

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ РУДНИЧНЫЕ СЕРИИ СХ

In = 40÷1000А Un = 380÷660В

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Выключатели рудничные автоматические ВР-40...1000-СХ предназначены для защиты 3-х фазных сетей переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора от токов короткого замыкания и перегрузки, для оперативных включений и отключений электрических цепей при нормальных режимах работы сети.

Исполнение – РН1.

Степень защиты – IP54.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- горнорудная промышленность;
- предприятия минерально-сырьевого комплекса и строительной индустрии;
- дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики;
- разрезы и другие предприятия, не опасные по взрыву газа и пыли.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**ВР-XXX - Р - СХ - УХЛ5**

	- Выключатель Рудничный
	Номинальный ток автоматического выключателя, А: - 40, 63, 80, 100, 160, 250, 400, 630, 800, 1000
	Вид управления: - Р – ручное управление;
	- СХ - серия оборудования
	Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

### Структура формирования заказа:

Выключатель рудничный серии СХ, номинальным током 160А, с ручным управлением, напряжением сети 660/380В, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 5:

**ВР-160-Р-СХ-УХЛ5**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Параметр	Значение
Температура окружающей среды	от -10°С до +35°С
Относительная влажность	до 98±2% при температуре 25±2° С
Окружающая среда	невзрывоопасная по газу и пыли (РН1)
Запылённость окружающей среды	не более 100 мг/м <sup>3</sup>
Напряжение сети	от 0,85 до 1,1 Unом
Высота размещения изделия над уровнем моря	не более 1000 м
Вибрация мест установки	не более 4,9 м/с при частоте 1-35 Гц
Рабочее положение	Вертикальное. Способ установки – салазками на горизонтальную поверхность или креплением к вертикальной стене
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип выключателя	Un, В	Диапазон уставок тока макс. Расцепителя, Im(A)	Стандартный типовый ряд токов, А															
			40	63	80	100	125	160	250	320	400	500	630	800	1000			
ВР-40	660/380	12In	■															
ВР-63				■														
ВР-80					■													
ВР-100						■												
ВР-125							■											
ВР-160								■										
ВР-250									■									
ВР-320										■								
ВР-400											■							
ВР-500												■						
ВР-630													■					
ВР-800														■				
ВР-1000															■			

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:**

Наименование функций	ВР-40...ВР- 1000
Ручное управление (В-О)	■
Местное отключение (с панели ПСУ)	-
Дистанционное отключение (аварийное)	-
Дистанционное управление	-
Защита цепей дистанционного управления от потери управляемости при обрыве или замыкании жил	-
Защита от токов КЗ и перегрузки	■
Защита от токов утечки	-
Электроблокировка, предотвращающая включение выключателя при срабатывании МТЗ	-
Электроблокировка, предотвращающая включение выключателя при сопротивлении изоляции в сети ниже допустимого <30 кОм	-
Световая сигнализация:	
■ наличие напряжения - индикатор «Сеть»	■
■ контроль изоляции - индикатор «БКИ»	-
■ срабатывание МТЗ и перегрузки - индикатор «МТЗ-П»	■
■ состояние автоматического выключателя QF:	
Включено - индикатор «ВКЛ»	■
Отключен - индикатор «Откл»	-
■ срабатывание РУ-БРУ - индикатор «РУ»	-
Проверка БКИ	-
Возможность подключения аппарата защитного отключения (внешнего реле утечки)	-
Режим работы продолжительный	■

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Тип выключателя	Габарит Ш х В х Г, мм	Масса, не более, кг
ВР-40	610х690х235	до 33
ВР-63		
ВР-80		
ВР-100		
ВР-160	610х690х235	до 34
ВР-250		до 35
ВР-400	725х990х290	до 56
ВР-630		до 65
ВР-800	725х990х290	до 7
ВР-1000		

**КОЛИЧЕСТВО И ДИАМЕТРЫ ПРИСОЕДИНЯЕМЫХ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ:**

Назначение кабельных вводов	Количество кабельных вводов шт/мм диаметры присоединяемых кабелей выключателей рудничных/ мм <sup>2</sup> сечение жил кабеля							
	ВР-40		ВР-63, 80, 100		ВР-160, 250		ВР-400, 630, 800, 1000	
	Кол-во	Диам. кабеля	Кол-во	Диам. кабеля	Кол-во	Диам. кабеля	Кол-во	Диам. кабеля
Ввод	1	27	1	46	1	46	2	58
Транзитный	1	27	1	46	1	46	2	58
Вывод к токоприемнику	1	27	1	46	1	46	1	58