

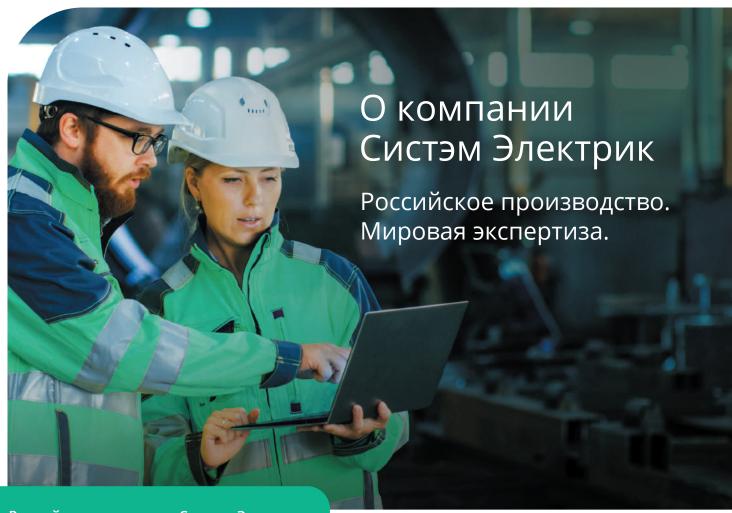
SystemePact MC1K

Компактная серия мини-контакторов, промежуточных и тепловых реле

Каталог 2023







Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, paнee Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, Dekraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Systeme Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

3000 +

офисов в крупнейших городах России и Беларуси

производственные
 площадки и Центр
 Инноваций Систам Софт

2 региональных логистических центра

крупнейший в отрасли инженерносервисный центр

Производственные площадки в России



Завод «Потенциал»

г. Козьмодемьянск (Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)

г. Коммунар (Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем современных цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



НТЦ «Механотроника»

г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

Продуктовое предложение



Программное обеспечение



Среднее напряжение



Низкое напряжение



Промышленная автоматизация



Конечное распределение



ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД



Автоматизация и безопасность зданий



Электроустановочные изделия

Бренд Dekraft

Dekraft Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция Dekraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная ІТ-компания с госу-

дарственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Systeme Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях















Содержание

Мини-контакторы	Описание	7
серии SystemePact MC1K	Применение	7
3,000	Структура каталожного номера	8
	Технические характеристики	8
	Каталожные номера	11
	Вспомогательный контактный блок MA1KN	12
	Реверсивные мини-контакторы МС2К	13
Промежуточные реле	Особенности продукта	14
MA2K/MA3K	Структура каталожного номера	14
	Технические характеристики	15
	Таблица выбора	16
Тепловые реле MR2K	Описание	17
•	Особенности продукта	17
	Технические параметры	17
	Структура каталожного номера	18
	Технические характеристики	18
	Таблица выбора	20



Мини-контакторы серии SystemePact MC1K

Превосходное решение для компактных шкафов

Мини-контакторы серии МС1К идеально подходят для использования в случаях, когда требуется высокая надежность при ограниченном пространстве. За счет своих компактных габаритных размеров, технических характеристик и широкого ассортимента, контакторы этой серии имеют широкий спектр применений в различных технических решениях.





Компактные габариты

Экономия пространства

Данная линейка контакторов создана специально для использования в ограниченном пространстве. В зависимости от требуемой компоновки, возможна установка фронтальных блоков дополнительных контактов.



Широкий ассортимент

Оптимальная гибкость

Мини-контакторы серии МС1К представлены множеством исполнений, что позволяет применять их в любом проекте. Ассортимент представлен 3-х и 4-х полюсными моделями контакторов с различными напряжениями катушки управле-ния на переменный и постоянный ток, готовыми реверсивными сборками и промежуточными реле. Благодаря этому мини-контакторы серии МС1К идеально подходят для вашего решения и значительно упрощают монтаж.



Быстрый монтаж

Ускорение работы

Существует возможность комбинировать автоматический выключатель для защиты электродвигателя или реле перегрузки с мини-контактором для создания решения, соответствующего вашим требованиям. Реверсивные пускатели поставля тотся в предварительно собранном виде, что позволяет сэкономить время, затрачиваемое на монтаж. Установка дополнительных аксессуаров не требует существенных трудозатрат.

Описание

SystemePact MC1K – компактная серия контакторов, промежуточных и тепловых реле.

- Номинальный рабочий ток: 6-16 А
- 1 типоразмер на 6-16 А, габаритные размеры: 57х45х58 мм, реверсивный контактор шириной 90 мм.
- Одинаковый размер для контакторов с управлением на постоянном и переменном токах
- Встроенные дополнительные контакты (НО или НЗ)
- Дополнительные контакты фронтального присоединения: 2 или 4 доп. контакта
- Высокая механическая и коммутационная износостойкость
- Катушки управления AC и DC

- Серия контакторов МС1К представлена в 3 модификациях
- Аксессуары: MA1KN фронтальные вспомогательные контакты
- **Сертификация:** EAC, CCC, CQC, CE, CB
- **Соответствие стандартам:** IEC 60947-1, 60947-4-1, GB14048.4, GB14048.1

Коэффициент снижения номинальных параметров в зависимости от рабочей высоты установки над уровнем моря

Высота установки (м)	2000	3000	4000
Номинальное напряжение Ui	1.00	0.90	0.80
Номинальный ток le	1.00	0.92	0.90

Коэффициент снижения по току в зависимости от повышения температуры окружающей среды

Температура окружающей среды (° C)	40	50	60	70
Коэффициент снижения	1	0.875	0.75	0.625

Применение



Управление электродвигателями

Мини-контакторы серии МС1К представляют собой идеальное решение для управления небольшими электродвигателями номинальной мощностью до 7,5 кВт (АС-3; 400 В). Для реверса электродвигателя в ассортименте представлены готовые реверсивные контакторы МС2К.



Резистивная нагрузка

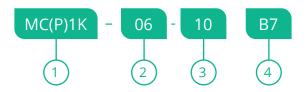
Область применения миниконтакторов Systeme Electric не ограничивается только электродвигателями. Они также могут использоваться для коммутации нагрузки до 20 А (AC-1/DC-1). Эти надежные и бесшумные в режиме удержания контакторы применяются в составе различного оборудования, включая нагревательные приборы и печи.



Экстремальные условия работы

Мини-контакторы серии МС1К, изготовленные из прочных материалов с высокими эксплуатационными показателями, могут успешно применяться даже в экстремальных условиях эксплуатации.

Структура каталожного номера



(1) Тип контактора

МС1К: Контактор переменного тока МР1К: Контактор постоянного тока МС2К: Реверсивный контактор переменного тока

(3) Конфигурация вспомогательных и главных контактов

3-пол. контактор

10: 1НО вспомогательный контакт 01: 1НЗ вспомогательный контакт

4-пол. контактор (без вспомогат. контактов)

004: 4 силовых контакта

008: 2НО+2НЗ силовых контакта

(2) Номинальный рабочий ток, **AC3**

06: 6A 09: 9A 12: 12A 16: 16A

4 Напряжение катушки управления

АС 50/60ГЦ (для МС1К и МС2К):

B7: 24B F7: 110B P7: 230B C7: 36B FC7: 127B Q7: 380B E7: 48B M7: 220B V7: 400B

DC (только для MP1K):

JD: 12B ED: 48B MD: 220B BD: 24B FD: 110B MUD: 240B

CD: 36B GD: 125B

Технические характеристики

Модель контактора			MC1K-06	MC1K-09	MC1K-12	MC1K-16
	220/230B	А	6	9	12	16
Номинальный рабочий ток (le), Категория применения АС-3	380/400B	А	6	9	12	16
	660/690B	А	3.8	4.9	4.9	4.9
	220/230B	А	2.6	3.5	5	5
Номинальный рабочий тока (le), Категория применения AC-4	380/400B	А	2.6	35	5	5
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	660/690B	А	1	1.5	2	2
Номинальное рабочее напряжени	e (Ue)	В	220E	3/230B, 380B	/400B, 660B/	690B
Число полюсов			3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
	220/230B	кВт	1.5	2.2	3	4
Стандартные мощности трехфазных двигателей (Pe),	380/400B	кВт	2.2	4	5.5	7.5
Категория применения АС-3	660/690B	кВт	3	4	4 (>440) 5.5 (440)	4 (>440) 5.5 (440)
Стандартные мощности	220/230B	кВт	0.55	0.75	1.1	1.1
трехфазных двигателей (Ре),	380/400B	кВт	1.1	1.5	2.2	2.2
Категория применения АС-4	660/690B	кВт	0.75	1.1	1.5	1.5
Встроенные вспомогательные контакты				нормально- рмально-зак		
Модуль защиты от перенапряжени	Модуль защиты от перенапряжений		RC-цепь	может быть	встроена в к	онтактор
Совместимость с тепловым реле		А		0.1	1-16	

Модель контактора		MC1K-06	MC1K-09	MC1K-12	MC1K-16			
Рабочие условия эксплуатации								
Номинальное напряжение изоляці	1и (Ui)	В		69	90			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)				(5			
Степень загрязнения				-	2			
Соответствие стандартам			IEC 60947-	1, 60947-4-1,	GB14048.4,	GB14048.1		
Сертификация продукции				690 6 2 IEC 60947-1, 60947-4-1, GB14048.4, GB14048.1 EAC, CCC, CQC, CE, CB IP20 - 50 ~ + 80 - 25 ~ + 50 - 40 ~ + 70 8 gn 10 gn 2000 +-22.5° допускается от вертикальной монтажной поверхности Самогасящийся материал, Класс V0 1 x 0.75 2 x 4 1 + 1 x 2.5 x 1.5 x 0.34-1 1 x 1.5 2 x 4 PH2 Ø6 1.2				
Степень защиты				IEC 60947-1, 60947-4-1, GB14048.4, GB14048.1 EAC, CCC, CQC, CE, CB IP20 - 50 ~ + 80 - 25 ~ + 50 - 40 ~ + 70 8 gn 10 gn 2000 +-22.5° допускается от вертикальной монтажной поверхности Самогасящийся материал, Класс V0				
	При хранении	°C		- 50 ~	+ 80			
Температура окружающей среды	При работе	°C		- 25 ~	+ 50			
Предельная допустимая температу	ра при Us	°C		- 40 ~	+ 70			
Du Consumo XIII and and	Контактор разомкнут			8	gn			
Виброустойчивость	Контактор замкнут			10	gn	214048.4, GB14048.1 С, CE, CB 30 50 70 г вертикальной верхности фриал, Класс V0 х 4 5 х 0.34-1 х 4		
Максимальная рабочая высота (без ухудшения параметров)		М		20	00			
Рабочее положение (без ухудшения параметров)								
Огнестойкость согласно МЭК 60695	-2-1	°C	Само	гасящийся м	атериал, Кл	acc V0		
Присоединение силовой цепи								
Гибкий кабель	Без наконечника	MM ²	1 x 0.75 2 x 4					
гиокии каоель	С наконечником	MM ²		1 + 1 x 2.5 x	1.5 x 0.34-1			
Жесткий кабель без наконечника		MM ²		1 x 1.5	5 2 x 4			
OTRODINA	Phillips, тип			Pł	12			
Отвертка	С плоским жалом	ММ		Q	16			
Момент затяжки		Н∙м		1	.2			
Присоединение цепи управлени	Я							
Гибкий кабель	Без наконечника	MM^2		1 x 0.7	52 x 4			
гиокии каоель	С наконечником	MM ²		1 + 1 x 2.5 x	1.5 x 0.34-1			
Жесткий кабель без наконечника		MM ²		1 x 1.5	5 2 x 4			
	Phillips, тип			Pł	12			
Отвертка	С плоским жалом	ММ		Q	16			
Момент затяжки				1	.2			
Технические характеристики по	люсов							
	220/230B	Α	6	9	12	16		
Номинальный рабочий ток (le) Категория применения АС-3	380/400B	Α	6	9	12	16		
	660/690B	Α	3.8	4.9	4.9	4.9		
			1		i			
	220/230B	Α	2.6	3.5	5	5		
Номинальный рабочий ток (le) Категория применения АС-4	220/230B 380/400B	A A	2.6	3.5 35	_			

Модель контактора			MC1K-06	MC1K-09	MC1K-12	MC1K-16		
Номинальное рабочее напряжение	e (Ue)	В	220E	3/230B, 380B	/400B, 660B/	690B		
Диапазон частот	Сеть пер. тока	Гц		50, 5	0/60			
Ток термической стойкости (lth)	≤50 °C	А		2	.0			
Номинальная включающая способ Согласно МЭК IEC60947, стандарту (я применені я применені			
Номинальная отключающая спосо Согласно МЭК IEC60947, стандарту			,		именения); рименения)	•		
Допустимая кратковременная перегрузка	10c	А	80	80	100	100		
Защита от коротких замыканий	Без теплового реле Fuse gG			2	.5			
Электрическая износостойкость		10000 циклов		1:	20			
(380V)	AC-4	10000 циклов		25 120 2 AC24V, AC36V, AC48V, AC110V, AC127V, AC220V, AC380V, AC400V, AC415V DC12V, DC24V, DC36V, DC48V, DC110V, DC125V, DC220V, DC220V 80%~115%Us AC 20%~75%Us; DC 10%~75%Us 40 7 3 ~ 4 1.3 5 ~ 15 10 ~ 20 1200				
Технические характеристики це	пи управления							
Номинальное напряжение цепи	50Hz, 50/60Hz	В						
управления (Us)	DC	В	DC12V, DC2			OV, DC125V,		
Пределы напряжения цепи	Срабатывание	В	80%~115%Us					
управления	Отпускание	В	AC	20%~75%Us;	DC 10%~75%	6Us		
	Срабатывание	ВА		4	.0			
Среднее потребление при 20°C и при Us	Удержание	BA	7					
mpm es	Теплоотдача	Вт						
Потери		Вт		1	.3			
Время срабатывания	Замыкание «С»	МС		5 ~	15			
Бремя срабатывания	Размыкание «О»	МС		10 -	~ 20			
Механическая износостойкость	10000 циклов			12	.00			
Максимальная частота коммутации (≤40°C)	1	Циклы/ час		36	00			
Технические характеристики вс	троенных в контак	тор вспо	могательнь	іх контакто	В			
Контакты состояния				1 HO	+1 H3			
Номинальный рабочий ток (le)	AC-15/DC-13	Α		AC, DC: 0	.95 * 0.15			
Номинальное рабочее напряжение (Ui)	AC-15/DC-13	В		AC:380V	//DC:220			
Ток термической стойкости (lth)		Α		1	0			
Номинальное напряжение изоляции (Ui) В соответствии со стандартом МЭК 60947, GB14048				69	90			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) В соответствии со стандартом МЭК 60947, GB14048					5			
Защита от коротких замыканий gG предохранители		А		1	0			
Номинальная включающая способ В соответствии со стандартом МЭК		А		AC:140,	DC:220			
Сопротивление изоляции		МОм		>	10			

Каталожные номера

Стандартная мощность двигателя Ре (АС-3, 380V)	Ном. рабочий ток		овые акты	Дс конт	оп. акты	№ по	Масса
кВт	Α	НО	Н3	НО	Н3	каталогу (1)	КГ
		3	-	1	-	MC1K0610**	0.197
2.2	6	3	-	-	1	MC1K0601**	0.197
Ζ.Ζ	6	4	-	-	-	MC1K06004**	0.197
		2	2	-	-	MC1K06008**	0.197
		3	-	1	-	MC1K0910**	0.197
4	9	3	-	-	1	MC1K0901**	0.197
4	9	4	-	-	-	MC1K09004**	0.197
		2	2	-	-	MC1K09008**	0.197
		3	-	1	-	MC1K1210**	0.197
5.5	12	3	-	-	1	MC1K1201**	0.197
5.5	12	4	-	-	-	MC1K12004**	0.197
		2	2	-	-	MC1K12008**	0.197
		3	-	1	-	MC1K1610**	0.197
7.5	4.6	3	-	-	1	MC1K1601**	0.197
7.5	16	4	-	-	-	MC1K16004**	0.197
		2	2	-	-	MC1K16008**	0.197

(1) Дополните кодом напряжения цепи управления. Стандартные коды напряжения цепи управления:

Напряжение управления катушкой Us (B)	12	24	36	48	110	125	127	220	230	240	380	400
AC (50/60Hz)	-	В7	C7	E7	F7	-	FC7	M7	P7	-	Q7	V7
DC	JD	BD	CD	ED	FD	GD	-	MD	-	MUD	-	-

Вспомогательный контактный блок MA1KN

Технические характеристики

Модель	Фронтальный вспомогательный контактный блок MA1KN		
Номинальное напряжение изоляции	1 (Ui)	В	690
Номинальное импульсное выдержи напряжение (Uimp)	ваемое	кВ	6
Соответствие стандартам			IEC 60947-5-1, GB14048.5
Сертификация			CCC
Степень защиты			IP20
	При хранении	°C	-50 ~ +80
Температура окружающей среды	При работе	°C	- 25 ~ + 50
	Допустимая для работы при Us	°C	- 40 ~ + 60
Максимальная рабочая высота Без ухудшения параметров		М	2000
	Philips № 2	МС	Ø 6 мм
Присоединение	Гибкий или жесткий провод с наконечником или без него	MM ²	Мин: 1×1 Макс: 2 x 2.5;
Номинальный рабочий ток (le)	AC-15/DC-13	А	AC, DC: 0.95 * 0.15
Номинальное рабочее напряжение	AC-15/DC-13	В	AC:380V/DC:220
Ток термической стойкости (lth)		А	10
Номинальное напряжение изоляции В соответствии со стандартом МЭК 6		В	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) В соответствии со стандартом МЭК 60947, GB14048		кВ	6
Защита от коротких замыканий gG предохранители		А	10
Номинальная включающая способность В соответствии со стандартом МЭК 60947, GB14048		А	AC:140, DC:220
Сопротивление изоляции		МОм	> 10

Таблица выбора

Место	Тип	Количество	Coc	тав		Macca,		
установки	контактора	контактов на 1 блок	но	Н3	Модель	КГ		
			-	2	MA1KN02	0.032		
		2	1	1	MA1KN11	0.032		
			2	-	MA1KN20	0.032		
Фронтальная	MC1K 0C 1C	MC1K-06~16	MC1K OC 16		-	4	MA1KN04	0.043
установка	WICTK-06~16		1	3	MA1KN13	0.032		
		4	2	2	MA1KN22	0.032		
			3	1	MA1KN31	0.032		
			4	-	MA1KN40	0.032		

Реверсивные мини-контакторы МС2К

Выбор реверсивного мини-контактора MC2K производится в соответствии с категорией применения. Реверсивный мини-контактор MC2K поставляется в сборе с механической и электрической блокировкой. Установка реверсивного мини-контактора осуществляется на 35-мм DIN-рейку или на монтажную плату при помощи крепежных винтов Ø4

Каталожные номера

Стандартная мощность двигателя Ре (АС-3, 380V)	Ном. рабочий ток		овые акты		оп. акты	№ по	Macca
кВт	Α	НО	Н3	НО	Н3	каталогу (1)	КГ
2.2		3	-	1	-	MC2K0610**	0.416
2.2	6	3	-	-	1	MC2K0601**	0.416
4	0	3	-	1	-	MC2K0910**	0.416
4	9	3	-	-	1	MC2K0901**	0.416
F F	12	3	-	1	-	MC2K1210**	0.416
5.5	12	3	-	-	1	MC2K1201**	0.416
7.5	16	3	-	1	-	MC2K1610**	0.416
7.5	16	3	-	-	1	MC2K1601**	0.416



Промежуточные реле МА2К/МА3К

Особенности продукта

- MA2KN/MA3KN промежуточные реле переменного тока: суммарно имеют до 4 предустановленных вспомогательных контактов
- **Аксессуары:** MA1KN** фронтальные вспомогательные контактные блоки
- **Сертификация:** ССС, СQС
- **Соответствуют стандартам:** МЭК 60947-1, 60947-5-1, GB14048.5, GB14048.1



Структура каталожного номера



- 1 Тип промежуточного реле
 - MA2K: Промежуточное реле переменного тока MA3K: Промежуточное реле постоянного тока
- **2** Количество пар нормально-разомкнутых вспомогательных контактов

0: 0NO 2: 2NO

1: 1NO 3: 3NO

Количество пар нормально-разомкнутых вспомогательных контактов

0: 0NC 2: 2NC 4: 4NC

1: 1NC 3: 3NC

Папряжение катушки управления

АС 50/60Гц (только для MA2KN):

B7: 24B F7: 110B P7: 230B C7: 36B FC7: 127B Q7: 380B E7: 48B M7: 220B V7: 400B

DC (только для MA3KN):

JD: 12B ED: 48B MD: 220B BD: 24B FD: 110B MUD: 240B

CD: 36B GD: 125B

4: 4NO

Технические характеристики

Серия промежуточных реле			MA2K/MA3K			
Рабочие условия эксплуатации						
Номинальное напряжение изоляци	и (Ui)	В	690			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)			6			
Степень загрязнения			2			
Соответствие стандартам			MЭK 60947-1, 60947-5-1, GB14048.5, GB14048.			
Сертификация продукции			EAC, CCC, CQC			
Степень защиты			IP20			
	При хранении	°C	- 50 ~ + 80			
Температура окружающей среды	При работе	°C	- 25 ~ + 50			
1 21 12 4222 2422	Допустимая для работы при Us	°C	- 40 ~ + 70			
Du Granda de la companya del companya de la companya del companya de la companya	Реле разомкнуто		8gn			
Виброустойчивость	Реле замкнуто		10gn			
Максимальная рабочая высота (без ухудшения параметров)		М	_			
Рабочее положение (без ухудшения параметров)			22.5° допускается от вертикальной монтажной поверхности			
Огнестойкость В соответствии со стандартом IEC 60	0695-2-1	°C	Самогасящийся материал, Класс V0			
Присоединение проводников						
Гибкий кабель	Без наконечника	MM^2	1 x 0.75 2 x 4			
тиокий каоель	С наконечником	MM^2	1 + 1 x 2.5 x 1.5 x 0.34-1			
Жесткий кабель без наконечника		MM ²	1 x 1.5 2 x 4			
Отвертка	Phillips, тип		PH2			
Отвертка	С плоским жалом	MM	Ø 6			
Момент затяжки		Н∙м	1.2			
Присоединение цепи управления	я катушкой					
Гибкий кабель	Без наконечника	MM ²	1 x 0.75 2 x 4			
T VIORVIVI REGESTE	С наконечником	MM ²	1 + 1 x 2.5 x 1.5 x 0.34-1			
Жесткий кабель без наконечника		MM ²	1 x 1.5 2 x 4			
Отвертка	Phillips, тип		PH2			
Отвертка	С плоским жалом	ММ	Ø 6			
Момент затяжки			1.2			
Технические характеристики ко	нтактов					
Номинальное напряжение (Ue)		В	690			
Рабочая частота	Пер. ток	Гц	50/60 Гц			
Ток термической стойкости (lth)	≤40 °C	Α	10			
Минимальная включающая	Имин	В	17			
способность	Імин	Α	5			
Перегрузочная способность	1 сек	Α	80			

Серия промежуточных реле		МА2К/МАЗК	
Защита от коротких замыканий	gG предохранитель	А	10
Номинальная коммутационная способность В соответствии со стандартом МЭК60947, GB14048		А	10
Технические характеристики це	пи управления АС		
Номинальное напряжение цепи	50Hz, 50/60Hz	В	AC24V, AC36V, AC48V, AC110V, AC220V, AC380V, AC400V, AC415V
управления (Us)	DC	В	DC24V, DC48V, DC110V, DC220V
Пределы напряжения цепи	При срабатывании	В	80%~115%Us
управления	При отпускании	В	AC 20%~75%Us; DC 10%~75%Us
	При срабатывании	BA	40
Среднее потребление	При удержании	ВА	7
	Теплоотдача	Вт	3 ~ 4
Потери	Вт	1.3	
Draws and an income	На замыкание	МС	5 ~ 15
Время срабатывания	На размыкание	МС	10 ~ 20
Механическая износостойкость 10.000			1200
Максимальная рабочая частота коммутации (≤40°C)		Циклы/ час	10 000

Таблица выбора

Выберите промежуточное реле в соответствии с категорией применения.

Монтаж на DIN-рейку шириной 35 мм или крепление винтами Ø4.

Цепь управления	Силовые	контакты	Мололи	Magaz wa	
Мощность потребления, ВА	НО	H3	Модель	Масса, кг	
	-	4	MA2KN04*	0.197	
	1	3	MA2KN13*	0.197	
	2	2	MA2KN22*	0.197	
	3	1	MA2KN31*	0.197	
4.5	4	-	MA2KN40*	0.197	
4.5	-	4	MA3KN04*	0.275	
	1	3	MA3KN13*	0.275	
	2	2	MA3KN22*	0.275	
	3	1	MA3KN31*	0.275	
	4	-	MA3KN40*	0.275	

Код катушки управления

Напряжение управления катушкой Us (B)	12	24	36	48	110	125	127	220	230	240	380	400
AC (50/60Hz)	-	В7	C7	E7	F7	-	FC7	M7	P7	-	Q7	V7
DC	JD	BD	CD	ED	FD	GD	-	MD	-	MUD	-	-



Тепловые реле MR2K

Описание

Тепловая перегрузка составляет до 44% общераспространенных отказов двигателей, поэтому широкое применение нашли тепловые реле перегрузки, которые являются очень надежными, экономичными с точки зрения энергопотребления.

Тепловое реле перегрузки серии MR2К подходит для цепи переменного тока 50/60Гц, рабочего напряжения 690В и ниже, на номинальные токи 95А и ниже, тепловые реле рассчитаны для защиты от перегрузки и обеспечения долгосрочной работы двигателя переменного тока, тепловые реле выполняют защиту от перегрузки тока по каждой из фаз и защит от обрыва фазы.



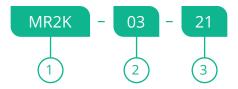
Особенности продукта

- Защита от перегрузки осуществляется путем контроля тока по каждой фазе с помощью устройства биметаллической пластины. Рабочая температура окружающей среды составляет: -20 +55C тепловые реле MR2K имеют встроенную функцию температурной компенсации.
- Номинальный ток уставки теплового реле охватывает диапазон 0,1 16А
- Функция ручного или автоматического сброса аварии
- Продукт является универсальным в применениях и имеет отличное конкурентное преимущество на рынке.
- Продукт соответствует стандартам EAC, CCC, CE сертификация и RoHS директива

Технические параметры

- Регулировка тока уставки: диск регулировки уставок номинального тока
- Кнопка "Стоп": изменяет состояние НЗ контакта, не изменяет состояния НО контакта.
- Кнопка сброса: в ручном режиме состояние изделия будет сброшено вручную после срабатывания
- Индикация срабатывания реле
- Пломбируемая крышка, защищающая диск регулировки уставок
- Выбор режимов ручного или автоматического возврата

Структура каталожного номера



- 1 Серия тепловых реле защиты
- (2) Количество полюсов главной цепи
- З Диапазон уставки тока

Технические характеристики

Тепловые реле	MR2K			
Рабочие условия эксплуатации				
Номинальное напряжение изоляции (Ui)			690	
Номинальное выдерживаемое импу напряжение (Uimp)	ульсное	кВ	6	
Степень загрязнения			2	
Соответствие стандартам			МЭК 60947-1, 60947-5-1, GB14048.5, GB14048.1	
Сертификация продукции			EAC, CCC, CQC	
Степень защиты			IP20	
	При хранении	°C	- 50 ~ + 70	
Температура окружающей среды	При работе (без ухудшения)	°C	- 25 ~ + 55	
температура окружающей среды	При работе (с ухудшением параметров)	°C	- 40 ~ + 70	
Виброустойчивость	Контакт разомкнут		2gn	
. ,	Контакт замкнут		2gn	
Максимальная рабочая высота (без ухудшения параметров)		М	2000	
Рабочее положение (без ухудшения параметров)			Любое положение	
Технические характеристики сил	овых контактов			
Класс Расцепления В соответствии со стандартами GB1	4048/IEC60947	А	10	
Диапазон настройки тока уставки (см. таблицу выбора тепловых реле	MR2K)	А	0.1 ~ 16	
Присоединение кабеля (одножильный или многожильный	провод)	ММ	1 ~ 4	
0	Phillips, тип		PH2	
Отвертка	С плоским жалом	ММ	Ø 6	
Момент затяжки			1.2	
Технические характеристики вст	роенных вспомога	тельных	контактов	
Harris W 2005	AC-15/Ue: 220B	Α	2.73	
Номинальный рабочий ток (le)	AC-15/Ue: 380B	Α	1.58	
Ток термической стойкости (lth)		Α	6	

Тепловые реле		MR2K	
Номинальное напряжение изоляции (Ui) В соответствии со стандартами GB14048/IEC60947			690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) Соответствует IEC60947, GB14048 стандартам			6
Присоединение кабеля (одножильный или многожильный провод)			80
Phillips, тип			PH2
Отвертка	С плоским жалом	ММ	Ø 6
Момент затяжки			1.2

Особенности защитной функции тепловых реле MR2K

Характеристики срабатывания MR2K при симметричной трехфазной нагрузке

Кратность тока уставки	Время срабатывания	Начальные условия	Температура окруж. среды, °C
1,05	Не срабатывает в течение 2 часов	Пуск из холодного состояния	
1,20	Срабатывает в течение 2 часов	Пуск из горячего состояния	20±5
1,50	Срабатывает в течение 2 минут	Пуск из горячего состояния	20±5
7,2	2сек <ТР≤10сек	Пуск из Холодного состояния	

Характеристики срабатывания при небалансе трехфазной нагрузки (обрыве фазы)

Кратность тока уставки				Температура	
Любые две фазы	Третья фаза	Время срабатывания	Время срабатывания Начальные условия		
1,00	0,9	Не срабатывает в течение 2 часов	Пуск из холодного состояния	2015	
1,15	0	Срабатывает в течение 2 часов	Пуск из горячего состояния	20±5	

Таблица выбора

Диапазон уставок		лого защитного анителя	Модель	Масса, кг
тока, А	аМ	gG		
0.1 ~ 0.16	0.25	2	MR2K0301	0.122
0.16 ~ 0.25	0.5	2	MR2K0302	0.122
0.25 ~ 0.4	1	2	MR2K0303	0.122
0.4 ~ 0.63	1	2	MR2K0304	0.122
0.63 ~ 1	2	4	MR2K0305	0.122
1 ~ 1.6	2	4	MR2K0306	0.122
1.25 - 2	4	6	MR2K0307	0.122
1.6 ~ 2.5	4	6	MR2K0308	0.122
2.5 ~ 4	6	10	MR2K0310	0.122
4~6	8	16	MR2K0312	0.122
5.5 ~ 8	12	20	MR2K0314	0.122
7~10	12	20	MR2K0316	0.122
9~13	16	25	MR2K0321	0.122

Мы в соцсетях



systemeelectric_official



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemeelectric



Systeme Electric



Подробнее о компании www.systeme.ru

Наши бренды







