

Шунт-диодный барьер искрозащиты

ЭНИ-БИС-150-Ex-AC

Основные характеристики

- Один канал
- Проводит сигналы постоянного и переменного тока
- Рабочее напряжение 8,5 В
- Крепление на DIN-рейку или на стену

Назначение

- Шунт-диодные барьеры, это барьеры искрозащиты, состоящие из шунтирующих стабилитронов, последовательно включенных токоограничивающих резисторов и плавких предохранителей.
- При нормальной работе напряжение на стабилитроне VD не превышает напряжения стабилизации (искроопасного значения), стабилитрон находится в закрытом состоянии и практически не пропускает ток.
- В случае возникновения аварийной ситуации стабилитрон открывается и ограничивает напряжение на выходе барьера.
- Для повышения надежности барьера цепочка шунтирующих стабилитронов троирована для цепи ia и дублирована для цепи ib (знаки «x3» и «x2» на схемах).
- Вариант применения: подключение тензодатчиков по шестипроводной схеме.

Внешний вид

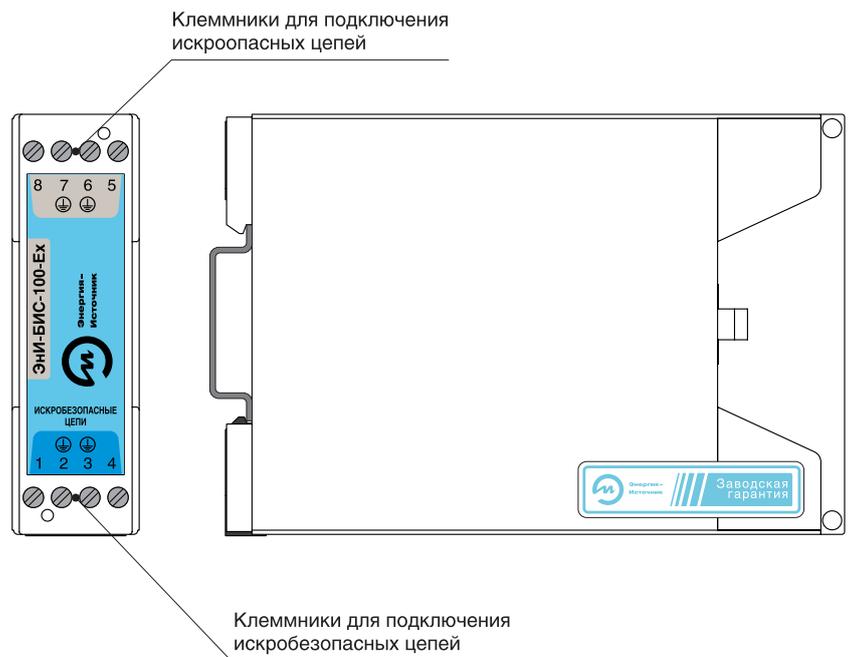
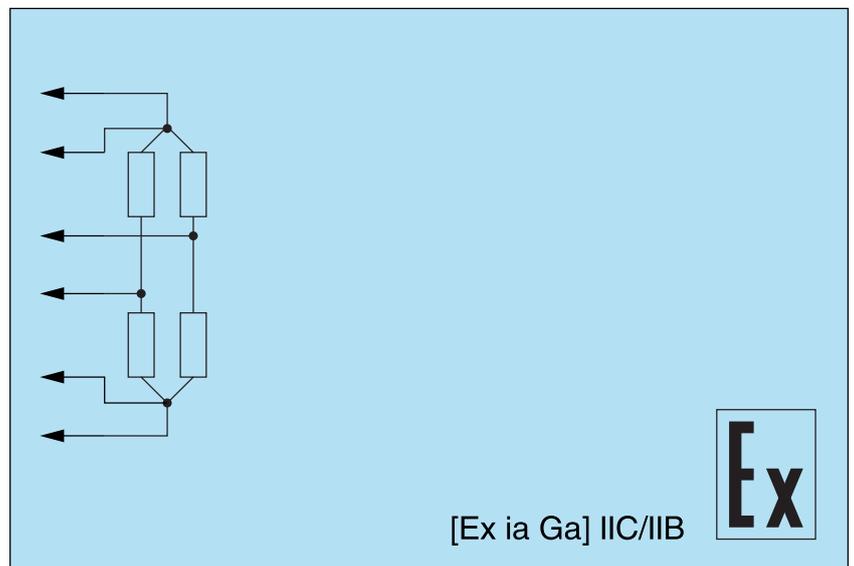
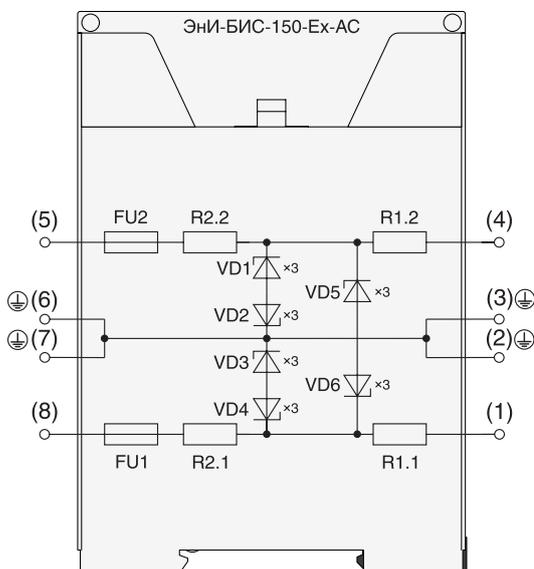


Схема подключения



Нагрузочные способности и проходные сопротивления	
Максимальное входное напряжение на искроопасной цепи, при котором ток утечки через стабилитроны не превышает 10 мкА	8,5 В для клемм 7 – 8, 8,5 В для клемм 5 – 6
Номинальный ток предохранителей	40 мА
Максимальное проходное сопротивление ветвей барьера	1539 Ом для клемм 1 – 8, 1539 Ом для клемм 4 – 5
Искробезопасная цепь Ex	
Подключение	клеммники 1, 2, 3, 4
Искроопасная цепь	
Подключение	клеммники 5, 6, 7, 8
Передаточные характеристики	
Погрешность передачи сигналов	не более $\pm 0,1$ %
Параметры взрывозащиты	
Маркировка	[Ex ia Ga] IIC/IIB
Напряжение U_0	13,0 В для клемм 1 – 2, 13,0 В для клемм 3 – 4
Ток I_0	9 мА для клемм 1 – 2, 9 мА для клемм 3 – 4
Мощность P_0	0,03 Вт для клемм 1 – 2, 0,03 Вт для клемм 3 – 4
Напряжение U_m	250 В для клемм 1 – 2, 250 В для клемм 3 – 4
Ёмкость C_0 (IIC/IIB)	0,32 мкФ/0,63 мкФ для клемм 1 – 2, 0,32 мкФ/0,63 мкФ для клемм 3 – 4
Индуктивность L_0 (IIC/IIB)	438 мГн/1316,9 мГн для клемм 1 – 2, 438 мГн/1316,9 мГн для клемм 3 – 4
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	-40...+50 °С
Механические характеристики	
Степень защиты	IP30
Масса	не более 0,1 кг
Габаритные размеры	23×110×75 мм
Конструктивное исполнение	пластмассовый корпус с установкой на DIN-рейку или на стену

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

телефон: 8 800 511 88 70
130@pro-solution.ru

pro-arma.ru | eni.pro-solution.ru | эл. почта: enr@pro-solution.ru