

Условное обозначение

ВРР-Х₁-Х₂Х₃0-00 УХЛЗ

- В - Выключатель;
- Р - Разъединитель;
- Р - Роликовый;
- Х₁ - Условное обозначение номинального тока 35-250 А; 37-400 А; 39-630 А;
- Х₂ - Число полюсов (1 или 2 или 3);
- 2 - Расположение плоскости присоединения контактных выводов (перпендикулярно плоскости монтажа);
- Х₃ - Условное обозначение расположения и вида ручного привода:
 - 1 - боковая рукоятка привода зависимого действия;
 - 2 - боковая смещенная рукоятка привода зависимого действия;
 - 3 - передняя смещенная рукоятка привода зависимого действия;
 - 5 - боковая рукоятка привода независимого действия;
 - 6 - боковая смещенная рукоятка привода независимого действия;
 - 7 - передняя смещенная рукоятка привода независимого действия.
- 0 - Наличие вспомогательных контактов (без вспомогательных контактов);
- 00 - Условное обозначение степени защиты (IР00);
- УХЛЗ - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

ВРП-37-3120Х₁-00 УХЛЗ

- В - Выключатель;
- Р - Разъединитель;
- П - Предохранитель;
- 37 - Условное обозначение условного теплового тока на открытом воздухе (400 А);
- 3 - Число полюсов (3);
- 1 - Расположение плоскости присоединения контактных выводов (параллельно плоскости монтажа);
- 2 - Боковая смещенная рукоятка при вода зависимого действия;
- 0 - Наличие вспомогательных контактов (без вспомогательных контактов);
- Х₁ - Расположение приводного вала (0-справа; 1-слева);
- 00 - Условное обозначение степени защиты (IР00);
- УХЛЗ - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

ПВР-Х₁-0,38/Х₂ У1

- П - Предохранитель;
- В - Выключатель;
- Р - Разъединитель;
- Х₁ - Количество полюсов;
- 0,38 - Номинальное напряжение, кВ;
- Х₂ - 10; 16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 160-номинальный ток плавких вставок, А;
- У1 - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.



Низковольтное оборудование

Назначение

ВРР-37-3210-00 УХЛЗ

Выключатели-разъединители внутренней установки серии ВРР предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей, номинальным напряжением до 380 В переменного тока частоты 50 Гц и номинальным напряжением до 220 В постоянного тока, в устройствах распределения электрической энергии.

ВРП-37-31200-00 УХЛЗ

Выключатели-разъединители предохранители внутренней установки серии ВРП предназначены для защиты от перегрузок и коротких замыканий, а так же неавтоматических коммутаций силовых электрических цепей, номинальным напряжением до 380 В переменного тока частоты 50 Гц и номинальным напряжением до 220 В постоянного тока, в устройствах распределения электрической энергии. При установке ВРП-37 в панелях ЩО-70 взамен РПС-4 не требуется доработка установочных отверстий и присоединяемых шин и используется рукоятка от привода РПС-4.

ПВР-3-0,38/25(50) У1

Предохранители-выключатели-разъединители наружной установки серии ПВР предназначены для включения, пропускания и отключения переменного тока сети, а также защиты от перегрузок и коротких замыканий посредством плавких вставок.

 www.facebook.com/zao.zeto

 www.vk.com/zao.zeto

Делаем мир ярче

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование технических характеристик	ВРР			ВРП	ПВР	
	1;2;3	3		1	3	
Число полюсов	1;2;3			3	1	3
Род тока	постоянный, переменный				переменный	
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	~380 - 220				380	
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	~660				~500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ	12				4	
Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith), А	250	400	630	400	160	
Условный тепловой ток в оболочке (Ithe), А	200	315	500	315		
Номинальные рабочие токи (номинальные токи плавких вставок) (Ie), А	см. таблицу 2			200;250;315;400	10;16;25;32;40;50; 63;80;100;160	
Номинальный длительный ток (Iи)	*			*	*	
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный режим эксплуатации	продолжительный					
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА				15	50	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток в течении 1сек., кА	4,8	4,8	8			
Максимальное пиковое значение ожидаемого тока (1см), кА	3					
Номинальная включающая способность	см. таблицу 2					
Номинальная отключающая способность	см. таблицу 2					
Работоспособность в процессе эксплуатации	см. таблицу 2					
Категория применения	см. таблицу 2				AC-22B	
Масса, кг	от 1,4 до 5,3			9	2,4	4,5

Примечание: * - соответствует номинальному рабочему току (Ie).

Таблица 2

Тип изделия	Условный тепловой ток Ith, А	Категория применения	Номинальный рабочий ток Ie, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальная включающая и отключающая способность						Работоспособность в процессе эксплуатации																																					
					Включение			Отключение			Кол-во циклов В-О	Включение			Отключение			Кол-во циклов В-О																														
					I/Ie	U/Ue	cos φ	Ic/Ie	Ur/Ue	cos φ		I/Ie	U/Ue	cos φ	Ic/Ie	Ur/Ue	cos φ																															
ВРР	250	AC-20B	250	380*	1,05	0,95	0,5	1,05	0,95	20	0,3	1	0,95	0,3	1	0,95	2500																															
		AC-23B	80															0,35	8	0,35	5	1	0,65	1	0,65	3200																						
	400	AC-20B	400															0,63	0,95	0,63	1,05	0,95	20	0,4	1	1	0,95	0,4	1	0,95	2500																	
		AC-22B	400																													0,65	3	0,65	5	1	0,8	1	0,8	1600								
	630	AC-20B	630															0,63	0,95	0,63	1,05	0,95	20	0,4	1	1	0,95	0,4	1	0,95	1600																	
		AC-23B	120																													0,35	8	0,35	3	1	0,65	1	0,65	1000								
	ВРП	250	DC-20B															250	220**	1,05	L/R (мс)	1	0,4	1,05	L/R (мс)	1	20	0,2	1	0,2	1	1	2500															
																		125																4	15	4	15	5	1	7,5	1	7,5	2500					
		400	DC-20B															400																0,63	1	0,63	1,05	1	20	0,4	1	1	0,4	1	0,4	1	1	2500
			DC-22B															250																														
630		DC-20B	630	0,63	1	0,63	1,05	1	20	0,4	1	1	0,4	1	0,4	1	1	1000																														
		DC-22B	400																															2,5	4	2,5	5	1	2	1	2	1000						
ВРП		400	AC-20B	380	380	1,05	L/R (мс)	0,95	0,63	1,05	L/R (мс)	0,95	20	0,4	1	0,95	0,4	1																0,95	2500													
				220																																0,63	1,05	1	0,63	1,05	1	20	0,4	1	1	0,4	1	1
ПВР	160	AC-22B	≤ 100	380	1,05	L/R (мс)	0,65	3	1,05	L/R (мс)	0,65	5	1	1	0,8	1	0,8	1600																														
			160																3	1,05	0,65	3	1,05	0,65	5	1	1	0,8	1	0,8	1600																	

Примечание: * - для однополюсных аппаратов 220 В; ** - для однополюсных аппаратов 110 В.

Преимущества

ВРР, ВРП

- ⊕ Применяемая в аппарате роликовая контактная система защищена свидетельством РФ N10003 на полезную модель.
- ⊕ Контактная часть аппарата не требует обслуживания в процессе эксплуатации (отсутствие регулировок и смазок).
- ⊕ Стабильность и надежность контактов благодаря:
 - серебряному покрытию контактных поверхностей;
 - отсутствию износа серебряного покрытия за счет отсутствия в контактах трения скольжения (при движении в контакте ролики накатываются на контактные поверхности);
 - рабочие контактные поверхности защищены от воздействия дуги при коммутации за счет конструктивного выполнения токопроводящих шин (вход и выход из контакта происходит по нерабочим поверхностям);
 - улучшенная коммутационная способность аппарата при тяжелых режимах коммутации за счет двойного разрыва цепи, применения механизма быстрого действия независимого действия и дугогасящих камер.
- ⊕ Безопасность обслуживающего персонала за счет:
 - закрытого корпуса аппарата, выполненного из термо-искростойкого композита;
 - комплектования прозрачными защитными кожухами контактных выводов с возможностью их опломбирования;
 - применения рукоятки привода с встроенной блокировкой отключенного положения навесными замками (до 5 шт.)

ПВР

- ⊕ Устанавливаются на открытом воздухе без дополнительных металлоконструкций, защищающих от атмосферных воздействий (вместо шкафа РУНН).
- ⊕ Установка на высоте и оперирование переносной оперативной штангой исключает несанкционированное оперирование аппаратом, обеспечивает безопасность обслуживания и предохраняет от актов вандализма.
- ⊕ Возможность быстрой и удобной замены плавкой вставки.
- ⊕ Применение стандартной плавкой вставки габарита 00 по ГОСТ 50339.2 российского производства.
- ⊕ Изоляционные детали изготовлены из пластмассы, стойкой к ультрафиолетовому излучению и морозу, детали корпуса из искродугостойкого композита.
- ⊕ Узлы и детали из черных металлов имеют стойкое антикоррозийное покрытие цинком, пружины изготовлены из нержавеющей стали.
- ⊕ Разъемный контакт выполнен из меди с покрытием оловом, выводные зажимы из алюминия.

Условия эксплуатации

⚡ ВРР, ВРП

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- верхнее рабочее значение температуры воздуха плюс 40°C;
- нижнее рабочее значение температуры воздуха минус 60°C.

⚡ ПВР

- высота установки над уровнем моря не более 2000м;
- рабочее значение температуры окружающего воздуха: верхнее - плюс 40°C; нижнее - минус 45°C;
- толщина корки льда при гололеде не более 10 мм;
- скорость ветра до 40 м/с;
- окружающая среда невзрывоопасная, с содержанием коррозионно-активных агентов для атмосферы типа II и I по ГОСТ 15150.

В таблице 2 применены условные обозначения:

- I - ток включения;
- Ic - ток отключения;
- Ue - номинальное рабочее напряжение;
- Ie - номинальный рабочий ток;
- U - напряжение до включения;
- Ur - восстанавливаемое напряжение.