

ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ТИПА РИП-РВ (РВ Ex d I Mb)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Однофазные рудничные источники питания типа РИП-РВ (РВ Ex d I Mb) предназначены для питания различных электроприёмников переменным (220В) или постоянным (24/48В) напряжением в условиях подземных выработок, шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли.

- цепей управления оборудования;
- освещения;
- транспортной светофорной сигнализации;
- пожарной и охранной сигнализации;
- шкафов автоматизации и пр.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающей среды, °С
- высота над уровнем моря, м
- относительная влажность воздуха $t=35^{\circ}\pm 2^{\circ}$
- нормальное рабочее положение в пространстве
- допустимое отклонение от вертикальной плоскости
- степень защиты по ГОСТ 14254-2015

от -10° до +35 °С
до 1200
95
салазками на горизонтальной
площадке
не более 30° в любую сторону
IP54

НОМЕНКЛАТУРА ОДНОФАЗНЫХ РИП-РВ:

РИП-РВ – для питания менее ответственных электроприёмников (например, цепей управления, освещения);

РИП-РВ-АВР – источник питания с АВР для питания ответственных электроприёмников (например, транспортной сигнализации);

РИП-РВ-АВР-ИБП – источник питания с АВР и источником бесперебойного питания (ИБП) для питания ответственных электроприёмников (например, пожарной и охранной сигнализации, шкафов автоматизации). Обеспечивают длительную работу оборудования в автономном режиме при отсутствии питания на обоих вводах.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Пожарно-охранная сигнализация;
- Шкафы автоматизации;
- Системы видеонаблюдения и телефонной связи;
- Системы оперативно-диспетчерского контроля и управления.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

РИП-РВ-XXXX-XXX-1Ф-XX-660-380/XXX-УХЛ5

								- Рудничный Источник Питания Взрывозащищённый
								Наличие АВР:
								- АВР03 – с АВР по схеме 03 (с двумя трансформаторами);
								- АВР04 – с АВР по схеме 04 (с одним трансформатором);
								- ... - без АВР
								Наличие ИБП:
								- ИБП – с источником бесперебойного питания (ИБП);
								- ... - без ИБП
								Род тока:
								- 1Ф – однофазный
								Номинальная мощность, кВА:
								- 0,25; 0,4; 0,8; 1,6
								Входное напряжение, В:
								- 660-380; 220
								Выходное напряжение, В:
								- 220AC; 48DC; 24DC
								Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения 5

ОДНОФАЗНЫЕ РУДНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ТИПА РИП-РВ (РВ Ex d I Mb)



ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЗАКАЗА:

Рудничный источник питания взрывозащищённый, мощностью 1,6кВА, с АВР по схеме 04, с источником бесперебойного питания, входное напряжение 220В, выходное 48В DC: **РИП-РВ-АВР04-ИБП-1Ф-1,6-220/24DC-УХЛ5**

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Уровень и вид взрывозащиты - РВ Ex d I Mb;
- Взрывозащита обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Название характеристики	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, однофазное, В	660, 380, 220
Номинальная мощность, кВА	0,25; 0,4; 0,8; 1,6
Род выходного тока	однофазный, переменный или постоянный
Выходное напряжение, В	220AC, 24/48DC
Время автономной работы, мин (час)	30-120 (0,5-2)
Исполнение	РВ
Степень защиты	IP54
Режим работы	длительный

СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ:

№ схемы	Наименование	Схема однолинейная
1	РИП-РВ-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
2	РИП-РВ-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/24(48)-УХЛ5	

3	РИП-РВ-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
4	РИП-РВ-АВР03-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
5	РИП-РВ-АВР03-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
6	РИП-РВ-АВР04-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	

7	РИП-РВ-АВР04-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
8	РИП-РВ-АВР04-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
9	РИП-РВ-АВР04-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	
10	РИП-РВ-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-220/24(48)-УХЛ5	
11	РИП-РВ-ИБП-1Ф-0,25(0,4; 0,8; 1,6)-660-380/220-УХЛ5	