

Контакторы и пускатели электромагнитные серии ПМ12К на номинальные токи 12 и 16 А с управлением на постоянном и переменном токе ТУ 3427-122-00216823-2003

Условия эксплуатации

Значение рабочей температуры окружающей среды для аппаратов степеней защиты	От минус 40 °С до плюс 40 °С, допускается до плюс 55 °С при снижении номинальных рабочих токов
Относительная влажность воздуха, среднегодовое значение по ГОСТ 15150-69 для исполнений • УХЛ4 • Т3	60% при 20 °С 75% при 27 °С
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м, допускается до 4300 м при $U_n=380$ В, $T<28$ °С и снижении номинальных рабочих токов на 10 %
Среда эксплуатации	Невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы
Группа эксплуатации	М7 по ГОСТ 17516.1-90. При этом вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении до 1g.
Рабочее положение	Крепление на вертикальной плоскости выводами вверх и вниз как при помощи винтов, так и защелкиванием на стандартную рейку. Допускается отклонение до 90° в любую сторону.
Виды климатического исполнения и категории размещения для степеней защиты • IP00, IP20	УХЛ4, Т3

Технические характеристики

		ПМ12К-012	ПМ12К-016	ПМ12К-012 с управлением на постоянном токе	ПМ12К-016 с управлением на постоянном токе
Контакты главной цепи					
Номинальный рабочий ток в категории АС-3, А, при напряжениях, для степеней защиты	До 380 В: IP00, IP20	12	16	12	16
	415, 440, 500 В: IP00, IP20	12	16	12	16
	660 В: IP00, IP20	6	9	6	9
Номинальный рабочий ток в категории АС-4, А, при напряжениях	220 В	8,0	10,0	8,0	10,0
	380 В	4,8	6,4	4,8	6,4
	660 В	3,0	4,0	3,0	4,0
Коммутационная износостойкость при номинальных рабочих токах в категории АС-3 при частоте 1200 включений в час для исполнения по износостойкости, млн. циклов	А	2,0	2,0	2,0	2,0
	Б	1,0	1,0	1,0	1,0
	В	0,3	0,3	0,3	0,3
Коммутационная износостойкость при номинальных рабочих токах в категории АС-4 для исполнения по износостойкости, млн. циклов	А	0,4	0,4	0,4	0,4
	Б	0,2	0,2	0,2	0,2
	В	0,1	0,1	0,1	0,1
Частота включений в час в категории АС-4 при напряжениях	До 380 В	1200	1200	1200	1200
	660 В	600	600	600	600
Механическая износостойкость при частоте 3600 включений в час для исполнений по износостойкости, млн. циклов	А	16	16	16	16
	Б	10	10	10	10
	В	8	8	8	8
Контакты вспомогательной цепи					
Номинальный рабочий ток в категориях применения при напряжениях	АС-15	127 В	2,0		
		220 В	1,5		
		380 В	0,78		
		500 В	0,5		
		660 В	0,3		

			ПМ12К-012	ПМ12К-016	ПМ12К-012 с управлением на постоянном токе	ПМ12К-016 с управлением на постоянном токе
	DC-13	110 В	0,34			
		220 В	0,15			
		440 В	0,06			
Коммутационная износостойкость при номинальных рабочих токах и номинальных рабочих напряжениях для исполнений по износостойкости, млн. циклов	А		2,0			
	Б		1,0			
	В		0,3			
Минимальное напряжение надежного контактирования при токе 10 мА, В			24			
Катушка управления						
Напряжение срабатывания			От 0,85×U _s до 1,1×U _s		От 0,85×U _s до 1,1×U _s	
Напряжение отпускания			От 0,2×U _s до 0,75×U _s		От 0,1×U _s до 0,75×U _s	
Потребляемая мощность, ВА	включение		68±8		10±2	
	удержание		12±2,4		10±2	
Время срабатывания аппарата, мс			20±8		45±10	
Контактные зажимы						
<i>Главная цепь</i>						
Пределы номинальных сечений внешних проводов и кабелей, мм ²			От 1,0 до 2,5	От 1,5 до 4,0	От 1,0 до 2,5	От 1,5 до 4,0
Размер резьбы			M4,0	M4,0	M4,0	M4,0
Допустимый момент затяжки, Н×м			1,2	1,2	1,2	1,2
<i>Вспомогательные цепи и цепь управления</i>						
Пределы номинальных сечений внешних проводов и кабелей, мм ²			От 0,75 до 2,5	От 0,75 до 2,5	От 0,75 до 2,5	От 0,75 до 2,5
Размер резьбы			M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Допустимый момент затяжки, Н×м			0,8	0,8	0,8	0,8