Пускатели электромагнитные серии ПМ12 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ГОСТ IEC 61095-2015,
ГОСТ Р 50030.4.1-2012,
МЭК 60947-4-1:2009
ТУ 3426-005-70039908-2007

Контакторы ПМ12 EKF BASIC состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе ПМ12 EKF BASIC. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

6 встроенных дополнительных контактов

Удобное подключение проводников

Эффективная система дугогашения

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				АС-1	АС-2	АС-3			
ПМ12-63100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	63	220	18,5	80	63	63	220	3,5	pm12-63/220
ПМ12-63100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	30				380		pm12-63/380
		660	30						
ПМ12-80100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	80	220	22		80	80	220		pm12-80/220
ПМ12-80100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	37				380		pm12-80/380
		660	55		63	63			

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				АС-1	АС-2	АС-3			
ПМ12-100100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	100	220	30	125	100	100	220	3,5	pm12-100/220
		380	45						
ПМ12-100100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	75		80	80	380		pm12-100/380
ПМ12-125100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	125	220	37		125	125	220		pm12-125/220
		380	55						
ПМ12-125100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	75		80	80	380		pm12-125/380
ПМ12-160100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	160	220	45	250	160	160	220	5,6	pm12-160/220
		380	75						
ПМ12-160100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	110		125	125	380		pm12-160/380
ПМ12-200100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	200	220	55		200	200	220		pm12-200/220
		380	90						
ПМ12-200100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	110		125	125	380		pm12-200/380
ПМ12-250100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	250	220	75		250	250	220		pm12-250/220
		380	110						
ПМ12-250100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	132		125	125	380		pm12-250/380
ПМ12-315100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	315	220	90	500	315	315	220	11,0	pm12-315/220
		380	160						
ПМ12-315100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	300				380		pm12-315/380
ПМ12-400100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	400	220	110		400	400	220		pm12-400/220
		380	220						
ПМ12-400100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	300		315	315	380		pm12-400/380
ПМ12-500100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	500	220	150		500	500	220		pm12-500/220
		380	280						
ПМ12-500100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	300		315	315	380		pm12-500/380
ПМ12-630100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	630	220	200	630	630	630	220	25,6	pm12-630/220
		380	450		630	630			
ПМ12-630100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	475		500	500	380		pm12-630/380
ПМ12-800100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	800	220	250	800	800	800	220		pm12-800/220
		380	450		800	800			
ПМ12-800100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	475		500	500	380		pm12-800/380
ПМ12-1000100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	1000	220	223	1000	1000	1000	220		pm12-1000/220
		380	475		1000	1000			
ПМ12-1000100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		660	685		800	500	380		pm12-1000/380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

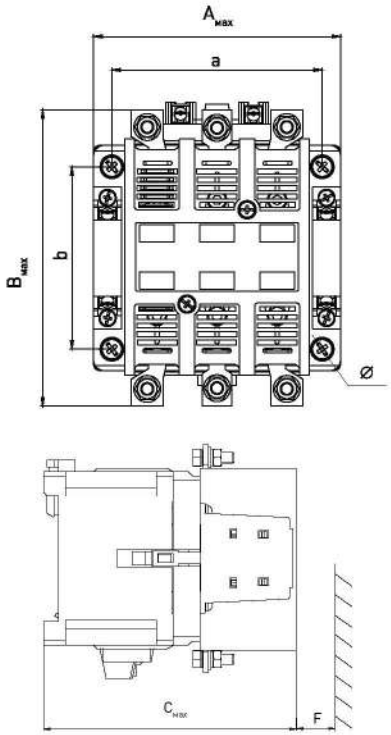
Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	От - 45 до +40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, У3, Т3

Исполнение пускателя	Допустимая частота включений в час	Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн циклов ВО	
		механическая	коммутационная
ПМ12-63	1200	1,0	1,2
ПМ12-80			
ПМ12-100			
ПМ12-125			
ПМ12-160	600	6,0	
ПМ12-200			
ПМ12-250			
ПМ12-315			0,6
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Характеристика цепи управления

Ном. ток, А	Механическая износостойкость, млн циклов	Электрическая износостойкость, млн циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при удержании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А
63	5	1	(0,85- 1,1) Uc	(0,2 - 0,75) Uc	480	57	10
80	4	0,8					
100	3	0,7					
125	1	0,3					
160	1	0,3			880	88	
200	1	0,3					
250	1	0,3					
315	1	0,3			1710	152	
400	0,8	0,2					
500	0,8	0,2					
630	0,6	0,08			3578	250	16
800	0,6	0,08					
1000	0,6	0,08					

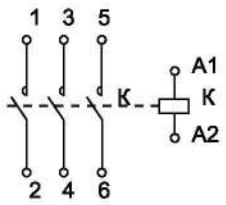
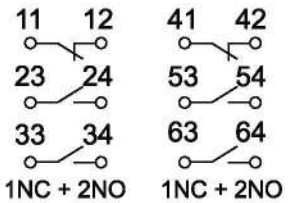
Габаритные и установочные размеры



Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	a	b
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5
250					
315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5
500					
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5

Номинальный ток, А	Установочные размеры, мм	Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	∅	(F)380В	(F)660В
63-125	5,5	20	40
160-200	9	30	40
250		40	60
315-400		40	60
500		50	70
630-1000	11	100	140

Типовые схемы подключения

Нереверсивный пускатель без теплового реле	Дополнительные контакты
	

Типовая комплектация

1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12 EKF BASIC.
2. Паспорт.