

## ПМЕ-200 пускатель электромагнитный



**ЗАКАЗАТЬ**

Электромагнитные пускатели типа ПМЕ-200 предназначены, главным образом, для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью не более 15 кВт при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

При наличии электротепловых реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Для подавления перенапряжений, возникающих на катушках, используются ограничители перенапряжений типа ОПН, которые включаются параллельно катушкам и устанавливаются непосредственно на аппарате.

Пускатели, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Тип изделия	пускатель электромагнитный
Серия	ПМЕ
Номинальный ток	25 А
Исполнение по назначению	неревверсивный
Степень защиты	IP00; IP40
Наличие кнопок управления и световой индикации	без кнопок
Вид климатического исполнения и категория размещения	У3
Класс износостойкости	В
Напряжение включающей катушки	380 В
Род тока включающей катушки	переменный ток, 50 Гц
Количество и исполнение контактов вспомогательной цепи	2з+2р
Диапазон регулирования токовой уставки реле	21,3...25 А
Номинальная мощность нагрузки при напряжении ~380 В	11 кВт
Номинальное рабочее напряжение	до ~660 В

### **Устройство и работа**

Магнитные пускатели ПМЕ-200 изготавливаются на базе электромагнитного контактора ПМЕ-211 (рис. 1) и электротеплового реле РТТ-141.

Контактор ПМЕ-211 имеет прямоходовую Ш-образную магнитную систему (1), состоящую из якоря и сердечника, заключенную в пластмассовый корпус, состоящий из двух частей — верхней (2) и нижней (3), скрепленных винтами. На среднем керне сердечника помещена втягивающая катушка (4), положение которой фиксируется выступами верхней части корпуса. По направляющим верхней части корпуса скользит пластмассовая траверса (5), на которой собраны якорь магнитной системы и мостики главных контактов (6) с пружинами.

Главные контакты закрыты крышкой (7) (дугогасительной камерой) из дугостойкого материала. Мостики контактов вспомогательной цепи (8) собраны в окнах двух пластмассовых толкателей (9), скользящих по направляющим пазам нижней части корпуса.

Неподвижные контакты главной (10) и вспомогательной (11) цепей крепятся при помощи винтов к корпусу. Все контакты имеют контактные накладки из серебросодержащих материалов.

Контактор ПМЕ-211 имеет три главных замыкающих контакта и, в зависимости от заказа, до четырех вспомогательных контактов (1«з», 1«з» + 1«р», 2«з» + 2«р») — все мостикового типа.

Принцип работы контактора прост: при подаче напряжения на катушку якорь притягивается к сердечнику, главные контакты и замыкающие контакты вспомогательной цепи замыкаются, размыкающие контакты вспомогательной цепи размыкаются. При отключении происходит обратная картина: под действием двух возвратных пружин подвижные части возвращаются в исходное положение, при этом главные контакты и замыкающие контакты вспомогательной цепи размыкаются, размыкающие контакты вспомогательной цепи замыкаются.

Два контактора допускают взаимную электрическую блокировку через их размыкающие контакты вспомогательной цепи, исключая возможность включения одного контактора при включенном другом

контакторе, а также обеспечивающую работу в режимах противовключения электродвигателя, для чего в контакторе предусмотрено опережение размыкания главных контактов по отношению к замыканию размыкающих контактов вспомогательной цепи при отключении контактора.

Реверсивные контакторы представляют собой два контактора ПМЕ-211, укрепленных на общем основании (панели) и имеющих электрические соединения, обеспечивающие электрическую блокировку через размыкающие контакты вспомогательной цепи обоих контакторов. При подключении кнопок управления к таким контакторам для предотвращения одновременной подачи напряжения на обе катушки контактора должна быть осуществлена также вторая электрическая блокировка через размыкающие контакты кнопок «Пуск 1» и «Пуск 2».

Контакторы и пускатели защищенного исполнения имеют металлическую оболочку с болтом М5 для заземления.

В пускателях на лицевой стороне оболочки имеется кнопка для осуществления ручного возврата сработавшего теплового реле во включенное положение.

Входные отверстия в оболочку диаметром 28 мм закрыты уплотнениями.

Контакторы и пускатели ПМЕ-200 имеют переднее присоединение проводников и рассчитаны на присоединение как медных, так и алюминиевых проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup> в главных цепях и до 2,5 мм<sup>2</sup> в цепях управления. Зажимы главных цепей имеют винты М5, зажимы цепей управления — винты М4.

#### Структура обозначения

ПМЕ	-	2	X	X	X	X	X	
								Буква, обозначающая класс износостойкости пускателя: <b>А, Б, В</b>
								Цифра, обозначающая категорию размещения по ГОСТ 15150-69
								Буква (или буквы), обозначающая(-ие) климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
								Цифра, обозначающая исполнение пускателей по назначению и наличию теплового реле: <b>2</b> — нереверсивные; <b>4</b> — реверсивные с электрической блокировкой
								Цифра, обозначающая исполнение пускателей по степени защиты: <b>1</b> — IP00; <b>2</b> — IP40
								Цифра, обозначающая величину пускателей по номинальному току, А: <b>2...25</b>
								Разделительный знак
								Буквенное обозначение типа пускателей

#### Стандартный комплект поставки:

- Пускатель электромагнитный ПМЕ-200 — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.

#### Дополнительный комплект поставки:

- Ограничитель перенапряжений:
  - o для нереверсивного пускателя — 1 шт.;
  - o для реверсивного пускателя — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 экз.

Примечания:

1. Ограничители перенапряжений ОПН поставляются в отдельной упаковке независимо от пускателя.
2. Допускается поставка пускателей с установленными на них ограничителями перенапряжений.

При заказе запасных частей следует указать, для какого класса пускателя они требуются.

К тепловому реле запчасти не поставляются.

#### Комплект запасных частей

Наименование запасных частей	Количество на один пускатель, шт.	
	нереверсивный	реверсивный
Контакт неподвижный (главный)	6	12
Мостик контактный (главный)	3	6
Пружина возвратная	2	4
Пружина контактная (главных контактов)	3	6
Катушка включающая	1	2
Контакт катушки	2	4
Пружина плоская (главных контактов)	3	6

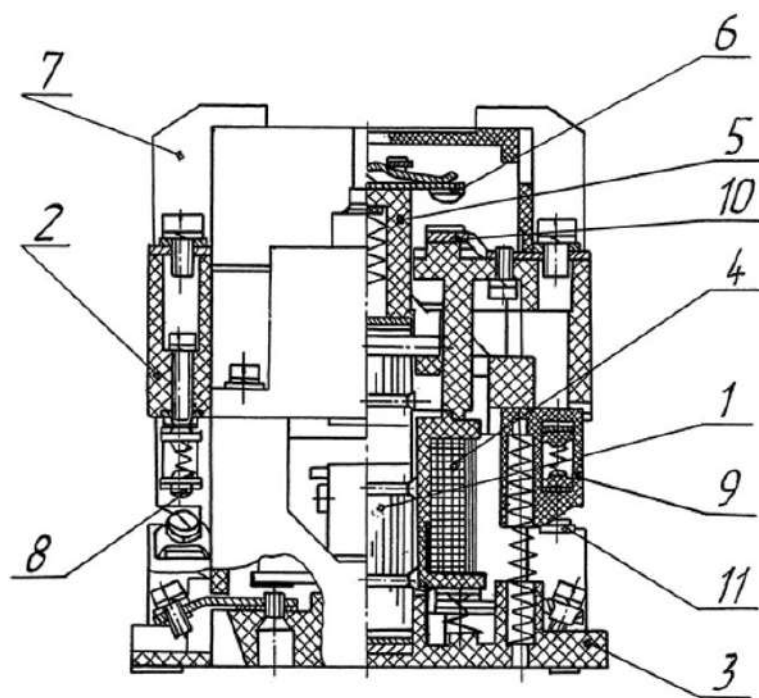


Рис. 1. Контактор ПМЕ-211