

ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПВИД

Пускатели взрывозащищенные искробезопасные серии ПВИД предназначены для дистанционного управления включением и отключением трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, эксплуатируемых в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с изолированной нейтралью трансформатора в угольных шахтах, опасных по метану и/или угольной пыли, а также для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки в отходящих силовых цепях.

Пускатели изготавливаются в реверсивном испол-

нении (переключение осуществляется с помощью разъединителя). Пускатели предназначены для управления одним электродвигателем или двумя независимыми электродвигателями.

Пускатели не оказывают электромагнитных помех на цепи управления, защиты, телекоммуникаций, задействованных в общей кабельной сети участка.

Виды климатического исполнения пускателей УХЛ5 по ГОСТ 15150.

Применены блоки **БДУ4-2, БКЗ-ЗМК и БЗ-2.**

Табл. 1. Технические данные пускателей взрывозащищенных искробезопасных типа ПВИД

| Типоисполнение пускателя | | Номинальное напряжение главной цепи, В | Номинальный ток главной цепи, А | Расчетная мощность управляемого электродвигателя при $\cos \varphi = 0,75$; кВт | Тип контактора |
|--|--|--|---------------------------------|--|---|
| | ЧАО «ТЭТЗ Инвест» | | | | |
| ПВИД-10М, ПВИД-10МР | ПВИТ-10МО ПВИТ-10МРО | 660/380 | 10 | 8/5 | С воздушной контактно- дугогасительной системой (ВКДС) |
| ПВИД-16М, ПВИД-16МР | ПВИТ-16МО ПВИТ-16МРО | | 16 | 14/8 | |
| ПВИД-25М, ПВИД-25МР | ПВИТ-25МО ПВИТ-25МРО | | 25 | 21/12 | |
| ПВИД-32М, ПВИД-32МР | ПВИТ-32МО ПВИТ-32МРО | | 32 | 47/27 27/16 | |
| ПВИД-63Н, ПВИД-63НР ПВИД-63М, ПВИД-63МР, ПВИД-63В, ПВИД-63ВР, ПВИД-63ВРО | ПВИТ-63М ПВИТ-63МР ПВИТ-63МВ ПВИТ-63МВР | 1140/660, 660/380 | 63 | 93/54 54/31 | Hansen Hansen ВКДС ВКДС Вакуумный Вакуумный Вакуумный |
| ПВИД-80МР, ПВИД-80ВР, ПВИД-80НР | ПВИТ-80МР ПВИТ-80МВР | | | 80 | |
| ПВИД-125НР, ПВИД-125Н ПВИД-125М, ПВИД-125МР ПВИД-125В, ПВИД-125ВР, ПВИД-125ВРО | ПВИТ-125М ПВИТ-125МР ПВИТ-125МВ ПВИТ-125МВР | 1140/660, 660/380 | 125 | 185/107 107/62 | Hansen Hansen ВКДС ВКДС Вакуумный Вакуумный Вакуумный |
| ПВИД-160Н, ПВИД-160НР ПВИД-160М, ПВИД-160МР ПВИД-160В, ПВИД-160ВР, ПВИД-160ВРО | ПВИТ-160М ПВИТ-160МР ПВИТ-160МВ ПВИТ-160МВР | | | 160 | |
| ПВИД-250М, ПВИД-250МР | ПВИТ-250М ПВИТ-250МР | 660/380 | 250 | 214/124 | ВКДС ВКДС |
| ПВИД-250Н, ПВИД-250НР ПВИД-250В, ПВИД-250ВР ПВИД-250ВРО | ПВИТ-250МВ ПВИТ-250МВР ПВИТ-250ВРО | 1140/660, 660/380 | 250 | 370/214 214/124 | Hansen Hansen Вакуумный Вакуумный Вакуумный |
| ПВИД-315В, ПВИД-315ВР, ПВИД-315Н, ПВИД-315НР | ПВИТ-320МВ ПВИТ-320МВР | | | 315 | |
| ПВИД-400В, ПВИД-400ВР | ПВИТ-400МВ ПВИТ-400МВР | | 400 | 592/342 342/198 | Вакуумный Вакуумный |
| ПВИД-630В | ПВИТ-630МВ | | 630 | 932/538 538/311 | Вакуумный |

**Пускатели взрывозащищенные искробезопасные реверсивные
ПВИД-63ВР, ПВИД-80ВР, ПВИД-125ВР, ПВИД-160ВР**

| Тип пускателя | ПВИД-63ВР | ПВИД-80ВР | ПВИД-125ВР | ПВИД-160ВР |
|--|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Номинальное напряжение сети, В | 1140/660; 660/380 | | | |
| Номинальный ток, А | 63 | 80 | 125 | 160 |
| Предельная коммутационная способность, А | | | | |
| - ток включения (амплит.) при $U_{ном} = 1140В$ | 1650 | 1950 | 2850 | 4225 |
| при $U_{ном} = 660В$ | 2700 | 3200 | 4600 | 5750 |
| - ток отключения (действ.) при $U_{ном} = 1140В$ | 1000 | 1185 | 1750 | 2375 |
| при $U_{ном} = 660В$ | 1500 | 1800 | 2500 | 3120 |
| Износостойкость, циклов ВО | | | | |
| - коммутационная в АС-4 при $U_{ном} = 1140В$ | 0,5x10 ⁵ | | | |
| при $U_{ном} = 660В$ | 1,0x10 ⁵ | | | |
| - механическая | 3,0x10 ⁶ | | | |
| Максимальная мощность управляемого электродвигателя, кВт | 93/54; 54/31 | 119/68; 68/39 | 185/107; 107/62 | 237/137; 137/79 |
| Тип контактора | KM17P33 или KB3-1,14-1,6/160 | | | |
| Вид и уровень защиты | РВ ЗВ Ia (Exdial) | | | |
| Габаритные размеры, мм | 900 x 820 x 890 | | | |
| Масса, кг, не более | 300 | | | |

| Кабельные вводы | | Количество | Сечения жил кабеля, мм ² |
|----------------------------|------|--|-------------------------------------|
| Наименование | | ПВИД-63Р, ПВИД-80Р, ПВИД-125Р, ПВИД-160Р | |
| Вводная (сетевая) камера | | | |
| Ввод | Ø 63 | 2 | 35-120 |
| Выводная (моторная) камера | | | |
| Вывод к токоприемнику | Ø 63 | 2 | 35-120 |
| Выводы контрольные | Ø 32 | 2 | 1,5-4,0 |
| | Ø 20 | 2 | 1,5-4,0 |

| Номинальный ток пускателя, А | Токи уставок МТЗ, соответствующие условным единицам на шкале блока БКЗ-3, А | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 63 | 125 | 156 | 187 | 218 | 250 | 281 | 312 | 343 | 375 | 406 | 440 |
| 80 | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 360 | 400 | 440 | 480 | 520 | 560 |
| 125 | 250 | 312 | 375 | 447 | 500 | 562 | 625 | 687 | 750 | 812 | 875 |
| 160 | 320 | 400 | 480 | 560 | 640 | 720 | 800 | 880 | 960 | 1040 | 1120 |

Пример обозначения пускателя на ток 125 А, с вакуумным контактором, реверсивного, на напряжение 1140/660 В, при его заказе для внутреннего рынка:

«Пускатель ПВИД-125ВР УХЛ5, 1140/660В, ТУ У 31.2-00174740- 011:2008»

Пускатели типа ПВИД-125В и ПВИД-160В изготавливаются на два типа номинала тока, пример: 160/125А или 63/32А.