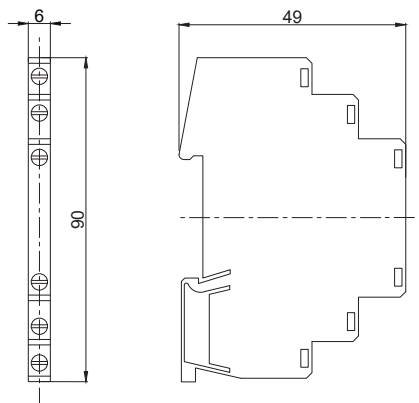


УЗИП ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

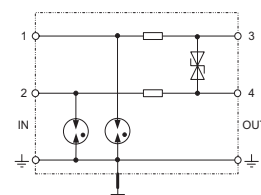
РИФ-И 12/0,5/20 (2)-Exi

РИФ-И 48/0,5/20 (2)-Exi

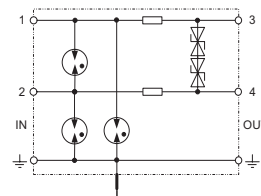
РИФ-И 24/0,5/20 (2)-Exi



Габаритные размеры



РИФ-И 12(24)/0,5/10 (2)-Exi



РИФ-И 48/0,5/10 (2)-Exi
Принципиальная схема

УЗИП комбинированного типа выполнено в монолитном корпусе. УЗИП комбинированного типа выполнено в монолитном корпусе. Предназначено для защиты симметричных линий контрольно-измерительных цепей, систем сигнализации, цифровых (RS-485, RS-422, ТТУ, токовая петля 0- 20 мА) и аналоговых интерфейсов передачи данных (токовая петля 4- 20 мА), включая протоколы: Modbus, Profibus, MultiBus, Fieldbus, HART, DeviceNet, CAN и др.

Применяется во взрывоопасных газовых средах взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно маркировкам взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga. Подключаемые к УЗИП устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-0-2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования), соответствующие условиям применения оборудования во взрывоопасной зоне.

Устанавливается в пределах 0А(В)-2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ IEC 61643- 22- 2022. Обеспечивает защиту 2-х сигнальных линий. Подключение с помощью винтовых клемм.

Преимущества:

- компактный размер – толщина модуля 6 мм;
- низкий уровень напряжения защиты, подходящий для защиты оконечного оборудования;
- категория испытаний D1 в соответствии с ГОСТ IEC 61643- 21;
- заземление может осуществляться как при установке на DIN-рейку, так и через клеммы заземления.

Сертификаты: сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Наименование параметра		РИФ-И 12/0,5/10 (2)-Exi	РИФ-И 24/0,5/10 (2)-Exi	РИФ-И 48/0,5/10 (2)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2	D1, C2	D1, C2
Номинальное напряжение	U _N	12 В	24 В	48 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U _C	14 В	33 В	55 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	U _C	9,5 В	23 В	38,5 В
Номинальный ток	I _L	0,5 А	0,5 А	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	I _{imp}	0,5 кА	0,5 кА	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/линия, линия/РЕ	I _n	5 кА	5 кА	5 кА
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс)	I _n	10 кА	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I _n	U _p	≤25 В	≤50 В	≤100 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I _n	U _p	≤750 В	≤750 В	≤750 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,8 Ом	1,8 Ом	0,4 Ом
Частота среза линия-линия	f _G	2,5 МГц	6 МГц	10 МГц
Емкость линия-линия	C	≤2,4 нФ	≤1 нФ	≤0,6 нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤5 пФ	≤5 пФ	≤10 пФ
Время срабатывания линия-линия	t _A	≤1 нс	≤1 нс	≤1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	t _A	≤100 нс	≤100 нс	≤100 нс
Диапазон рабочих температур	T _u	От -60°C до +80°C		
Способ монтажа		DIN-рейка 35 мм		
Сечение подключаемых проводников		0,08 мм ² – 2,5 мм ²		
Параметры искробезопасной электрической цепи:				
Максимальное входное напряжение	U _i	12 В	24 В	48 В
Максимальный входной ток	I _i	750 мА	174 мА	60 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C _i	2 нФ	1 нФ	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L _i	2 мкГн	2 мкГн	2 мкГн
Артикул		202 011	202 002	202 003