

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

ZIB-2



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Искробезопасный блок питания ZIB-2 представляет собой стационарное устройство для питания искробезопасных цепей. Блок питания ZIB-2 производится в вариантах различных входных и выходных параметров и имеет встроенный аккумулятор. ZIB-2 питается из неискробезопасного напряжения 24VAC, 42VAC, 230VAC или 250 VDC. Автономная система питания (аккумулятор) питает систему после отключения от канала питания.

Стандартно блок питания имеет два интерфейса связи: интерфейс RS-485 и интерфейс RS-232, в то время как ZIB-2F обладает интерфейсом RS-485 и волоконно-оптический разъем Ethernet стандарта 100base-FX. Для обозначения текущего рабочего состояния блока питания, используются четыре светодиода и цифровые выходы.

Искробезопасному блоку питания ZIB-2 присвоена категория М1, благодаря чему он может применяться во всех подземных заводах горной промышленности, опасных по взрыву метана и / или угольной пыли. Обладает тоже категорией 2G благодаря чему может применяться в промышленности.

Полное фирменное наименование - Искробезопасный блок питания ZIB-2x/x/x/x.

В зависимости от варианта исполнения, применяется соответствующую маркировку устройства в соответствии со следующей схемой:

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|---|
| ZIB - 2 | x | / | x | / | x | / | x | / | x |
| | | | | | | | | | 1: 8ч для ZIB-2/x/x/05/1 |
| | | | | | | | | | 4ч для ZIB-2/x/x/10/1 |
| | | | | | | | | | 2,5ч для ZIB-2/x/x/15/1 |
| | | | | | | | | 2: 16 ч для ZIB-2/x/x/05/2 | |
| | | | | | | | | | 8 ч для ZIB-2/x/x/10/2 |
| | | | | | | | | | 5 ч для ZIB-2/x/x/15/2 |
| | | | | | | | | | 05: Номинальный выходной ток 0,5А |
| | | | | | | | | | 10: Номинальный выходной ток 1А |
| | | | | | | | | | 15: Номинальный выходной ток 1,5А |
| | | | | | | | | | 12: Номинальное выходное напряжение 12VDC |
| | | | | | | | | | 15: Номинальное выходное напряжение 15VDC |
| | | | | | | | | | 24: Электропитание 24VAC |
| | | | | | | | | | 42: Электропитание 42VAC |
| | | | | | | | | | 230: Электропитание 230VAC |
| | | | | | | | | | 250: Электропитание 250VDC |
| | | | | | | | | | -: стандартное исполнение |
| | | | | | | | | | F: версия оптического интерфейса 100BASE-FX Single Mode |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Искробезопасный блок питания ZIB-2

| | |
|--|------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания: | 24VAC, 42VAC, 230VAC или 250VDC |
| Номинальное выходное напряжение | 12V или 15V |
| Номинальный выходной ток | 0,5А или 1А или 1,5А |
| Время работы из собственного источника питания: | с 2,5ч до 16ч |
| Степень защиты обеспечиваемая корпусом | IP54 |
| Диапазон рабочих температур (в зависимости от оснащения) | с -5°C до +40°C или с 0°C до +40°C |
| Рабочий диапазон относительной влажности воздуха | с 15% to 95% без конденсации |
| Габаритные размеры (с дросселями и со соединителями) | 440 x 250 x 125 мм |
| Вес | 15 кг |

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ⒺI M2/M1 Ex eb ma mb [ia] I, ⒺII 2(1)G Ex eb ma mb [ia] IIB T4 (версия ZIB-2)

ⒺI M2/M1 Ex eb ma mb [ia op is] I, Ⓔ II 2(1)G Ex eb ma mb [ia op is] IIB T4 (версия ZIB-2F)

Сертификат испытаний типа: TEST 13 ATEX 0009X