

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ БИНАРНЫЙ СЕПАРАТОР SID-3



Техническая брошюра



ХАРАКТЕРИСТИКА

Искробезопасный Бинарный Сепаратор типа SID-3 является стационарным устройством предназначенным к передачи бинарной информации между искробезопасными электронными цепями. Служит сепарации искробезопасных цепей „ia” или „ib” в любой комбинации. Система питается из неискробезопасного напряжения 42 VAC или 230 VAC и буферно с встроенной батареи аккумуляторов. Сепаратор является двухпроводным устройством; каждый канал имеет один вход и два независимых, разделенных выхода, который имитирует "контакт с диодом" или "контакт". Системы входа сепаратора узнают состояние „контакта с диодом” и генерируют от выходов сходный с входом сигнал. Выход 2 каждого канала может управляться согласно состояния входа или в соответствии со состоянием питания. Выходные системы можно использовать тоже в качестве контактов служащих обслуживанию реостатных делителей в электронных цепях линии параметризованных. К сепаратору может быть подключено до шести независимых, разделенных искробезопасных цепей.

Применение сепаратора в системах блокировок и выключения энергии вызывает действие (выключение) выходов в следующих случаях:

- короткое замыкание во входной электронной цепи
- перерывы во входной электронной цепи
- прекращение допускаемого сопротивления входной электронной цепи
- разрядка аккумулятора (около 24h после отключения питания 42 VAC).
- потеря питания 42 AC (для выхода №2 каждого канала, выбрав соответствующую функцию с помощью переключателя „WY2”)



Сепаратору SID-3 присвоена категория M1/ M2, благодаря чему он может применяться во всех подземных заводах горной промышленности, опасных по взрыву метана и/или угольной пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Искробезопасный бинарный сепаратор SID-3

Параметры источника питания	Тип 42 Тип 230	Un = 42 V AC ±20% , In = 53 mA Un = 230 V AC ±10% , In = 12 mA
Диапазон рабочих температур	с -10°C до + 40°C	
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	с 15% до 99% без конденсации	
Габаритные размеры	185 x 220 x 67 мм	
Вес	2,3 кг	
Степень защиты обеспечиваемая корпусом	IP-54	
Рекомендуемое рабочее положение устройства	произвольное	
Автономия питания	24ч	
Входы		
Напряжение на разомкнутом входе	5 V	
Ток на коротко замкнутом входе	5 mA	
Максимальное сопротивление входной цепи	400 Ω	
Метод контроля канала	Последовательно подключенный диод	
Выходы		
Максимальное напряжение	24V	
Максимальная стоимость тока	100 mA	

ЗНАК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

внешний источник питания:  I M2 Ex e mb [ia Ma] I Mb батарея:  I M1 Ex ia I Ma

Сертификат испытаний типа: FTZU 12 ATEX 0090