

Контакторы электромагнитные типа ПМ12-250

Контакторы предназначены преимущественно для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Контакторы применяются в основном в стационарных установках в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 и 60 Гц.

Для подавления перенапряжений, возникающих на катушках контакторов, используются ограничители перенапряжений типа ОПН, которые включаются параллельно катушкам контакторов и устанавливаются непосредственно на аппарате.

Контакторы, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

Климатическое исполнение контакторов и ограничителей перенапряжений по ГОСТ 15150-69:

-УХЛ4 – для нужд народного хозяйства в районы с умеренным и холодным климатом и для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом;

-Т3 – для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом;

Контакторы и ограничители перенапряжений ОПН климатического исполнения УХЛ4 пригодны для применения в условиях климатического исполнения У3.

Контакторы типа ПМ12-250 пригодны для применения в электрооборудовании АЭС при условии изготовления их со специальными требованиями документации.

Номинальное напряжение по изоляции 660 В.

Исполнение контакторов по номинальному напряжению включающих катушек:

а) 24, 36, 40, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 660 В частоты 50 Гц;

б) 24, 36, 48, 110, 115, 220, 230, 380, 415, 440 В частоты 60 Гц.

Контакторы предназначены для продолжительного и прерывисто-продолжительного режима работы. Допускается работа в повторно-кратковременном режиме.

Номинальные рабочие токи при температуре окружающей среды до плюс 40 °С в зависимости от номинального напряжения главной цепи контакторов для категории применения АС-3:

Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток контактов главной цепи контактора и пускателя в продолжительном и прерывисто-продолжительном режимах работы, А при напряжениях и частоте 50, 60 Гц (категория АС - 3)		
	до 380В	415, 440, 500 В	660 В
	IP00 IP20	IP00 IP20	IP00 IP20
250	250	235	170

В повторно-кратковременном режиме работы среднеквадратичное значение тока при работе контактора с заданной частотой включений, относительной продолжительностью включения не должно превышать значения номинального рабочего тока контактора для данного напряжения.

Механическая износостойкость контакторов (без тока в цепи контактов) и коммутационная износостойкость контактов главной цепи контакторов в категории применения АС-3, допустимая частота включений в час, номинальный рабочий ток в категории основного применения АС-1:

Номинальный рабочий ток, А	Номинальный рабочий ток в категории применения АС-1, А	Механическая износостойкость, общий ресурс для классов, млн. циклов			Частота включений в час	Коммутационная износостойкость, общий ресурс для классов, млн. циклов			Частота включений в час
		А	Б	В		А	Б	В	
250	285	10	5	5	2400	1,00	0,50	0,20	300

Механическая износостойкость реверсивных контакторов – не менее 5 млн. циклов при частоте включений 1200 в час.

Номинальные рабочие токи и коммутационная износостойкость пускателей в категории применения АС-4:

Номинальный ток, А	Номинальные рабочие токи в категории применения АС-4, А, при напряжении			Коммутационная износостойкость			
	380 В	415 В 440 В 500 В	660 В	Общий ресурс для исполнения по износостойкости, млн. циклов			Частота включений в час при напряжении
				А	Б	В	
250	75	60	40	0,20	0,10	0,05	300

Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, мощность, потребляемая включающими катушками и время срабатывания пускателей при номинальном напряжении:

Номинальный ток, А	Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, кВт, при напряжении			Мощность катушки, ВА		Время срабатывания, мс
	380	500	660	Включение	Удержание	
250	110	130	140	700max	80 max	от 15 до 35



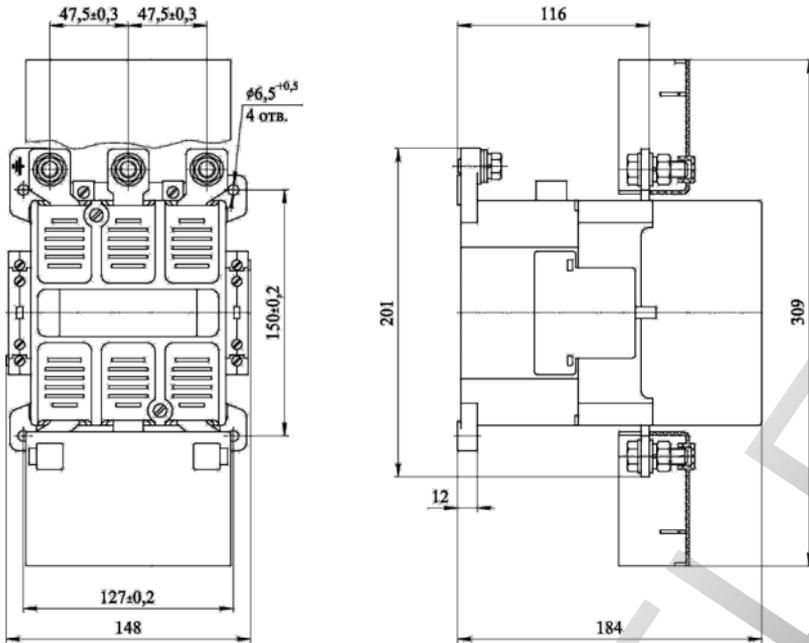
Структура условного обозначения контакторов:

ПМ12 – $\frac{XXX}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} \frac{X}{6} \frac{X}{7} \frac{X}{8}$

1 - Обозначение серии	2 - Цифры, указывающие условное обозначение номинального тока: 250-250А
3 - Цифра, указывающая условное обозначение по назначению: 1 - неперевёрсивные 5 - реверсивные с электрической и механической блокировками	4 - Цифра, указывающая исполнение контакторов и пускателей по степени защиты и наличию кнопок управления: 0 - степень защиты IP00 5 - степень защиты IP20
5 - Цифра, указывающая исполнение контакторов и пускателей по роду тока цепи управления: 0 – переменный ток	6 - Буква, характеризующая климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
7 - Цифра, характеризующая категорию размещения по ГОСТ 15150-69	8 - Буква, указывающая исполнение по износостойкости А, Б, В

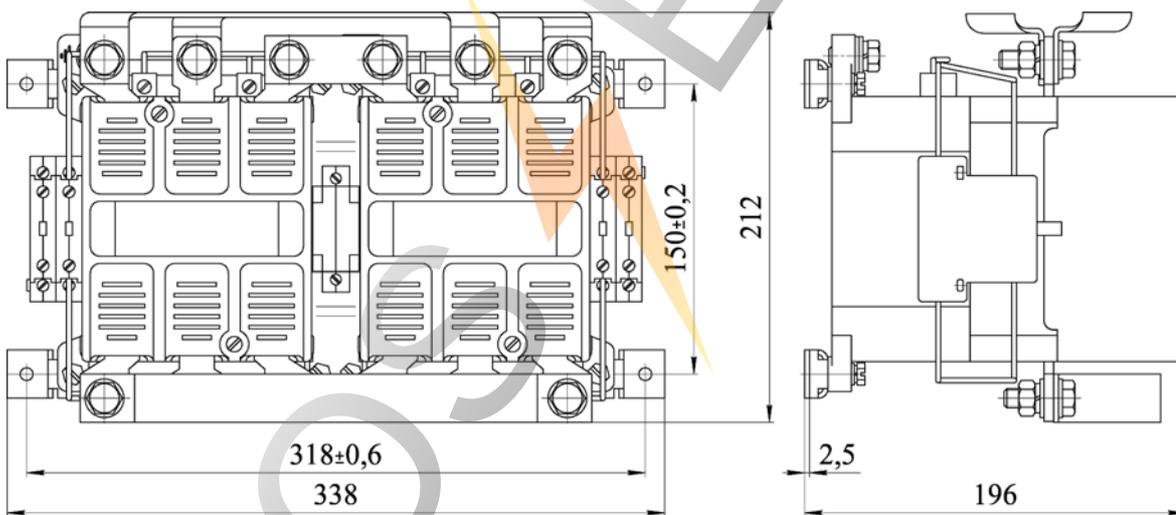
"з" – замыкающий контакт, "р" – размыкающий контакт.

Габаритные и установочные размеры, масса



ПМ12-250100, ПМ12-250150

Типоисполнение контактора	Масса, кг, не более
ПМ12-250100	5,9
ПМ12-250150	6,0



ПМ12-250500
Масса не более 13 кг