль поперечный XXX для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 15 – Цоколь ВРУ хх.хх.хх*
- 16 – Кронштейн для шин N/PE SMART
- 17 – Боковой П-профиль для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 18 – Перегородка 450×XXX для ВРУ XXXX×XXX×XXX SMART
- 19 – Кронштейн-хх для DIN-рейки SMART
- 20 – Уголок для оборудования XXX SMART
- 21 – Полка для ВРУ XXXX×XXX×XXX (B = XXX) SMART
- 22 – Пластина установочная SMART

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ TITAN.

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Цвет	Артикул
Боковой П-профиль для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART (комп. 2 шт.)	343×34×30	Оцинк.	YKV-BPP-450
Боковой П-профиль для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)	493×34×30	Оцинк.	YKV-BPP-600
Кронштейн для шин N/PE SMART (комп. 2 шт.)	127×84×42	Оцинк.	YKV-K-NPE
Кронштейн-45 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	44×56×51	Оцинк.	YKV-K-DIN-45
Кронштейн-70 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	69×80×51	Оцинк.	YKV-K-DIN-70
Кронштейн-95 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	69×106×51	Оцинк.	YKV-K-DIN-95
Лонжерон 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	415×56×27	Оцинк.	YKV-L-412-450
Лонжерон 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART	565×56×27	Оцинк.	YKV-L-562-600
Лонжерон 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART	765×56×27	Оцинк.	YKV-L-762-800
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	1702×339×41	RAL 7035	YKV-PB-18-45
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)	1702×489×41	RAL 7035	YKV-PB-18-60
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	1902×339×41	RAL 7035	YKV-PB-20-45
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)	1902×489×41	RAL 7035	YKV-PB-20-60
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1702×339×41	RAL 7035	YKV-PB-18-45-54
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1702×489×41	RAL 7035	YKV-PB-18-60-54
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1902×339×41	RAL 7035	YKV-PB-20-45-54
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 IP54 SMART (комп. 2 шт.)	1902×489×41	RAL 7035	YKV-PB-20-60-54
Панель монтажная 1650×412 SMART	1653×422×33	Оцинк.	YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650×562 SMART	1653×572×33	Оцинк.	YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650×762 SMART	1653×772×33	Оцинк.	YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850×412 SMART	1853×422×33	Оцинк.	YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850×562 SMART	1853×572×33	Оцинк.	YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850×762 SMART	1853×772×33	Оцинк.	YKV-PM-1850-762
Панель монтажная 250×412 SMART (комп. 2 шт.)	422×253×36	Оцинк.	YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250×562 SMART (комп. 2 шт.)	572×253×36	Оцинк.	YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250×762 SMART (комп. 2 шт.)	772×253×36	Оцинк.	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500×412 SMART (комп. 2 шт.)	422×503×36	Оцинк.	YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500×562 SMART (комп. 2 шт.)	572×503×36	Оцинк.	YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500×762 SMART (комп. 2 шт.)	772×503×36	Оцинк.	YKV-PM-500-762
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 450*	356×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 600*	506×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 800*	706×305×37	RAL 7035	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 450*	356×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 600*	506×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 800*	706×605×37	RAL 7035	YKV-POP-600-800
Перегородка 450×290 для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART	464×307×36	RAL 7035	YKV-P-450-290
Перегородка 450×440 для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART	464×457×36	RAL 7035	YKV-P-450-440
Пластина установочная SMART (комп. 2 шт.)	153×134×9	Оцинк.	YKV-PU
Полка для ВРУ XXXX×450×450 (B = 340) SMART	424×352×36	RAL 7035	YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 140) SMART	424×152×36	RAL 7035	YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 200) SMART	424×212×36	RAL 7035	YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 290) SMART	424×302×36	RAL 7035	YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXX×600×450 (B = 340) SMART	574×352×36	RAL 7035	YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXX×600×600 (B = 490) SMART	574×502×36	RAL 7035	YKV-P-600-600
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 140) SMART**	574×152×36	RAL 7035	YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 200) SMART	574×212×36	RAL 7035	YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 290) SMART	574×302×36	RAL 7035	YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXX×800×450 (B = 340) SMART	774×352×36	RAL 7035	YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXX×800×600 (B = 490) SMART	774×502×36	RAL 7035	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B = 140) SMART	774×152×36	RAL 7035	YKV-P-800-B140

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ TITAN.

** Занавесные позиции.

Наименование	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Цвет	Артикул
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (В = 200) SMART	774×212×36	RAL 7035	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (В = 290) SMART	774×302×36	RAL 7035	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	415×56×39	Оцинк.	YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART	565×56×39	Оцинк.	YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART	765×56×39	Оцинк.	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H = 1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H = 1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H = 1750) SMART*	1732×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H = 1950) SMART*	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H = 1950) SMART*	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H = 1950) SMART*	1932×46×29	RAL 7035	YKV-RAMA-2000-800
Рейка поперечная двухрядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	415×56×31	Оцинк.	YKV-RPD-412-450
Рейка поперечная двухрядная 562 SMART (комп. 2 шт.)	565×56×31	Оцинк.	YKV-RPD-562-600
Рейка поперечная двухрядная 762 SMART (комп. 2 шт.)	765×56×31	Оцинк.	YKV-RPD-762-800
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART (комп. 2 шт.)	330×56×21	Оцинк.	YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)	480×56×21	Оцинк.	YKV-RB-600
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	415×56×29	Оцинк.	YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART	565×56×29	Оцинк.	YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART	765×56×29	Оцинк.	YKV-RP-762-800
Рейка поперечная однорядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	415×31×31	Оцинк.	YKV-RPO-412-450
Рейка поперечная однорядная 562 SMART (комп. 2 шт.)	565×31×31	Оцинк.	YKV-RPO-562-600
Рейка поперечная однорядная 762 SMART (комп. 2 шт.)	765×31×31	Оцинк.	YKV-RPO-762-800
Уголок для оборудования 450 SMART (комп. 2 шт.)	338×37×37	Оцинк.	YKV-UO-450
Уголок для оборудования 600 SMART (комп. 2 шт.)	488×37×37	Оцинк.	YKV-UO-600
Панель ВА 88-35 н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 550) н-т 2 шт.*	550×380×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 550) н-т 2 шт.*	550×530×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 550) н-т 2 шт.*	550×730×1	RAL 7035	YKV-PVA-36-80-550
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 100) н-т 2 шт.*	100×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-100
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 150) н-т 2 шт.*	150×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 200) н-т 2 шт.*	200×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-200
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 300) н-т 2 шт.*	300×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 400) н-т 2 шт.*	400×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 50) н-т 2 шт.*	50×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 500) н-т 2 шт.*	500×380×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 600) н-т 2 шт.*	600×380×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-45-600
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 100) н-т 2 шт.*	100×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-100
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 150) н-т 2 шт.*	150×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 200) н-т 2 шт.*	200×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-200
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 300) н-т 2 шт.*	300×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 400) н-т 2 шт.*	400×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 50) н-т 2 шт.*	50×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 500) н-т 2 шт.*	500×530×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 600) н-т 2 шт.*	600×530×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-60-600
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 100) н-т 2 шт.*	100×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-100
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 150) н-т 2 шт.*	150×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 200) н-т 2 шт.*	200×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-200
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 300) н-т 2 шт.*	300×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 400) н-т 2 шт.*	400×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 50) н-т 2 шт.*	50×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-1-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 500) н-т 2 шт.**	500×730×1	RAL 7035	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ н ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 600) н-т 2 шт.**	600×730×1	RAL 7035	YKV-PLG-36-80-600

* Аксессуары подходят как для ВРУ SMART, так и для ВРУ ТИТАН.

** Заказные позиции.

Наименование	Кол-во модулей	Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	Цвет	Артикул
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.**	17	200×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.**	17	300×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.**	17	150×380×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-45-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.**	26	200×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.**	26	300×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.**	26	150×530×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-60-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.**	37	200×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.**	37	300×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.**	37	150×730×1	RAL 7035	YKV-PL-0-36-80-0
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТИТАН**		450×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТИТАН**		600×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТИТАН**		600×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТИТАН**		800×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТИТАН**		800×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТИТАН**		450×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТИТАН**		600×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТИТАН**		600×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТИТАН**		800×423×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТИТАН**		800×573×70	RAL 7035	YKV10-TS-800-600-54

Таблица применимости аксессуаров ВРУ SMART

Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Боковой П-профиль для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-BPP-450
Боковой П-профиль для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-BPP-600
Кронштейн для шин N/PE SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-NPE
Кронштейн 45 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-45
Кронштейн 70 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-70
Кронштейн 95 для DIN-рейки SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-K-DIN-95
Лонжерон 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	+					+					YKV-L-412-450
Лонжерон 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART		+		+			+		+		YKV-L-562-600
Лонжерон 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART			+		+			+		+	YKV-L-762-800
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+								YKV-PB-18-45
Панель боковая для ВРУ 1800.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+						YKV-PB-18-60
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.450 SMART (комп. 2 шт.)						+	+	+			YKV-PB-20-45
Панель боковая для ВРУ 2000.XXX.600 SMART (комп. 2 шт.)									+	+	YKV-PB-20-60
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PVA-36-80-550
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PLG-36-45-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PLG-36-45-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PLG-36-45-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PLG-36-60-100



Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PLG-36-60-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PLG-36-60-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PLG-36-80-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PLG-36-80-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PLG-36-80-600
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.	+					+					YKV-PL-0-36-45-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.		+		+			+		+		YKV-PL-0-36-60-300
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-0
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-200
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.			+		+			+		+	YKV-PL-0-36-80-300
Панель монтажная 1650×412 SMART	+										YKV-PM-1650-412
Панель монтажная 1650×562 SMART		+		+							YKV-PM-1650-562
Панель монтажная 1650×762 SMART			+		+						YKV-PM-1650-762
Панель монтажная 1850×412 SMART						+					YKV-PM-1850-412
Панель монтажная 1850×562 SMART							+		+		YKV-PM-1850-562
Панель монтажная 1850×762 SMART								+		+	YKV-PM-1850-762
Панель монтажная 250×412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-250-412
Панель монтажная 250×562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-250-562
Панель монтажная 250×762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-PM-250-762
Панель монтажная 500×412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-PM-500-412
Панель монтажная 500×562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-PM-500-562
Панель монтажная 500×762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-PM-500-762
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 450	+					+					YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 600		+		+			+		+		YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 800			+		+			+		+	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 450	+					+					YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 600		+		+			+		+		YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 800			+		+			+		+	YKV-POP-600-800
Перегородка 450×290 для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART	+	+	+			+	+	+			YKV-P-450-290
Перегородка 450×440 для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART				+	+				+	+	YKV-P-450-440
Пластина установочная SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	YKV-PU
Полка для ВРУ XXXX×450×450 (B = 340) SMART	+					+					YKV-P-450-450
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 140) SMART	+					+					YKV-P-450-B140
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 200) SMART	+					+					YKV-P-450-B200
Полка для ВРУ XXXX×450×XXX (B = 290) SMART	+					+					YKV-P-450-B290
Полка для ВРУ XXXX×600×450 (B = 340) SMART		+					+				YKV-P-600-450
Полка для ВРУ XXXX×600×600 (B = 490) SMART				+					+		YKV-P-600-600

Наименование аксессуара	ВРУ 1800 SMART					ВРУ 2000 SMART					Артикул
	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	450×450	600×450	800×450	600×600	800×600	
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 140) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B140
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 200) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B200
Полка для ВРУ XXXX×600×XXX (B = 290) SMART		+		+			+		+		YKV-P-600-B290
Полка для ВРУ XXXX×800×450 (B = 340) SMART			+					+			YKV-P-800-450
Полка для ВРУ XXXX×800×600 (B = 490) SMART					+					+	YKV-P-800-600
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B = 140) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B140
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B = 200) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B200
Полка для ВРУ XXXX×800×XXX (B = 290) SMART			+		+			+		+	YKV-P-800-B290
Профиль поперечный 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	+					+					YKV-PP-412-450
Профиль поперечный 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART		+		+			+		+		YKV-PP-562-600
Профиль поперечный 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART			+		+			+		+	YKV-PP-762-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H = 1750) SMART	+										YKV-RAMA-1800-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H = 1750) SMART		+		+							YKV-RAMA-1800-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H = 1750) SMART			+		+						YKV-RAMA-1800-800
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H = 1950) SMART						+					YKV-RAMA-2000-450
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H = 1950) SMART							+		+		YKV-RAMA-2000-600
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H = 1950) SMART								+		+	YKV-RAMA-2000-800
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-RB-450
Рейка боковая для ВРУ XXXX×XXX×600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-RB-600
Рейка поперечная 412 для ВРУ XXXX×450×XXX SMART	+					+					YKV-RP-412-450
Рейка поперечная 562 для ВРУ XXXX×600×XXX SMART		+		+			+		+		YKV-RP-562-600
Рейка поперечная 762 для ВРУ XXXX×800×XXX SMART			+		+			+		+	YKV-RP-762-800
Рейка поперечная двухрядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-RPD-412-450
Рейка поперечная двухрядная 562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-RPD-562-600
Рейка поперечная двухрядная 762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-RPD-762-800
Рейка поперечная однорядная 412 SMART (комп. 2 шт.)	+					+					YKV-RPO-412-450
Рейка поперечная однорядная 562 SMART (комп. 2 шт.)		+		+			+		+		YKV-RPO-562-600
Рейка поперечная однорядная 762 SMART (комп. 2 шт.)			+		+			+		+	YKV-RPO-762-800
Уголок для оборудования 450 SMART (комп. 2 шт.)	+	+	+			+	+	+			YKV-UO-450
Уголок для оборудования 600 SMART (комп. 2 шт.)				+	+				+	+	YKV-UO-600
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТИТАН	+					+					YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТИТАН		+					+				YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТИТАН				+					+		YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТИТАН			+					+			YKV10-TS-800-450-31
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТИТАН					+					+	YKV10-TS-800-600-31
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТИТАН	+					+					YKV10-TS-450-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТИТАН		+					+				YKV10-TS-600-450-54
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТИТАН				+					+		YKV10-TS-600-600-54
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТИТАН			+					+			YKV10-TS-800-450-54
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТИТАН					+					+	YKV10-TS-800-600-54

Цельносварные корпуса ВРУ серии TITAN

Вводно-распределительные устройства предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии напряжением 400/230 В в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, для защиты линий от токов коротких замыканий и перегрузок, а также для нечастых оперативных включений и отключений. Металлический корпус ВРУ серии TITAN IEK® представляет собой цельносварной каркас из листовой стали повышенной коррозионной стойкости (цинк в комплектации). Благодаря особым технологиям производства цельносварные корпуса имеют уникальную для современного рынка НВА жесткость и механическую прочность. Область применения ВРУ – объекты гражданского строительства и промышленные предприятия.



Преимущества

- Применение современных технологий – дополнительная жесткость конструкции.
- Наличие в ассортименте корпусов со степенью защиты IP54.
- Большой выбор дополнительных аксессуаров из оцинкованной стали.
- Повышенная функциональность.
- Широкий ассортимент.
- Возможность перенавешивания дверцы.
- Повышенная коррозионная стойкость.
- Высокий уровень электробезопасности.
- Высокая технологичность и простота сборки.
- Сертификат соответствия.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Толщина металла	1,4 мм
Степень защиты	IP31, IP54
Номинальный ток	до 1000 А
Тип покрытия	порошковое, шагрень
Цвет	ЭПК RAL 7035 – для IP31, ППК RAL 7035 – для IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3 – для IP31, У2 – для IP54
Угол открытия двери	130°
Ввод проводников	снизу

Особенности конструкции



Возможность регулировки глубины установки монтажной панели.



Перенавешивание двери на любую сторону.



В ВРУ IP54 возможность удобного ввода кабелей. В нижней стенке (дне) ВРУ установлена специальная съемная панель.



Наличие на дверце кармана для хранения документации.



Рым-болты позволяют выполнить строповку изделия.



В комплект всех аксессуаров входят метизы для установки в корпусе.



Суммарная высота, закрываемая панелями ЛГ/ЛМА, равна высоте рамы H за вычетом 50 мм.

Расшифровка обозначений

Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.60 IP31 TITAN

ВРУ – вводно-распределительное устройство
 1 – исполнение с одной дверью
 20 – высота 2000 мм (без учета цоколя – 70 мм)
 80 – ширина 800 мм
 60 – глубина 600 мм
 IP31 – степень защиты по ГОСТ 14254
 TITAN – название серии

Комплект поставки корпуса

- Корпус металлический ВРУ серии TITAN
- Знак заземления
- Знак «Осторожно! Электрическое напряжение»
- Паспорт изделия
- Провод заземления с крепежом
- Цоколь

Ассортимент



Наименование	Артикул
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1844-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1864-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1866-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1884-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-1886-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2044-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2066-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2084-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.60 IP31 ТИТАН	УКМ1-С3-2086-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.45.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1844-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1864-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1866-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1884-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 18.80.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-1886-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ1-С3-2044-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2064-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2066-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.45 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2084-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-1 20.80.60 IP54 ТИТАН	УКМ1-С3-2086-54

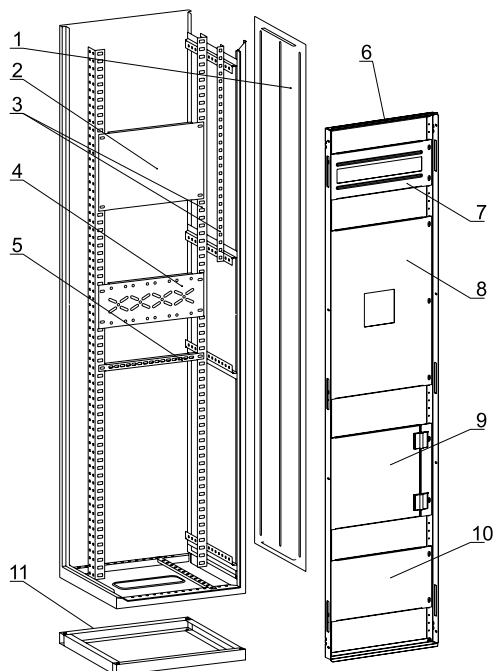


Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.45.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1844-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1864-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-1884-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.45.45 IP31 ТИТАН*	УКМ2-С3-2044-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.80.45 IP31 ТИТАН	УКМ2-С3-2084-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1844-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.60.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1866-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1884-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 18.80.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-1886-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.45.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2044-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.45 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2064-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.60.60 IP54 ТИТАН	УКМ2-С3-2066-54
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-2 20.80.60 IP54 ТИТАН*	УКМ2-С3-2086-54



Шкаф напольный цельносварной ВРУ-3 20.60.45 IP31 ТИТАН	УКМ3-С3-2064-31
Шкаф напольный цельносварной ВРУ-3 20.60.45 IP54 ТИТАН*	УКМ3-С3-2064-54

Аксессуары к ВРУ серии TITAN*



- 1 – Панель боковая
- 2 – Панель монтажная
- 3 – Уголок вертикальный
- 4 – Панель ПН
- 5 – Планка
- 6 – Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ
- 7 – Панель ЛМА к ВРУ
- 8 – Панель ВА 88-35 к ВРУ
- 9 – Панель оперативная поворотная SMART
- 10 – Панель ЛГ к ВРУ
- 11 – Цоколь

Таблица подбора комплектующих к ВРУ серии TITAN

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Комплектность единица измерения	шт.	Артикул
Панель боковая для ВРУ 18.XX.45 IP31 TITAN	Закрывает боковые проемы рам ВРУ, обеспечивает электробезопасность и препятствует проникновению посторонних предметов внутрь щита	ВРУ 18.XX.45	1800×450×1	Комплект	2	YKV10-PB-1845-31
Панель боковая для ВРУ 18.XX.60 IP31 TITAN		ВРУ 18.XX.60	1800×600×1	Комплект	2	YKV10-PB-1860-31
Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP31 TITAN		ВРУ 20.XX.45	2000×450×1	Комплект	2	YKV10-PB-2045-31
Панель боковая для ВРУ 20.XX.60 IP31 TITAN		ВРУ 20.XX.60	2000×600×1	Комплект	2	YKV10-PB-2060-31
Панель боковая для ВРУ 18.XX.45 IP54 TITAN		ВРУ 18.XX.45	1800×450×1	Комплект	2	YKV10-PB-1845-54
Панель боковая для ВРУ 18.XX.60 IP54 TITAN		ВРУ 18.XX.60	1800×600×1	Комплект	2	YKV10-PB-1860-54
Панель боковая для ВРУ 20.XX.45 IP54 TITAN		ВРУ 20.XX.45	2000×450×1	Комплект	2	YKV10-PB-2045-54
Панель боковая для ВРУ 20.XX.60 IP54 TITAN		ВРУ 20.XX.60	2000×600×1	Комплект	2	YKV10-PB-2060-54
Панель монтажная 250×265 TITAN	Для установки различных электроаппаратов	Учетный отсек ВРУ-3	250×265×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-250-265
Панель монтажная 250×365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм, вводный отсек ВРУ-3	250×365×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-250-365
Панель монтажная 250×530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	250×530×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-250-530
Панель монтажная 250×730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	250×730×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-250-730
Панель монтажная 500×265 TITAN		Учетный отсек ВРУ-3	500×265×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-500-265
Панель монтажная 500×365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм	500×365×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-500-365
Панель монтажная 500×530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	500×530×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-500-530
Панель монтажная 500×730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	500×730×1,5	Комплект	2	YKV10-PM-500-730
Панель ПН-365 TITAN	Для установки держателей плавких предохранителей	Шкаф шириной 450 мм	142×365×1,5	Комплект	3	YKM40-PN-365
Панель ПН-530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	142×530×1,5	Комплект	3	YKM40-PN-530
Панель ПН-730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	142×730×1,5	Комплект	3	YKM40-PN-730
Планка 265 TITAN	Для установки одиночных электроаппаратов или нескольких приборов, имеющих одинаковый установочный габарит по высоте	Учетный отсек ВРУ-3	23×265×1,5	Комплект	2	YKM40-P-265
Планка 365 TITAN		Шкаф шириной 450 мм	23×365×1,5	Комплект	2	YKM40-P-365
Планка 530 TITAN		Шкаф шириной 600 мм	23×530×1,5	Комплект	2	YKM40-P-530
Планка 730 TITAN		Шкаф шириной 800 мм	23×730×1,5	Комплект	2	YKM40-P-730

Наименование	Назначение	Место установки	Габаритные размеры, мм	Комплектность единица измерения	шт.	Артикул
Уголок вертикальный 600 ТИТАН	Для установки планок, монтажных панелей	Учетный отсек ВРУ-2, ВРУ-3	600×25×25	Комплект	2	YKV10-UV-600
Уголок вертикальный 700 ТИТАН		ВРУ-1 (для аппаратов с небольшой массой)	700×25×25	Комплект	2	YKV10-UV-700
Уголок вертикальный 900 ТИТАН		Вводный отсек ВРУ-2 высотой 1800 мм	900×50×34	Комплект	2	YKV10-UV-900
Уголок вертикальный 1100 ТИТАН		Вводный отсек ВРУ-2, ВРУ-3 высотой 2000 мм	1100×50×34	Комплект	2	YKV10-UV-1100
Уголок вертикальный 1550 ТИТАН		ВРУ-1 высотой 1800 мм	1550×50×34	Комплект	2	YKV10-UV-1550
Уголок вертикальный 1750 ТИТАН		ВРУ-1 высотой 2000 мм	1750×50×34	Комплект	2	YKV10-UV-1750
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	550×380×1	Комплект	2	YKV-PVA-36-45-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.			550×530×1	Комплект	2	YKV-PVA-36-60-550
Панель ВА 88-35 к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 550) к-т 2 шт.			550×730×1	Комплект	2	YKV-PVA-36-80-550
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 450	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	356×305×37	Шт.	1	YKV-POP-300-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 600			506×305×37	Шт.	1	YKV-POP-300-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 300) 800			706×305×37	Шт.	1	YKV-POP-300-800
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 450			356×605×37	Шт.	1	YKV-POP-600-450
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 600			506×605×37	Шт.	1	YKV-POP-600-600
Панель оперативная поворотная SMART (H = 600) 800			706×605×37	Шт.	1	YKV-POP-600-800
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	100×380×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-45-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.			150×380×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-45-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.			200×380×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-45-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.			300×380×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-45-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.			400×380×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-45-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.			50×380×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-45-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.			500×380×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-45-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.			600×380×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-45-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.			100×530×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-60-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.			150×530×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-60-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.			200×530×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-60-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.			300×530×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-60-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.			400×530×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-60-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.			50×530×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-60-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.			500×530×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-60-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.			600×530×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-60-600
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 100) к-т 2 шт.			100×730×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-80-100
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 150) к-т 2 шт.			150×730×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-80-2-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 200) к-т 2 шт.			200×730×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-80-200
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 300) к-т 2 шт.			300×730×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-80-3-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 400) к-т 2 шт.			400×730×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-80-4-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 50) к-т 2 шт.			50×730×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-80-1-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 500) к-т 2 шт.			500×730×1	Комплект	2	YKV-PL-G-36-80-5-0
Панель ЛГ к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТИТАН (H = 600) к-т 2 шт.			600×730×1	Комплект	2	YKV-PLG-36-80-600

Наименование	Назначение	Место установки	Кол-во модулей	Габаритные размеры, мм	Комплектность единица измерения	шт.	Артикул	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТПАН (H = 200) к-т 2 шт.	Для защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям	На раму под панели ЛГ/ЛМА	17	200×380×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-45-200	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТПАН (H = 300) к-т 2 шт.			17	300×380×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-45-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.45.хх 36 ТПАН (H = 150) к-т 2 шт.			17	150×380×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-45-0	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТПАН (H = 200) к-т 2 шт.			26	200×530×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-60-200	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТПАН (H = 300) к-т 2 шт.			26	300×530×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-60-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.60.хх 36 ТПАН (H = 150) к-т 2 шт.			26	150×530×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-60-0	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТПАН (H = 200) к-т 2 шт.			37	200×730×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-80-200	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТПАН (H = 300) к-т 2 шт.			37	300×730×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-80-300	
Панель ЛМА к ВРУ-х хх.80.хх 36 ТПАН (H = 150) к-т 2 шт.			37	150×730×1	Комплект	2	YKV-PL-0-36-80-0	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H = 1750) SMART	Для крепления панелей ЛГ, ЛМА, ВА и поворотных панелей	ВРУ-1 18.45.45		1732×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-1800-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H = 1750) SMART		ВРУ-1 18.60.XX		1732×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-1800-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H = 1750) SMART		ВРУ-1 18.80.XX		1732×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-1800-800	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H = 1950) SMART		ВРУ-1 20.45.45		1932×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-2000-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H = 1950) SMART		ВРУ-1 20.60.XX		1932×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-2000-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H=1950) SMART		ВРУ-1 20.80.XX		1932×46×29	Шт.	1	YKV-RAMA-2000-800	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXX×450×XXX (H = 600) SMART		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 450 мм		608×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA2-600-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXX×600×XXX (H = 600) SMART		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 600 мм, ВРУ-3 20.60.45		608×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA2-600-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ XXXX×800×XXX (H = 600) SMART*		Учетный отсек ВРУ-2 шириной 800 мм		746×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA2-600-800	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×450×XXX (H = 1100) SMART	Вводный отсек ВРУ-2	18.45.45		1082×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-1800-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×600×XXX (H = 1100) SMART		18.60.XX		1082×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-1800-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 1800×800×XXX (H=1100) SMART		18.80.XX		1082×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-1800-800	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×450×XXX (H=1300) SMART		20.45.45		1282×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-2000-450	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×600×XXX (H = 1300) SMART		20.60.XX, ВРУ-3 20.60.45		1282×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-2000-600	
Рама под панели ЛГ/ЛМА для ВРУ 2000×800×XXX (H = 1300) SMART		20.80.XX		1282×40×25	Шт.	1	YKV-RAMA1-2000-800	
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP31 ТПАН		Удобство установки корпуса и ввода кабеля	ВРУ хх.45.45 IP31		450×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-450-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP31 ТПАН			ВРУ хх.60.45 IP31		600×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-600-450-31
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP31 ТПАН			ВРУ хх.60.60 IP31		600×573×70	Комплект	1	YKV10-TS-600-600-31
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP31 ТПАН	ВРУ хх.80.45 IP31			800×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-800-450-31	
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP31 ТПАН	ВРУ хх.80.60 IP31			800×573×70	Комплект	1	YKV10-TS-800-600-31	
Цоколь ВРУ хх.45.45 IP54 ТПАН	ВРУ хх.45.45 IP54			450×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-450-450-54	
Цоколь ВРУ хх.60.45 IP54 ТПАН	ВРУ хх.60.45 IP54			600×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-600-450-54	
Цоколь ВРУ хх.60.60 IP54 ТПАН	ВРУ хх.60.60 IP54			600×573×70	Комплект	1	YKV10-TS-600-600-54	
Цоколь ВРУ хх.80.45 IP54 ТПАН	ВРУ хх.80.45 IP54			800×423×70	Комплект	1	YKV10-TS-800-450-54	
Цоколь ВРУ хх.80.60 IP54 ТПАН	ВРУ хх.80.60 IP54			800×573×70	Комплект	1	YKV10-TS-800-600-54	

Электротехнические шкафы FORMAT

Электротехнические шкафы FORMAT имеют каркасную конструкцию на основе замкнутых профилей, перфорированных в двух плоскостях, что предоставляет гибкие возможности для размещения оборудования и компонентов, а также обеспечивает удобство соединения шкафов в ряд, когда они используются без боковых стенок. Применяются внутри помещений на объектах энергетики и промышленной автоматизации.



**Произведено
в
России**

Преимущества

- Полностью симметричный профиль позволяет устанавливать панели и двери в любой боковой плоскости.
- Сборно-разборная конструкция – удобство монтажа, транспортировки и хранения.
- Удобная стыковка корпусов.
- Совместимость с оборудованием любых производителей.
- Унифицированный крепеж.
- Сборка высокого уровня сложности с максимальным секционированием – 3b до 4000 А и 4b до 6300 А.
- Высокая несущая способность. Нагрузка на каркас (на внутренних рейках) – 1600 кг.
- Универсальные взаимозаменяемые аксессуары.

Технические характеристики

Вид установки	напольный
Толщина металла	1,5÷3,0 мм
Номинальный ток	до 4000 А
Тип покрытия	порошковое, шагренё
Цвет	RAL 7035
Степень защиты	IP54
Тип применяемых аппаратов	любой
Климатическое исполнение	У2

Особенности конструкции



Сборная конструкция на основе каркаса из профилей замкнутого сечения обеспечивает высокую нагрузочную способность шкафа.



Двери можно установить как справа, так и слева. При необходимости можно заказать двери со стеклом и/или с вентиляционной решеткой.



В шкафах одинаковой ширины и глубины задние и боковые стенки взаимозаменяемы. Все стенки оснащены заземляющими шпильками М8.



Нижняя панель выполнена в виде трех подвижных заглушек. Можно снять нижнюю панель каркаса вместе с заглушками, что позволит получить кабельный ввод размером с периметр основания шкафа.




Шкаф может оснащаться монтажной панелью с возможностью фиксации на любой необходимой глубине. Преимущество: возможность установки панели в крайнем положении задней части шкафа (заподлицо с каркасом), что позволяет оптимизировать полезное пространство.







Компоненты шкафа, подлежащие заземлению, оснащены шпильками М8, позволяющими подключить заземление к каркасу в оптимальных местах.

Ассортимент

	Наименование	Габаритные размеры, мм	Характеристики	Комплект поставки	Артикул
	Крыша и основание IP54 FORMAT	400×600 (Ш×Г)	Основной несущий элемент каркаса, обеспечивающий жесткость конструкции. Материал: листовая сталь	Крыша, основание, крепежные элементы	YKM40D-FO-KO-040-060-54
		400×800 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-040-080-54
		600×600 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-060-060-54
		600×800 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-060-080-54
		800×600 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-080-060-54
		800×800 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-080-080-54
		1000×400 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-100-040-54
		1000×600 (Ш×Г)			YKM40D-FO-KO-100-060-54
1000×800 (Ш×Г)	YKM40D-FO-KO-100-080-54				
	Стойка вертикальная 2000 FORMAT	2000 мм (высота)	Имеют замкнутую конструкцию. Шаг перфорации – 25 мм в двух плоскостях, что предоставляет гибкие возможности для монтажа оборудования. Материал: листовая сталь	4 стойки, крепежные элементы	YKM40D-FO-ST-200
	Угол цоколя 100 IP54 FORMAT	100 мм (высота)	Материал: листовая сталь	4 уголка, крепежные элементы	YKM40D-FO-KC-010-54
	Панель цоколя IP54 FORMAT	400 (Ш или Г)	Тип панели: сплошная. Материал: листовая сталь. Высота: 99 мм. Снятие панелей и их замена допускаются при нагруженном состоянии шкафа	Боковая панель цоколя, крепежные элементы	YKM40D-FO-PC-010-040-54
		600 (Ш или Г)			YKM40D-FO-PC-010-060-54
		800 (Ш или Г)			YKM40D-FO-PC-010-080-54
		1000 (Ш или Г)			YKM40D-FO-PC-010-100-54
	Панель задняя IP54 FORMAT	2000×400 (В×Ш)	Материал: листовая сталь. Для защиты от пыли и влаги панель оснащена резиновым уплотнителем. Для фиксации заземляющего кабеля предусмотрена встроенная шпилька M8	Задняя панель, крепежные элементы	YKM40D-FO-FP-200-040-54
		2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-FP-200-060-54
		2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-FP-200-080-54
		2000×1000 (В×Ш)			YKM40D-FO-FP-200-100-54
	Панель боковая IP54 FORMAT	2000×400 (В×Ш)	Материал: листовая сталь. Для защиты от пыли и влаги панель оснащена резиновым уплотнителем. Для фиксации заземляющего кабеля предусмотрена встроенная шпилька M8	Боковые стенки (2 шт.), крепежные элементы	YKM40D-FO-SP-200-040-54
		2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-SP-200-060-54
		2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-SP-200-080-54
		2000×1000 (В×Ш)			YKM40D-FO-SP-200-100-54

	Наименование	Габаритные размеры, мм	Характеристики	Комплект поставки	Артикул
	Монтажная панель FORMAT	2000×400 (В×Ш)	Материал: оцинкованная листовая сталь	Монтажная панель, стандартные кронштейны с возможностью выбора положения монтажа по глубине шкафа, крепежные элементы	YKM40D-FO-MP-200-040
		2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-MP-200-060
		2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-MP-200-080
		2000×1000 (В×Ш)			YKM40D-FO-MP-200-100
	Направляющие рейки монтажной панели FORMAT для шкафа глубиной 600 мм		Материал: оцинкованная листовая сталь	Направляющие рейки (2 шт.), крепежные элементы	YKM40D-FO-VRN-060
	Направляющие рейки монтажной панели FORMAT для шкафа глубиной 800 мм		Материал: оцинкованная листовая сталь	Направляющие рейки (2 шт.), крепежные элементы	YKM40D-FO-VRN-080
	Монтажная панель частичная FORMAT	100×1000 (Ш×Г) 100×600 (Ш×Г) 100×800 (Ш×Г) 150×1000 (Ш×Г) 150×600 (Ш×Г) 150×800 (Ш×Г) 200×1000 (Ш×Г) 200×600 (Ш×Г) 200×800 (Ш×Г) 250×1000 (Ш×Г) 250×600 (Ш×Г) 250×800 (Ш×Г) 350×1000 (Ш×Г) 350×600 (Ш×Г) 350×800 (Ш×Г) 450×1000 (Ш×Г) 450×600 (Ш×Г) 450×800 (Ш×Г) 550×1000 (Ш×Г) 550×600 (Ш×Г) 550×800 (Ш×Г) 750×1000 (Ш×Г) 750×600 (Ш×Г) 750×800 (Ш×Г)	Позволяет устанавливать тяжелое оборудование и осуществляет секционирование элементов внутри корпуса	Монтажная панель – 1 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-MP-010-100 YKM40D-FO-MP-010-060 YKM40D-FO-MP-010-080 YKM40D-FO-MP-015-100 YKM40D-FO-MP-015-060 YKM40D-FO-MP-015-080 YKM40D-FO-MP-020-100 YKM40D-FO-MP-020-060 YKM40D-FO-MP-020-080 YKM40D-FO-MP-025-100 YKM40D-FO-MP-025-060 YKM40D-FO-MP-025-080 YKM40D-FO-MP-035-100 YKM40D-FO-MP-035-060 YKM40D-FO-MP-035-080 YKM40D-FO-MP-045-100 YKM40D-FO-MP-045-060 YKM40D-FO-MP-045-080 YKM40D-FO-MP-055-100 YKM40D-FO-MP-055-060 YKM40D-FO-MP-055-080 YKM40D-FO-MP-075-100 YKM40D-FO-MP-075-060 YKM40D-FO-MP-075-080
	Стойки вертикальные дополнительные FORMAT	2000	Применяются для крепления фальшпанелей внутренних. Позволяют организовать секционирование шкафа на отсеки	Стойка – 2 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-STD-200
	Фальшпанель внутренняя глухая FORMAT	50×1000 (Ш×Г) 50×600 (Ш×Г) 50×800 (Ш×Г) 100×1000 (Ш×Г) 100×600 (Ш×Г) 100×800 (Ш×Г) 150×1000 (Ш×Г) 150×600 (Ш×Г) 150×800 (Ш×Г) 200×1000 (Ш×Г) 200×600 (Ш×Г) 200×800 (Ш×Г) 250×1000 (Ш×Г) 250×600 (Ш×Г) 250×800 (Ш×Г) 300×1000 (Ш×Г) 300×600 (Ш×Г) 300×800 (Ш×Г) 400×1000 (Ш×Г) 400×600 (Ш×Г) 400×800 (Ш×Г) 500×1000 (Ш×Г) 500×600 (Ш×Г) 500×800 (Ш×Г) 600×1000 (Ш×Г) 600×600 (Ш×Г) 600×800 (Ш×Г) 800×1000 (Ш×Г) 800×600 (Ш×Г) 800×800 (Ш×Г)	Предназначена для организации секционирования и визуального разделения пространства электротехнических шкафов на блоки	Фальшпанель – 2 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-PVS-005-100 YKM40D-FO-PVS-005-060 YKM40D-FO-PVS-005-080 YKM40D-FO-PVS-010-100 YKM40D-FO-PVS-010-060 YKM40D-FO-PVS-010-080 YKM40D-FO-PVS-015-100 YKM40D-FO-PVS-015-060 YKM40D-FO-PVS-015-080 YKM40D-FO-PVS-020-100 YKM40D-FO-PVS-020-060 YKM40D-FO-PVS-020-080 YKM40D-FO-PVS-025-100 YKM40D-FO-PVS-025-060 YKM40D-FO-PVS-025-080 YKM40D-FO-PVS-030-100 YKM40D-FO-PVS-030-060 YKM40D-FO-PVS-030-080 YKM40D-FO-PVS-040-100 YKM40D-FO-PVS-040-060 YKM40D-FO-PVS-040-080 YKM40D-FO-PVS-050-100 YKM40D-FO-PVS-050-060 YKM40D-FO-PVS-050-080 YKM40D-FO-PVS-060-100 YKM40D-FO-PVS-060-060 YKM40D-FO-PVS-060-080 YKM40D-FO-PVS-080-100 YKM40D-FO-PVS-080-060 YKM40D-FO-PVS-080-080

	Наименование	Габаритные размеры, мм	Характеристики	Комплект поставки	Артикул
	Фальшпанель внутренняя глухая компенсирующая FORMAT	25×1000 (Ш×Г) 25×600 (Ш×Г) 25×800 (Ш×Г)	Предназначена для компенсации пространства сверху и снизу блока фальшпанелей при организации внутреннего секционирования	Фальшпанель – 2 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-PVSK-001-100 YKM40D-FO-PVSK-001-060 YKM40D-FO-PVSK-001-080
	Панель боковая разделительная FORMAT	100×600 (Ш×Г) 100×800 (Ш×Г) 200×600 (Ш×Г) 200×800 (Ш×Г) 400×600 (Ш×Г) 400×800 (Ш×Г) 600×600 (Ш×Г) 600×800 (Ш×Г)	Применяется для секционирования внутреннего пространства. Препятствует распространению дуги между функциональными блоками и защищает от случайного прикосновения к токоведущим частям электроустановки	Панель боковая разделительная – 2 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-VSS-010-060 YKM40D-FO-VSS-010-080 YKM40D-FO-VSS-020-060 YKM40D-FO-VSS-020-080 YKM40D-FO-VSS-040-060 YKM40D-FO-VSS-040-080 YKM40D-FO-VSS-060-060 YKM40D-FO-VSS-060-080
	Полка разделительная FORMAT	1000×400 (Ш×Г) 1000×600 (Ш×Г) 1000×800 (Ш×Г) 600×400 (Ш×Г) 600×600 (Ш×Г) 600×800 (Ш×Г) 800×400 (Ш×Г) 800×600 (Ш×Г) 800×800 (Ш×Г)	Применяется для секционирования внутреннего пространства электротехнических шкафов	Полка – 1 шт. (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-VS-100-040 YKM40D-FO-VS-100-060 YKM40D-FO-VS-100-080 YKM40D-FO-VS-060-040 YKM40D-FO-VS-060-060 YKM40D-FO-VS-060-080 YKM40D-FO-VS-080-040 YKM40D-FO-VS-080-060 YKM40D-FO-VS-080-080
	Тип рейки A FORMAT для шкафа глубиной или шириной 400 мм Тип рейки A FORMAT для шкафа глубиной или шириной 600 мм Тип рейки A FORMAT для шкафа глубиной или шириной 800 мм Тип рейки A FORMAT для шкафа глубиной или шириной 1000 мм		Материал: листовая сталь	Монтажная рейка (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-VRA-040 YKM40D-FO-VRA-060 YKM40D-FO-VRA-080 YKM40D-FO-VRA-100
	Тип рейки B FORMAT для шкафа глубиной или шириной 400 мм Тип рейки B FORMAT для шкафа глубиной или шириной 600 мм Тип рейки B FORMAT для шкафа глубиной или шириной 800 мм Тип рейки B FORMAT для шкафа глубиной или шириной 1000 мм		Материал: листовая сталь	Монтажная рейка (без крепежных элементов)	YKM40D-FO-VRB-040 YKM40D-FO-VRB-060 YKM40D-FO-VRB-080 YKM40D-FO-VRB-100
	Комплект для соединения шкафов IP54 FORMAT		Применяется для соединения каркасов при размещении шкафов в ряд. Материал: соединители – листовая сталь, уплотнитель – пенополиуретан	Соединитель каркаса – тип А – 4 шт. Соединитель каркаса – тип В – 2 шт. Самоклеящийся уплотнитель – 6 м. Крепежные элементы	YKM40D-FO-JK-200-54
	Болт самонарезающий М6×16 FORMAT Винт с закладной гайкой М616 FORMAT		Самонарезающие болты М6×16 используются для крепления монтажных реек к каркасу, а также для соединений их между собой	Комплект – 20 шт.	YKM40D-FO-BTS-006-016 YKM40D-FO-VTS-006-017

Двери FORMAT



Наименование	Габаритные размеры, мм	Характеристики	Комплект поставки	Артикул
Дверь, металлическая сплошная FORMAT	2000×400 (В×Ш)	Материал: листовая сталь; ребра жесткости по периметру двери – оцинкованные профили с отверстиями для монтажа аксессуаров; для двери со стеклом – закаленное стекло с тонированием коричневым цветом; для двери с вентиляцией – вентиляционные решетки из пластика (степень защиты IP54)	Дверь с замком (без ручки, с вкладышем под ключ с двумя зубцами); крепежные элементы	YKM40D-FO-DM-200-040
	2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-DM-200-060
	2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-DM-200-080



Дверь металлическая двустворчатая сплошная (створка 1) FORMAT	2000×1000 (В×Ш)			YKM40D-FO-DM-200-100
Дверь металлическая двустворчатая сплошная (створка 2) FORMAT				YKM40-FO-DMD-200-100



Дверь металлическая со стеклом FORMAT	2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-DG-200-060
	2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-DG-200-080



Дверь металлическая со стеклом и двумя вентиляционными решетками	2000×600 (В×Ш)			YKM40D-FO-DGI-200-060
	2000×800 (В×Ш)			YKM40D-FO-DGI-200-080



ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ONI ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Требования, предъявляемые к комплексным системам управления промышленным оборудованием, неуклонно растут. Сегодня на первый план выходят вопросы обеспечения надежности, безопасности, энергоэффективности и оптимизации затрат на внедрение и владение оборудованием в течение всего срока его жизни.

Решения на базе продукции ONI® успешно внедряются на многих российских и зарубежных предприятиях, обеспечивая гарантированное качество, надежность и высокий уровень сервиса.



Каждый элемент решений на базе продукции ONI® проходит тщательную проверку в нашей лаборатории. Здесь лучшие специалисты, используя специализированные стенды и прототипы систем, постоянно совершенствуют решения на базе продукции ONI®, чтобы вы сократили время на их внедрение и эффективно использовали весь их функционал.

Применение современных высокотехнологичных устройств с низким энергопотреблением, а также оптимизация алгоритмов работы решений на базе продукции ONI® позволяют добиться высокой энергоэффективности при их применении.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА ONI®

Автоматический ввод резерва (АВР) ONI® позволяет оперативно восстанавливать подачу электроэнергии в аварийных ситуациях. Система АВР обеспечивает бесперебойным электропитанием оборудование от двух независимых источников электроснабжения.

Бесперебойность электроснабжения достигается путем переключения потребителей с основного источника электроснабжения на резервные при:

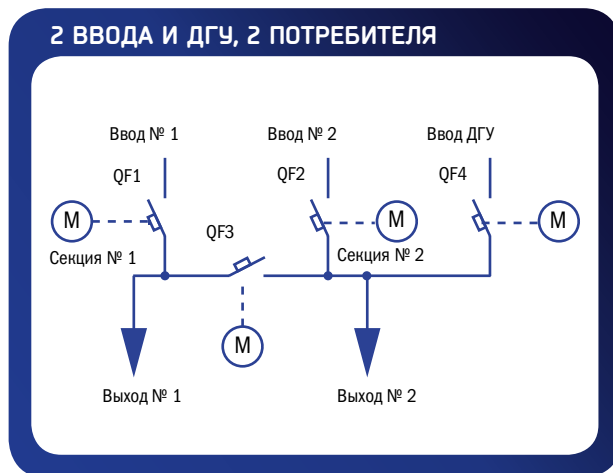
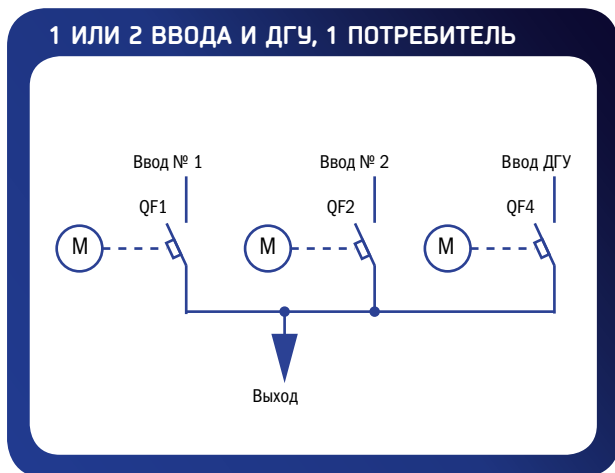
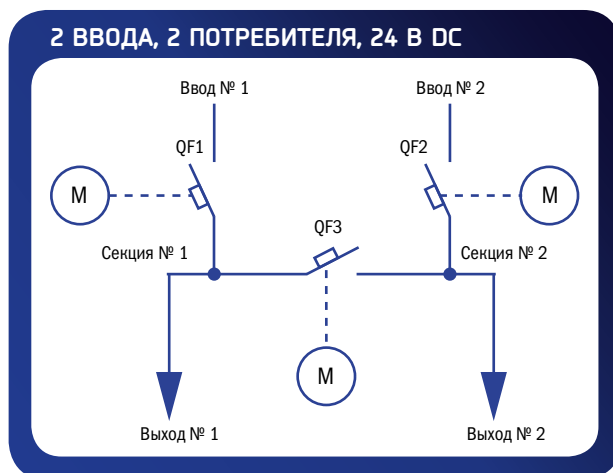
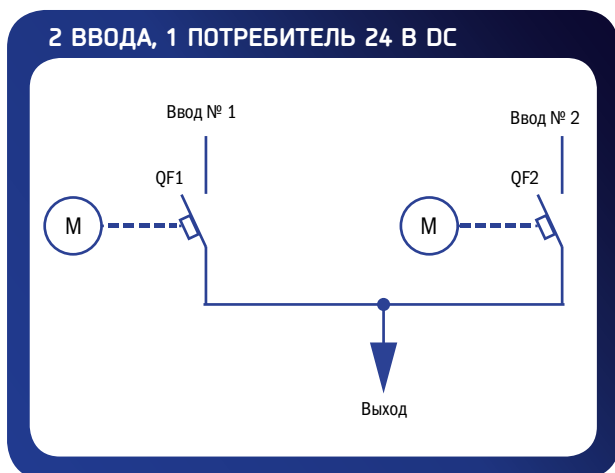
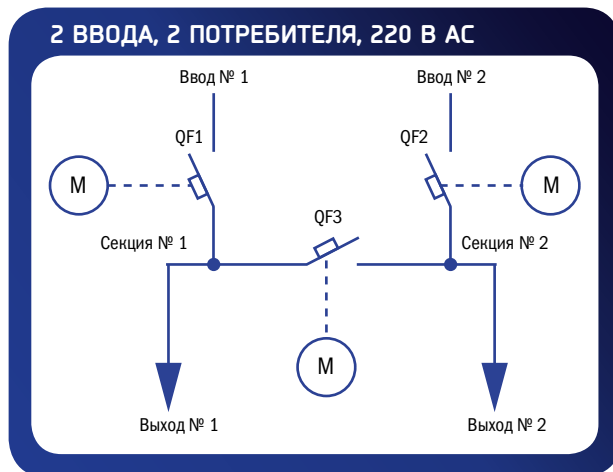
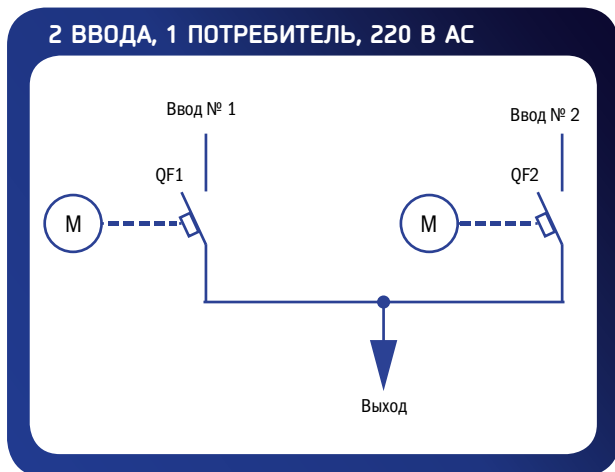
- обрыве одной из фаз питающей сети;
- повышенном напряжении питающей сети;
- пониженном напряжении питающей сети;
- асимметрии напряжения фаз питающей сети;
- нарушении последовательности чередования фаз.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электрические подстанции.
- Коммерческая недвижимость.
- Жилищное и социальное строительство.
- Промышленность.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



РЕШЕНИЕ ONI ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ПРИТОЧНОЙ И ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Решение ONI® в области систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК) представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для комфортного управления вентиляционным оборудованием и позволяющий в рамках одного предложения решить до 80 % всех задач по автоматизации приточно-вытяжных систем. В основе данного решения лежит концепция, с помощью которой можно создавать высокопроизводительные системы автоматизации в минимальные сроки, сохраняя оптимальную стоимость. Один из ключевых принципов нашей системы – масштабируемость и гибкость применяемых решений.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность.
- Жилищное и социальное строительство.
- Коммерческая недвижимость.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Конфигуратор программы управления позволяет реализовывать до 8000 различных вариантов систем приточной и приточно-вытяжной вентиляции.
- Датчики и исполнительные механизмы системы можно перепривязывать к требуемым входам и выходам программируемого логического контроллера, создавая при этом удобную для проектирования конфигурацию.

В состав решения систем автоматизации приточных и приточно-вытяжной вентиляций входят:

- программный конфигуратор ONI® HVAC;
- программируемый логический контроллер ONI® ОВиК;
- преобразователи частоты ONI® A150;
- датчики температуры: канальные, погружные, комнатные, наружные, защиты от замерзания;
- датчики давления;
- приводы воздушных заслонок;
- пластиковый или металлический шкаф с глухой или прозрачной дверцей;
- контакторы;
- автоматические выключатели.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Конфигурирование
требуемой
программы
управления



Автоматическое
формирование
спецификации



Изменение карты
подключения
датчиков
и механизмов



Готовые
электрические
и монтажные
схемы



Более 8000
вариантов систем
управления



Легкая интеграция
с BMS-системой



Изменение
параметров
и индикация
на LED-дисплее



Специальный
режим отладки



Связь с пожарной
системой



Сокращение
времени
на разработку
и ввод
в эксплуатацию

РЕШЕНИЕ ONI ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Готовые решения по управлению насосными станциями повышения давления (НСПД) выполняют задачу обеспечения бесперебойного и равномерного напора в водопроводах, независимо от этажности здания.

Состав типовых решений ONI:

- схемы электрические принципиальные и монтажные в формате наиболее распространенных пакетов для проектирования с возможностью редактирования и интегрирования в проект;
- инструкции по эксплуатации в редактируемом формате;
- программы для панелей оператора;
- список параметров для преобразователей частоты, применяемых в решениях;
- спецификации для заказа комплектующих и сборки систем управления НСПД.

Все решения НСПД разработаны с учетом удобства их сборки, интеграции, ввода в эксплуатацию и дальнейшей работы и обслуживания.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилищное и социальное строительство.
- Коммерческая недвижимость.
- Промышленность.
- Аграрный сектор.

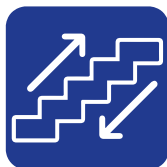
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА



Сокращение времени на разработку и ввод в эксплуатацию



Автоматическое каскадное управление насосами при недостаточной производительности



Защита насоса от «сухого хода»



Контроль времени наработки двигателей и количества пусков



Работа в режиме «постоянного» или «переменного мастера»



Интуитивно понятный интерфейс и настройки



Настройка режима «день/ночь»



Возможность изменения логики работы и интеграции в систему управления новых функций



Построение графиков работы



Журнал ошибок и аварий



Удаленная диспетчеризация и управление



Увеличение межсервисных интервалов и равномерности износа насосов



Разграничение доступа к параметрам

РЕШЕНИЯ ONI ПО АВТОМАТИЗАЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

Шкаф управления канализационной насосной станцией (КНС) предназначен для диспетчеризации и защиты насосов в составе установки по наполнению или откачиванию жидкости из емкости. Шкаф позволяет осуществить автоматический и ручной режим работы КНС.

В алгоритм работы шкафа заложены все необходимые функции:

- каскадный пуск насосов;
- защита насосов от короткого замыкания или перегрузки;
- выравнивание наработки насосов;
- контроль питающей сети.

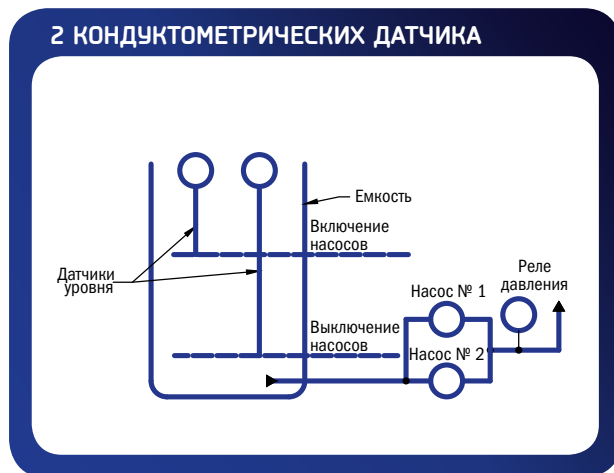
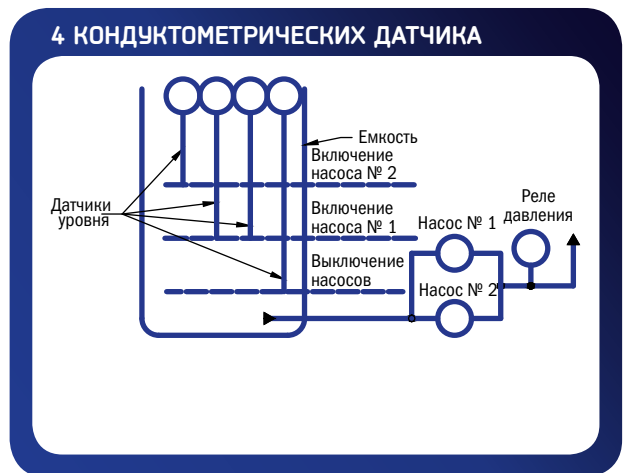
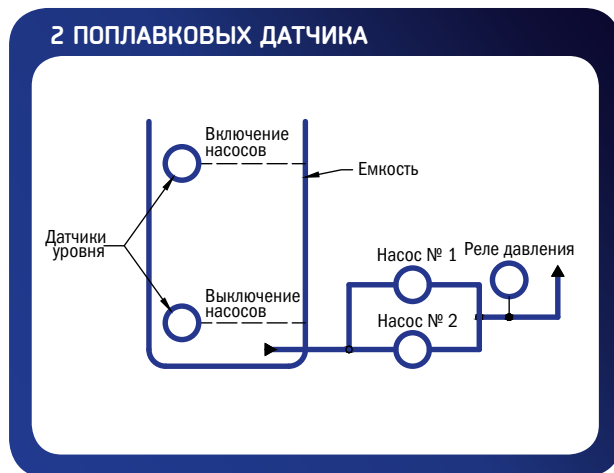
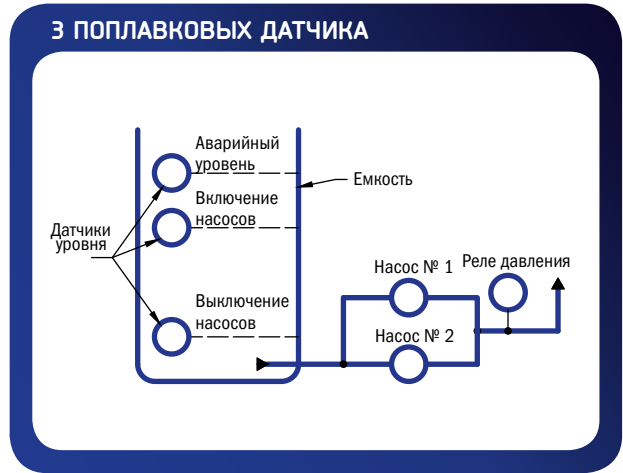
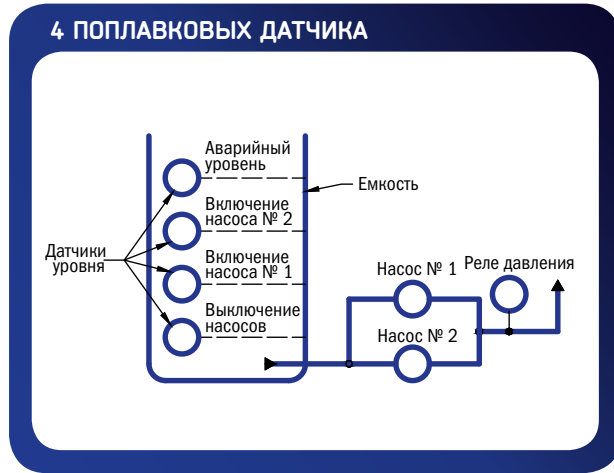


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленность.
- Жилищное и социальное строительство.
- Аграрный сектор.
- Коммерческая недвижимость.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

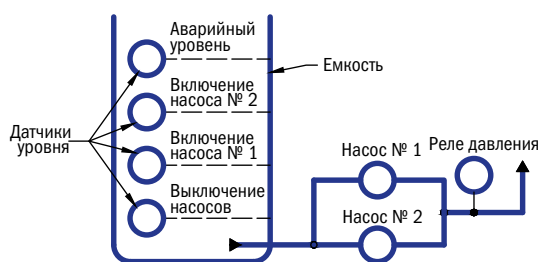
СХЕМЫ РЕШЕНИЙ «ПРЯМОЙ ПУСК»



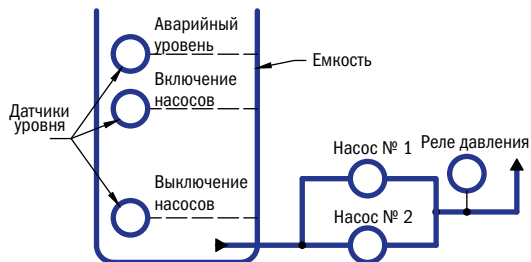
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

СХЕМЫ РЕШЕНИЙ «ПЛАВНЫЙ ПУСК»

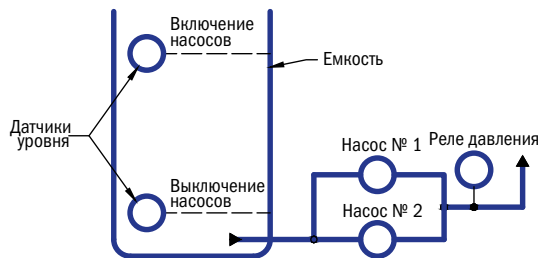
4 ПОПЛАВКОВЫХ ДАТЧИКА



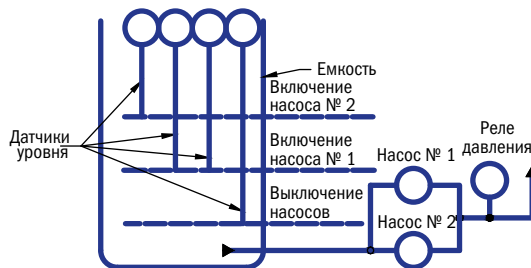
3 ПОПЛАВКОВЫХ ДАТЧИКА



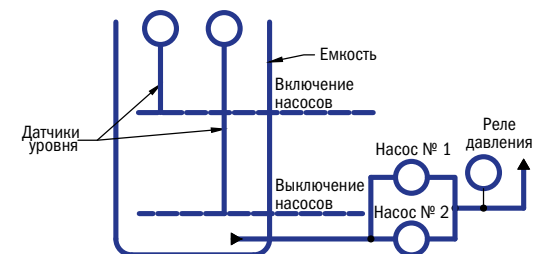
2 ПОПЛАВКОВЫХ ДАТЧИКА



4 КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКА



2 КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКА







oni

разумная
автоматика



+7 (495) 502-79-81

info@oni-system.com

oni-system.com

2023-2024