

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-250МР, ПВИД-250ВР, ПВИД-315ВР, ПВИД-400ВР**



Тип пускателя	ПВИД-250МР	ПВИД-250ВР	ПВИД-315ВР	ПВИД-400ВР
Номинальное напряжение сети, В	1140/660; 660/380			
Номинальный ток, А	250	250	315	400
Предельная коммутационная способность, А				
- ток включения (амплит.) при $U_{НОМ} = 1140В$	-	5600	6000	6000
при $U_{НОМ} = 660В$	6900	6900	9000	9000
- ток отключения (действ.) при $U_{НОМ} = 1140В$	-	3000	3200	3200
при $U_{НОМ} = 660В$	3750	3750	5000	5000
Износостойкость, циклов ВО				
- коммутационная в АС-4 при $U_{НОМ} = 1140В$	$0,5 \times 10^5$			
при $U_{НОМ} = 660В$	$1,0 \times 10^5$			
- механическая	$3,0 \times 10^6$			
Максимальная мощность управляемого электродвигателя, кВт	93/54 ; 54/31	119/68 ; 68/39	185/107 ; 107/62	237/137 137/79
Тип контактора (2 шт.)	HiMC-300	KM17P35 или KB3-1,14-2,5/250	KM17P37 или KB3-1,14-4,0/400	
Вид и уровень защиты	РВ ЗВ Иа (Exdial)			
Габаритные размеры, мм	900 x 820 x 890			
Масса, кг, не более	300			

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
250	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500	1625	1750
315	630	790	950	1100	1260	1420	1580	1740	1900	2060	2220
400	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800

Пример обозначения пускателя на ток 315 А, с вакуумными контакторами, реверсивного, на напряжение 1140/660 В при его заказе для внутреннего рынка:

«Пускатель ПВИД-315ВР УХЛ5, 1140/660В, ТУ У 31.2-00174740- 011:2008»

Пускатели изготавливаются на два типа номинала тока, пример: 315/250А.