

7.5.4. ПУСКАТЕЛЬ РУДНИЧНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СЕРИИ ПРВ

Структура обозначения изделия и формула заказа : ПРВ - <X1> <X2> <X3> * <Z1><Z2> <Z3> <N>

Элемент обозначения		Значение	Таблица
Обозначение типоразмера изделия			
-	Обозначение серии	ПРВ-3	7
X1	Номинальный ток пускателя, А	32, 63, 125, 250, 315	1, 3, 4, 5, 6, 7
X2	Климатическое исполнение	У (по умолчанию), УХЛ, Т	-
X3	Категория размещения	5	-
Данные, включаемые в формулу заказа			
Z1	Номинальное напряжение главной цепи, В	380, 400, 415, 440, 500, 550, 660, 1000, 1140	1
Z2	Частота главной цепи, Гц	50,60	1
Z3	Вид поставки	внутренний (по умолчанию), экспорт	1
N	Обозначение нормативного документа	на токи до 125 А-ТУ 16-88ИМШБ.645613.006ТУ, на токи 250 и 315 А-ТУ 16-88ИМШБ.645313.003ТУ	-
Прочие данные об изделии			
	Категория основного применения главных контактов	АС-3, АС-4	2
	Степень защиты	IP54	-
	Исполнение по взрывозащите	РВ-ЗВ-Иа, с искробезопасной схемой дистанционного управления	-
	Режим работы	прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный	2
	Номинальный рабочий ток пускателя	-	2
	Номинальное напряжение включающей катушки, В	36	-
	Ток уставки блока максимальной токовой защиты	-	5
	Уставка блока контроля изоляции (БКИ) аварийная	30 Ом для пускателей на напряжение 660 В, 100 Ом - на напряжение 1140В	-
	Предельная коммутационная способность главных контактов	-	3
	Стойкость при сквозных токах	-	4
	Коммутационная износостойкость контактов главной цепи, млн циклов	для категории применения АС-3 - 1.6, для категории применения АС-4 - 0.3	-
	Механическая износостойкость, млн. циклов	3	-
	Габариты пускателя	-	6
	Масса пускателя	-	6
	Сечения и диаметры силовых и контрольных кабелей	-	7
	Функции электрической схемы пускателя	разрыв главной цепи при отсутствии в ней тока нагрузки с помощью включенного в нее блокировочного разъединителя; защита от токов короткого замыкания в отходящих силовых цепях; токовая защита от перегрузки и световая сигнализация о ее срабатывании; нулевая защита; взаимная электрическая блокировка последовательности включения двух пускателей, подключение температурной защиты с размыкающим контактом, встроенной в электродвигатель; защита, препятствующая включению пускателей при снижении сопротивления изоляции относительно земли в отходящих силовых цепях до недопустимой величины; защита при обрыве или при увеличении сопротивления заземляющей цепи до величины более 50 Ом; дистанционное управление при помощи кнопочных постов управления или контактов датчиков, установленных отдельно от пускателей; подключение ко вторичной обмотке встроенного в пускатели понижающего трансформатора внешней нагрузки, светильников местного освещения, цепей автоматизации, сигнализации с суммарной мощностью не более 75В•А при напряжении 36 В. Защита от токов короткого замыкания трансформатора напряжения в этой цепи осуществляется предохранителями; защита от потери управляемости при замыкании проводов цепи дистанционного управления между собой или с заземляющим проводом; защита от самовключения пускателей при повышении напряжения в питающей сети до величины 1,5 Uном; проверка действия максимальной токовой защиты и световая сигнализация при ее срабатывании; проверка исправности блока контроля изоляции и световая сигнализация о ее срабатывании; проверка исправности цепей управления	-

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

Таблица 1. Исполнение по напряжению и частоте главной цепи пускателя.
Климатическое исполнение и категория размещения при разных видах поставки

Номинальный ток пускателя, А (XI)	Вид поставки (Z3)	Частота главной цепи, Гц (Z2)	Номинальное напряжение главной цепи, В (Z1)	Климатическое исполнение и категория размещения (X2, X3)
32, 63	Внутренний	50	660, 1140	У5, УХЛ5
	Экспортный	50, 60		У5, УХЛ5, Т5
125	Внутренний	50	660	У5, УХЛ5
	Экспортный	50, 60		У5, УХЛ5, Т5
250, 315	Внутренний	50	380, 660, 1140	У5, УХЛ5
	Экспортный	50, 60	380, 400, 415, 440, 500, 660, 1000, 1140	У5, УХЛ5, Т5

Таблица 2. Режим работы

Режим работы	Категория основного применения главных контактов	Номинальный рабочий ток пускателя, А	Частота циклов включений - отключений в час	Продолжительность включения относительная, %	Продолжительность режима, мин
прерывисто-продолжительный, продолжительный	-	Iном	-	-	-
повторно-кратковременный	АС-3		600	40	
	кратковременный	АС-4I	Iном	1200	

Таблица 3. Коммутационная способность

Номинальный ток пускателя, А (XI)	Номинальное напряжение главной цепи, В (Z1)	Предельная коммутационная способность контактов главной цепи, отключающая (действующее значение), А	Предельная коммутационная способность контактов главной цепи, включающая (амплитудное значение), А
250	до 600	4000	7000
315		4800	8800
250	1000, 1140	3000	5600
315		3200	6000

Таблица 4. Стойкость при сквозных токах

Номинальный ток пускателя, А (XI)	Номинальное напряжение главной цепи, В (Z1)	Стойкость при сквозных токах, А		
		испытание одной полувольтной	действующее значение тока при испытании	
			испытание в течение 1 с	испытание в течение 0.1 с
250	до 660	10000	3000	-
315			3200	
250	1000, 1140		-	3000
315		3200		

Таблица 5. Ток уставки блока максимальной токовой защиты

Номинальный ток пускателя, А (XI)	Положение указателя уставки ПМЗ и соответствующие токи, А								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	63	78	93	109	125	140	156	171	187
63	125	156	187	218	250	281	312	343	375
125	250	312	375	437	500	562	625	687	750
250	500	625	750	875	1000	1125	1250	1375	1500
315	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

Таблица 6. Габариты и масса электромагнитного рудничного взрывозащищенного пускателя типа ПРВ

Номинальный ток пускателя, А (XI)	Габариты, мм			Масса, кг, не более
	Высота	Ширина	Длина	
	H	B	L	
32	700	700	775	170
63				
125				
250	860	780	900	340
315				

Таблица 7. Номинальные сечения жил и наружные диаметры кабелей

Обозначение пускателя	Назначение кабеля	Сечение жил, мм ²	Диаметры кабелей, мм	
ПРВ-32	Ввод	10÷25	27, 31, 35, 39, 43	
	Транзитный вывод			
	Вывод к двигателю			
	Вводы контрольные:			
	3 ввода	1.5÷4	18, 21, 25, 29	
	1 ввод		11,14,17	
ПРВ-63	Ввод	10÷50	36, 40, 44, 48, 52, 56, 59	
	Транзитный вывод	10÷25	27, 31, 35, 39, 43	
	Вывод к двигателю			
	Вводы контрольные:			
	3 ввода	1.5÷4	18, 21, 25, 29	
	1 ввод		11, 14, 17	
ПРВ-125	Ввод	35÷95	36, 40, 44, 48, 52, 56, 59	
	Транзитный вывод	25÷50		
	Вывод к двигателю			
	Вводы контрольные:			
	3 ввода	1.5÷4	18,21,25,29	
	1 ввод		11,14,17	
ПРВ-250, ПРВ-315	Ввод	70÷150	36, 40, 44, 48, 52, 56, 60	
	Транзитный вывод			
	Дополнительный вывод	6÷25	24, 28, 32, 36, 40	
	Вывод к двигателю (2 шт.)	50÷95	36,40,44,48, 52,56,60	
	Вводы контрольные:			
	2 ввода	1.5÷4	18, 21, 25, 29	
	1 ввод		11, 14, 17	