

ПУСКАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пускатели предназначены для местного и дистанционного управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором, в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПВ	X1	X2	X3
1	2	3	4

1. Наименование: Пускатель взрывозащищенный
2. Номинальный ток, А: 63, 80, 95, 125
3. 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)
4. 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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89
2. При этом:
 - нижнее и верхнее значения температуры окружающего воздуха от минус 40° до плюс 40°С для исполнения У2 и от минус 10 до плюс 45°С для исполнения Т2 по ГОСТ 15150-69; - верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха до 100 % при температуре 25°С для исполнения У2 и 100% при температуре 35°С для исполнения Т2 по ГОСТ 15150-69
 - высота над уровнем моря до 2000 м
 номинальные значения механических внешних воздействующих факторов - по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М1: синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 0,5 до 35 Гц; максимальная амплитуда ускорения не более 5 м/с²
 - рабочее положение в пространстве - вертикальное
 - пускатель надежно работает при колебании напряжения сети от 0,85 Uном до 1,1 Uном
 - относительная влажность окружающего воздуха 98±2% при температуре 35°С с конденсацией влаги
 - тип атмосферы I и II
 - степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-80
3. Пускатель обеспечивает надежную работу в следующих режимах:
 - продолжительном при номинальном рабочем токе
 - повторно-кратковременном при номинальном рабочем токе в категориях применения АС-3 с номинальной частотой 600 циклов «включение-отключение» (ВО) в час при относительной продолжительности включений (ПВ) 40% и в категории применения АС-4 с частотой 300 циклов ВО при ПВ не более 4%
4. Коммутационная износостойкость главных контактов пускателя составляет:
 - в категории применения АС-3 – 0,7х10⁶ циклов ВО, при этом номинальный рабочий ток равен номинальному току
 - в категории применения АС-4 – 0,1х10⁶ циклов ВО, при этом номинальный рабочий ток равен 40% номинального.

КОНСТРУКЦИЯ

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). Электрическая схема в зависимости от типоразмера пускателя обеспечивает: местное и дистанционное управление электродвигателем; защиту от токов короткого замыкания в отходящих силовых цепях; нулевую защиту; световую сигнализацию о включенном состоянии автоматического выключателя; световую сигнализацию 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»). Электрическая схема предусматривает подключение дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная мощность управляемого электродвигателя в продолжительном режиме и категории применения АС-3

Исполнение пускателя	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Мощность управляемого электродвигателя при $\cos\varphi^* \lambda = 0,75$, 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
ПВ-125-XXX-XX	380	125	62
	415		67
	440		71

Пускатели выполнены с маркировкой взрывозащиты 1ExedIBT4
Масса не более 27кг