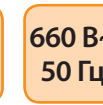
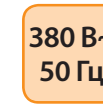


Пускатели электромагнитные серии ПМ16



Назначение

Пускатели электромагнитные серии ПМ16 предназначены для использования в схемах управления электроприводами: для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением 0,4 и 0,66 кв переменного тока частоты 50 гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок. На пускатели могут устанавливаться следующие дополнительные устройства:

- для увеличения количества вспомогательных контактов – контактная приставка серии ПКЛ;
- для задержки замыкания или размыкания цепи от 0,1 до 180 с пневматическая приставка выдержки времени серии ПВЛ;
- для подавления перенапряжений, возникающих на катушках управления в процессе коммутации возможно использование ограничителей перенапряжений, которые включают параллельно и устанавливают непосредственно на пускателях. Дополнительные устройства к пускателям заказывают отдельно.

Принцип действия

Контакты являются «прямоходовыми» малогабаритными изделиями. Корпус контакторов состоит из основания и головки, изготовленных из литевой термостойкой пластмассы. В основании расположена нижняя часть сердечника Ш – образной магнитной системы с катушкой управления. В головке находится верхняя часть магнитной системы с жестко прикрепленной к ней траверсой с подпружиненными подвижными «мостиковыми» контактами. Эта конструкция может свободно перемещаться в головке по направляющим. На головке закреплены вводные и выводные зажимы силовых цепей и свободных контактов. При сборке между основанием и головкой устанавливают специальную «возвратную» спиральную пружину, под действием которой подвижная часть магнитной системы фиксируется в верхнем положении, а силовые контакты – в разомкнутом состоянии.

При подаче на катушку управления соответствующего напряжения, под действием электромагнитной индукции магнитная система смыкается, преодолевая противодействие возврат-

ной пружины. Происходит замыкание мостиков силовых цепей и изменение положения в цепях свободных контактов. Для исключения «дребезга» магнитной системы при питании катушки управления переменным током, подвижная часть снабжена короткозамкнутыми кольцами, запрессованными в пазы крайних стержней, «затягивающими» процесс перемагничивания в сердечнике.

Преимущества

- Компактная конструкция, занимающая мало места, но обеспечивающая управление большими мощностями.
- Удобство для проведения профилактики и ремонта без отсоединения проводников.
- Широкая номенклатура катушек управления на разные напряжения.
- Наличие дополнительных аксессуаров для расширения функциональных возможностей контакторов в эксплуатации.
- Возможность создания реверсивного исполнения.
- Возможность обеспечения защиты от перегрузки управляемого объекта с помощью электротеплового реле (пускатель магнитный), в том числе, в отдельной герметичной оболочке.
- Поставка в индивидуальной и групповой упаковке.

Структура условного обозначения

ПМ16-XXX₁X₂X₃X₄X₅X₆X₇

Условное обозначение серии _____

Номинальный ток (ток по категории АС3):

115, 150, 185, 265, 330, 400, 500, 630 А _____

Исполнение по назначению, наличию устройств защиты и виду блокировки: _____

1 - без теплового реле, нереверсивные;

5 - без теплового реле, реверсивные с механической блокировкой

Исполнение по степени защиты и наличию встроенных элементов управления: 0 - IP00 (открытый) _____

Исполнение пускателей по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи:

0 - 1з (без учета контактов стойки контактной или приставки ПКЛ)

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У, УХЛ, ХЛ, Т _____

Категория размещения по ГОСТ 15150: 2, 3, 4 _____

Класс износостойкости: А, Б или В _____

Технические характеристики

Наименование		ПМ16-115	ПМ16-150	ПМ16-185	ПМ16-225	ПМ16-265	ПМ16-330	ПМ16-400	ПМ16-500	ПМ16-630
Соответствуют стандартам		ГОСТ Р 50030.4.1-2002, ТУ 2007 ИШЖТ.644636.008ТУ								
Номинальный ток пускателей вспомогательной цепи, А		10								
Номинальный ток пускателей главной цепи, А		115	150	185	225	265	330	400	500	630
Номинальное рабочее напряжение Un, В		380; 660								
Номинальное напряжение включающих катушек, В:	перем. тока частоты 50 Гц	24; 36; 40; 42; 48; 110; 127; 220; 380; 440; 660								
	перем. тока частоты 60 Гц	24; 36; 48; 110; 220; 380; 440								
Номинальная коммутируемая мощность по АС-3, кВт	380В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Механическая износостойкость	Общий ресурс для исполнений по износостойкости, млн. циклов	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
	Частота включений в час									
Коммутационная износостойкость	Общий ресурс для исполнений по износостойкости, млн. циклов	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	Частота включений в час									
Степень защиты		IP00, IP20 по ГОСТ 14254-96								

Ассортимент

Внешний вид	Наименование	Номинальный ток, А	Доп. контакт	Характеристика
	PM16 115100	115	2з+2р	нереверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 150100	150		
	PM16 185100	185		
	PM16 115500	115	4з+4р	реверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 150500	150		
	PM16 185500	185		
	PM16 265100	265	2з+2р	нереверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 330100	330		
	PM16 400100	400		
	PM16 265500	265	4з+4р	реверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 330500	330		
	PM16 400500	400		
	PM16 500100	500	2з+2р	нереверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 500500	500	4з+4р	реверсивный, без реле, без кнопок
	PM16 630100	630	1з	нереверсивный, без реле
	PM16 630500	630	1з	реверсивный, без реле