

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии ПМ12 EURO

ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения

1.1. Пускатели электромагнитные серии ПМ12 EURO предназначены для дистанционного пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также для коммутации тепловой нагрузки и осветительных сетей в цепях напряжением до 690 В частотой 50 Гц.

1.2. Для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, предназначены трехполюсные тепловые токовые реле.

2. Структура условного обозначения

ПМ12 $\begin{matrix} \text{XXX} & \text{X} & \text{X} & \text{X} & \text{X} & \text{X} & \text{X} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \end{matrix}$

1 - обозначение группы пускателя по номинальному току:

Обозначение	010	025	040	063	100
Номинальный ток, А	10	25	40	63	100

2 - исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле:

- 1 - неревверсивный пускатель без теплового реле;
- 2 - неревверсивный пускатель с тепловым реле;
- 5 - реверсивный пускатель без теплового реле;
- 6 - реверсивный пускатель с тепловым реле.

3 - исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок и сигнальной лампы:

- 0 - степень защиты IP00;
- 1 - степень защиты IP54 без кнопок;
- 2 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 3 - степень защиты IP54 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой;
- 4 - степень защиты IP40 без кнопок;
- 5 - степень защиты IP20;
- 6 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп»;
- 7 - степень защиты IP40 с кнопками «Пуск» и «Стоп» и сигнальной лампой.

4 - исполнение пускателя по числу и виду контактов вспомогательной цепи:

- 0 - исполнение 1з для пускателей на номинальные токи 10, 25, 40 А;
- 1 - исполнение 1р для пускателей на номинальные токи 10, 25, 40 А; 2з+2р для пускателей на номинальный ток 63 А.

5 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

6 - Категория размещения по ГОСТ 15150.

7 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б.

3. Технические характеристики

Таблица 2

Номинальное рабочее напряжение U_n , В	230, 400, 690				
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	690				
Номинальная частота, Гц	50				
Номинальное напряжение катушки, В	12, 24, 36, 40, 48, 110, 127, 220, 380				
Основные параметры вспомогательных контактов:					
- номинальный тепловой ток, А	10				
- коммутируемая мощность для АС-15, ВА	360				
- коммутируемая мощность для DC-13, Вт	33				

Таблица 3

Тип	Номинальный ток I_n , А	Условный тепловой ток АС-1, А	Мощность электродвигателя, АС-3, кВт			Износостойкость В/О x 10 ⁶			Мощность катушки, ВА		Наличие драг. металлов, Ag	
			230 В	400 В	690 В	Электрическая		Механическая	Вкл.	Удерж.	класс «А»	класс «Б»
						класс «А»	класс «Б»					
ПМ12-010XXX	10	20	3	5,5	7,5	3	1,5	10	70	8	2,04	0,8381
ПМ12-025XXX	25	40	5,5	11	15	2	1	8	110	11	5,73	3,936
ПМ12-040XXX	40	60	11	18,5	30	2	1	8	200	20	7,65	4,0271
ПМ12-063XXX	63	80	18,5	30	37	2	1	8	200	20	7,854	5,8773
ПМ12-100XXX	100	125	25	45	45	1,5	0,75	5	200	20	16,598	12,974

4. Принципиальные электрические схемы

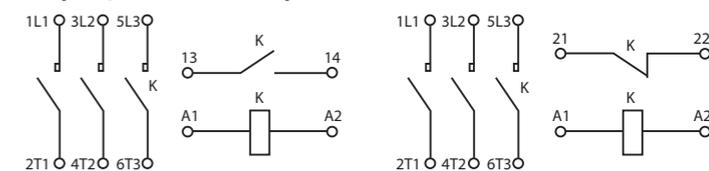


Рис. 1 - Пускатели ПМ12-010XXX, ПМ12-025XXX (неревверсивные с 1з контактом вспомогательной цепи)

Рис. 2 - Пускатели ПМ12-010XXX, ПМ12-025XXX (неревверсивные с 1р контактом вспомогательной цепи)

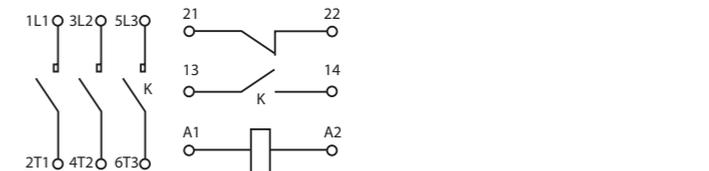


Рис. 3 - Пускатели ПМ12-040XXX, ПМ12-063XXX, ПМ12-100XXX (неревверсивные с 1з+1р контактом вспомогательной цепи)

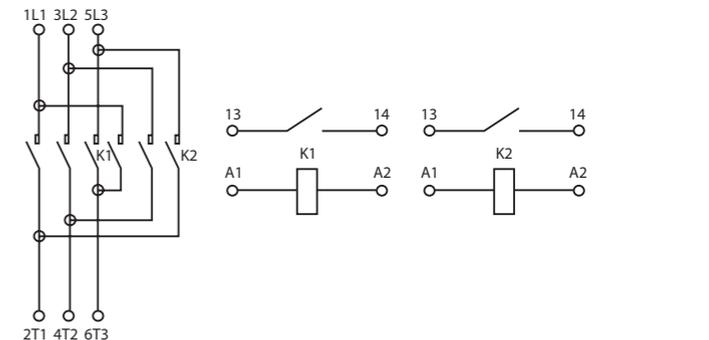


Рис. 4 - Пускатели ПМ12-010XXX, ПМ12-025XXX (реверсивные с 2з контактом вспомогательной цепи)

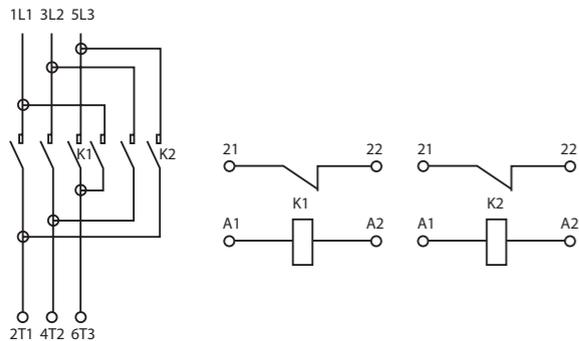


Рис. 5 - Пускатели ПМ12-010XXX, ПМ12-025XXX (реверсивные с 2р контактом вспомогательной цепи)

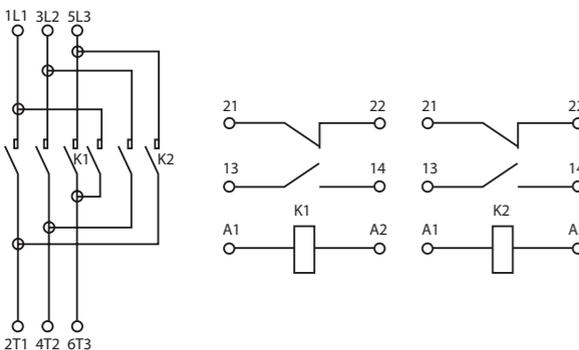


Рис. 6 - Пускатели ПМ12-040XXX, ПМ12-063XXX, ПМ12-100XXX (реверсивные с 2з+2р контактом вспомогательной цепи)

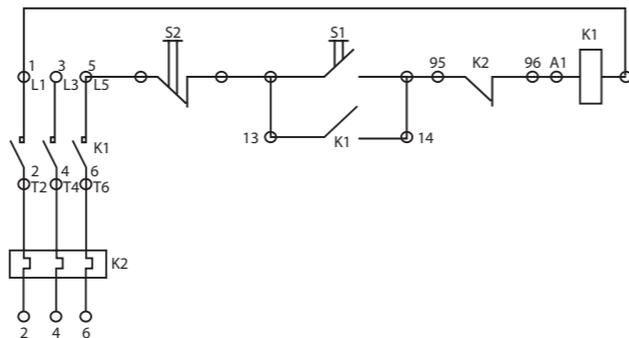


Рис. 7 - Пускатели ПМ12 (с встроенными в оболочку кнопками управления)

5. Габаритные размеры

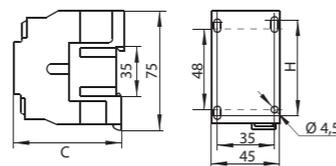


Рис. 8

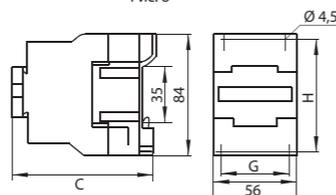


Рис. 9

Таблица 4

Тип	C	H	Масса, кг, не более
ПМ12-010XXX	80	45	0,32

Таблица 5

Тип	C	G	H	Масса, кг, не более
ПМ12-025XXX	93	40 ÷ 50	50 ÷ 60	0,510

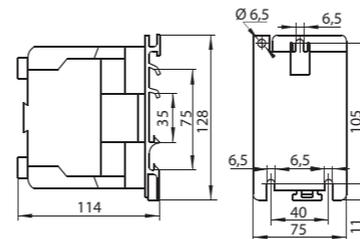


Рис. 10

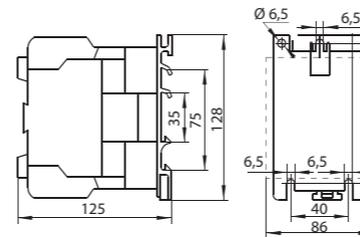


Рис. 11

Таблица 6

Тип	Масса, кг, не более
ПМ12-040XXX	1,155
ПМ12-063XXX	

Таблица 7

Тип	Масса, кг, не более
ПМ12-100XXX	1,38

- 5.1 Корпус пускателя обеспечивает два варианта крепления: на стандартной DIN – рейке и винтами на плоскости.
- 5.2 Рабочее положение – крепление на вертикальной плоскости с допустимым отклонением до 30° в любую сторону.

6. Гарантийные обязательства

- 6.1. Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 6.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

7. Свидетельство о приемке

7.1. Пускатель серии ПМ12 EURO соответствует требованиям ТУ 3427 – 001 – 18987877 – 2015 и ГОСТ Р 50030.4.1-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____



Произведено: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО», Россия

** Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

