

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении переменного тока до 660 В частотой 50 Гц, а в исполнении с трехполюсными тепловыми реле серии РТЛ (ТУ 16-523.549-82) - для защиты управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Пускатели могут комплектоваться ограничителями перенапряжений типа ОПН. Пускатели, комплектуемые ограничителями перенапряжения, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

Структура условного обозначения

ПМЛ-XXXXXXXXXX:

ПМЛ - серия:

X - величина пускателя по номинальному току (1 - 10 А; 2 - 25 А; 3 - 40 А; 4 - 63 А);

X - исполнение пускателей по назначению и наличию теплового реле

1 - реверсивный пускатель без теплового реле;

2 - нереверсивный пускатель с тепловым реле;

5 - реверсивный пускатель без теплового реле с механической блокировкой для степени защиты IP00, IP20 и с электрической и механической блокировками для степени защиты IP40, IP54;

6 - реверсивный пускатель с тепловым реле с электрической и механической блокировками;

7 - пускатель звезда - треугольник степени защиты IP54;

X - исполнение пускателей по степени защиты (ГОСТ 14254-80) и наличию кнопок управления и сигнальной лампы

0 - IP00; 1 - IP54 без кнопок; 2 - IP54 с кнопками "Пуск" и "Стоп";

3 - IP54 с кнопками "Пуск", "Стоп" и сигнальной лампой (изготавливается только на напряжение 127, 220 и 380 В, 50 Гц); 4 - IP40 без кнопок; 5 - IP40 с кнопками "Пуск" и "Стоп"; 6 - IP20);

X - число и вид контактов вспомогательной цепи: 0 - 1з (на 10 - 25 А), 1з + 1р (на 40 - 60 А), переменный ток; 1 - 1р (на 10 - 25 А), переменный ток; 2 - 1з (на 10 - 25 А и 40 - 63 А), переменный ток; 5 - 1з (на 10 - 25 А), постоянный ток; 6 - 1р (на 10 - 25 А), постоянный ток; **X** - сейсмостойкое исполнение пускателей (С);

X - исполнение пускателей с креплением на стандартные рейки P2-1 и P2-3 по ОСТ 160.684.423-82 (М);

XX - климатическое исполнение (О, О_о) и категория размещения (2; 4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70;

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от 40 до 55°С. Относительная влажность воздуха до 100% при температуре до 55°С. Высота над уровнем моря не более 2000 м; допускается применение пускателей в цепях с номинальным напряжением 380 В на высоте над уровнем моря до 4300 м, при этом номинальный рабочий ток пускателя должен быть снижен на 10%, а температура окружающей среды не должна превышать 28°С. Окружающая среда, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, нарушающих работу пускателей.

Группа механического исполнения М4, М7, М8 по ГОСТ 17516-72.

Величина пускателя	Мощность катушки			Время включения пускателей переменного тока, мс
	переменного тока		постоянного тока, включения и удержания, Вт	
	включения, В·А	удержания, В·А		
1	68±8	8±1,8	15	17±7
2	87±13	7,6±1,4	20	22±5
3	200±35	20±4	–	22±6
4	200±35	20±4	–	22±6

Номинальный ток контактов вспомогательной цепи	10 А
Номинальное напряжение по изоляции	660 В
Номинальное напряжение включающих катушек:	
частотой 50 Гц	24, (36), 40, (48), 110, (127), 220, 230, 240, 380, 400, (415), (500), 600 В
частотой 60 Гц	110, 220, 380, 400, 415 и (440) В
постоянного тока	24, 48, 60, 110 и 220 В
Номинальное напряжение цепи управления сейсмостойких пускателей:	
частотой 50 Гц	220, 230, 240, 380 и 400 В
частотой 60 Гц	220 и 380 В

Контакты пускателя ПМЛ на токи 10 - 63 А имеют прямоходовую магнитную систему Ш-образного типа. Контактная система контакторов расположена перед магнитной. Подвижная часть электромагнита составляет одно целое с траверсой, в которой предусмотрены подвижные контакты и их пружины. Возвратная пружина расположена на среднем керне подвижной части электромагнита. На дугогасительной камере контактора имеются направляющие для встраивания дополнительных приставок: контактной типа ПКЛ или пневмоприставки ПВЛ, кнопки "Пуск" или "Стоп" и сигнальной лампы.