

Пускатель ПВ



1ExedII BT4



Назначение

Пускатели взрывозащищенные типа ПВ, предназначенные для местного и дистанционного управления включением и отключением трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, эксплуатируемых в трехфазных сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности, а также (в зависимости от типоразмеров) для защиты от токов короткого замыкания и (или) перегрузки в отходящих силовых цепях.

Особенности

- Местное и дистанционное управление электродвигателем.
- Защита от токов короткого замыкания в отходящих силовых цепях.
- Нулевая защита.
- Световая сигнализация о включенном состоянии автоматического выключателя.
- Световая сигнализация о включении контактора пускателя.
- Кроме того, электрическая схема пускателя с устройством защитного отключения обеспечивает:
 - защиту при обрыве или перекосе фаз питающей сети и сигнализацию о ее срабатывании (УЗОТЭ «Перекос фаз»);
 - защиту от превышения номинального тока электродвигателя и сигнализацию о ее срабатывании (УЗОТЭ «Перегруз»);
 - защиту при перегреве обмотки статора электродвигателя и сигнализацию о ее срабатывании (УЗОТЭ «Перегрев»);
 - контроль изоляции цепи электродвигателя и сигнализацию о ее снижении (УЗОТЭ «Утечка»).
- Электротепловое токовое реле предназначено для защиты от асимметрии, затынутого пуска, заклинивание ротора и перегрузки электродвигателей.

Конструкция

Пускатель состоит из трех отделений: аппаратного, вводного и выводного. Вводное и выводное отделения расположены по разные стороны от аппаратного: вводное – слева, выводное – справа. Управление пускателем производится кнопками «ПУСК» и «СТОП», установленными на крышке вводного отделения. Управление автоматическим выключателем (для исполнений ВКТ и ВК) производится переключением рукоятки управления на крышке коммутационного отделения. Пускатель ПВ имеет также световую сигнализацию. Смотровые окна предназначены для визуального наблюдения за показаниями световой сигнализации. Дистанционное управление пускателем осуществляется от вынесенного кнопочного поста управления, кабель которого

вводится во вводное отделение.

Пускатель имеет четыре исполнения по номинальному току: 63, 80, 95, 125 А. Каждое исполнение в зависимости от набора электроаппаратуры, в свою очередь, имеет четыре типоразмера:

- с автоматическим выключателем, контактором и электротепловым токовым реле (ВКТ), кроме пускателя на ток 125 А;
- с автоматическим выключателем и контактором (ВК);
- с контактором и электротепловым токовым реле (КТ);
- с контактором и устройством защитного отключения трехфазного электродвигателя (КУ).

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExedII BT4
Степень защиты от внешних воздействий: - аппаратного отделения пускателя - вводного и выводного отделения	IP54 IP65
Напряжение номинальное: - силовых цепей - цепей управления	380 В 220 В
Номинальный ток в продолжительном режиме работы	63 А, 80 А, 95 А, 125 А (в зависимости от исполнения)
Климатическое исполнение	У2, Т2
Температура окружающей среды	от -40°С до +40°С для У2 от -10°С до +45°С для Т2
Номер технических условий	ТУ У 31.2-00217159-072:2005
Масса	не более 27 кг

Структура условного обозначения

ПВ - Х1 - Х2 - (Х3) Х4

ПВ – пускатель взрывозащищенный.

Х1 – номинальный ток в амперах: 63, 80, 95, 125.

Х2 – условное обозначение конструктивного типоразмера пускателя по назначению и набору электроаппаратуры: ВКТ – с автоматическим выключателем, контактором и электротепловым токовым реле, ВК – с автоматическим выключателем и контактором, КТ – с контактором и электротепловым токовым реле, КУ – с контактором и устройством защитного отключения трехфазного электродвигателя (УЗОТЭ).

Х3 – диапазоны регулирования номинального тока несрабатывания теплового реле для пускателей с электротепловым токовым реле: 30,0 - 40,0 А, 37,0 - 50,0А, 48,0 - 65,0 А, 55,0 - 70,0 А, 63,0 - 80,0 А, 80,0 - 93,0 А, 93,0 - 125,0 (только для исполнения ПВ-125-КТ).

Х4 – вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У2, Т2.

Пример формулировки заказа:

ПВ-63-ВКТ(30,0-40,0) У2

обозначение пускателя на номинальный ток 63 А типоразмера с автоматическим

выключателем, контактором и электротепловым токовым реле, с диапазоном токовой установки электротеплового токового реле (30,0-40,0) А, климатического исполнения У2.

Электротехнические данные

Исполнение пускателя	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Мощность управляемого электродвигателя при $\cos\phi \cdot \eta = 0,75$, кВт
ПВ-63-XXX-XX	380	63	31
	415		34
	440		36
ПВ-80-XXX-XX	380	80	39
	415		43
	440		46
ПВ-95-XXX-XX	380	95	47
	415		51
	440		54
Только ПВ-125-КТ-XX	380	125	62
	415		67
	440		71

Габаритные и присоединительные размеры

