

# 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 от неискробезопасного напряжения 24VAC, 42VAC, 110VAC, 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/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: 16ч для ZIB-2/x/x/05/2                 |
|         |   |   |   |   |   |   |   |   | 8ч для ZIB-2/x/x/10/2                     |
|         |   |   |   |   |   |   |   |   | 5ч 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                  |
|         |   |   |   |   |   |   |   |   | 110: Электропитание 110VAC                |
|         |   |   |   |   |   |   |   |   | 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, 110VAC, 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: 2,5ч до 16ч

Степень защиты обеспечиваемая корпусом IP54

Диапазон рабочих температур (в зависимости от оснащения) -5°C до + 40°C или 0°C до + 40°C

Рабочий диапазон относительной влажности воздуха 15% до 95% без конденсации

Габаритные размеры (с кабельными вводами и разъемами) 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 EC: TEST 13 ATEX 0009X