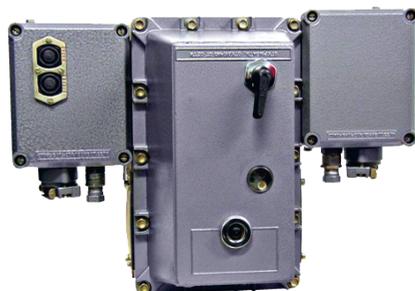


Пускатели взрывозащищенные из алюминия серии ПВ, 1ExedIIBT4



6

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 типоразмера) 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, затянутого пуска, заклинивание ротора и перегрузки электродвигателей.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExedIIBT4
Номинальное напряжение: - 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 и категория размещения	У2, Т2
Температура эксплуатации	от минус 40°С до плюс 40°С для исполнения У2 от минус 10°С до плюс 45°С для исполнения Т2
Уровень пылевлагозащиты: - аппаратного отделения пускателя - вводного и выводного отделения	IP54 IP65



ПУСКАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЯ СЕРИИ ПВ, 1ExedII BT4

6

Основные 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

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 крышки 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).

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

Пускатель	- 1 шт.
Эксплуатационные документы:	
- паспорт	- 1 экз.
- руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ВЭЛАН

Структура условного обозначения

ПВ-Х1-Х2-(ХЗ) 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)

ХЗ - диапазоны регулирования номинального тока несрабатывания теплового реле для пускателей с электротепловым токовым реле, А:

30,0-40,0;

37,0-50,0;

48,0-65,0;

55,0-70,0;

63,0-80,0;

80,0-93,0;

93,0-125,0 (только для исполнения ПВ-125-КТ)

Х4 - Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: У2, Т2

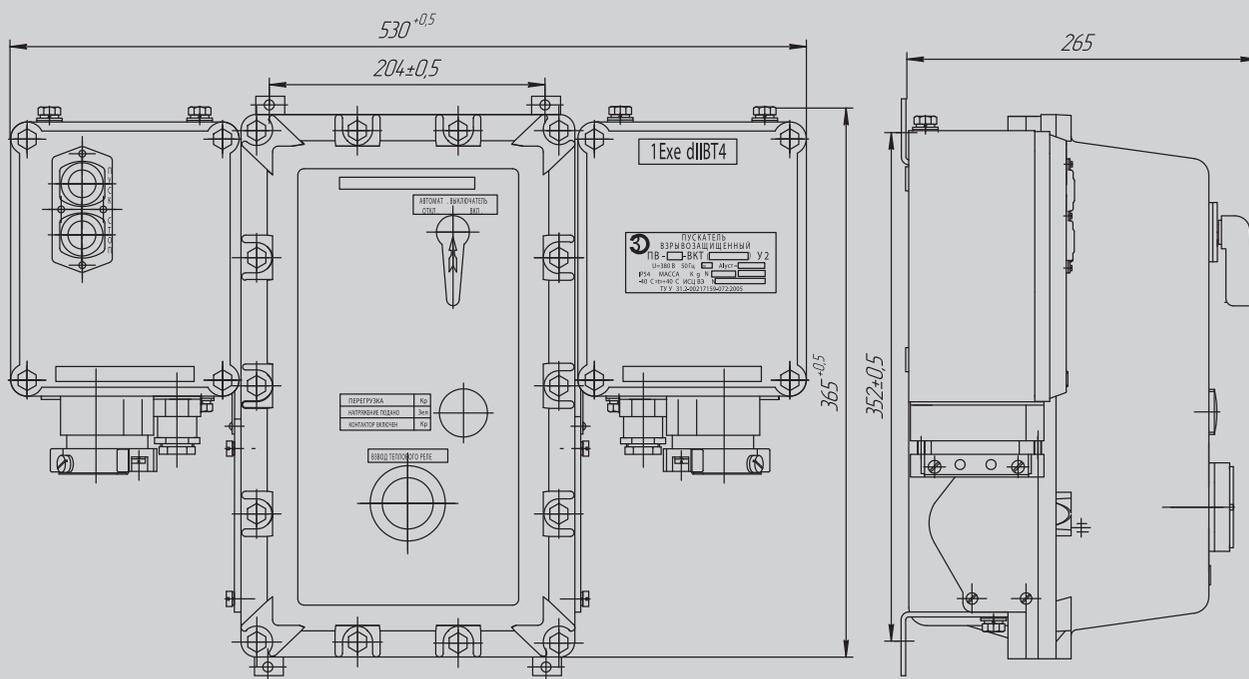
Пример формулировки заказа:

ПВ-63-ВКТ(30,0-40,0) У2

Что соответствует:

Пускатель 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

Габаритные, монтажные и установочные размеры



Масса, не более 27кг

