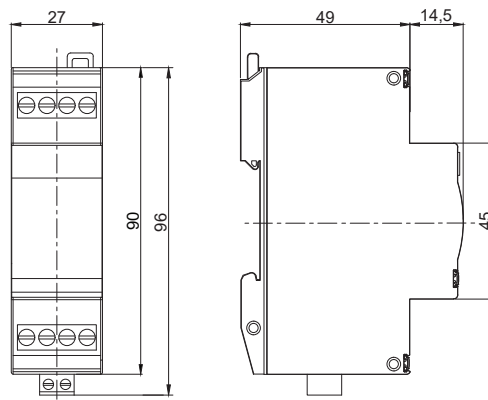
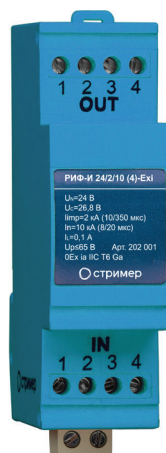
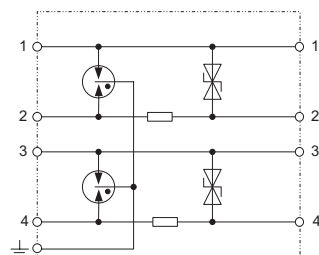


УЗИП ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

РИФ-И 24/2/10 (4)-Exi



Габаритные размеры



Принципиальная схема

УЗИП комбинированного типа выполнено в монолитном корпусе. Предназначено для защиты аппаратуры промышленной автоматизации, цифровых интерфейсов передачи данных (TTY, RS-485, RS-422, токовая петля 0- 20 mA) и аналоговых интерфейсов передачи данных (токковая петля 4- 20 mA), включая протоколы: Modbus, Profibus, Fieldbus, HART и др., сигнальных линий систем управления и измерения, источников питания 24 В программируемых логических контроллеров.

Устанавливается в пределах 0A(B)-2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ IEC 61643- 22- 2022.

Применяются во взрывоопасных газовых средах взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно марки-

ровкам 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.

УЗИП размещено в корпусе шириной 27 мм для крепления на DIN-рейку. Количество защищаемых проводников (пар)– 4 (2), подключение с помощью винтовых клемм.

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

Наименование параметра		РИФ-И 24/2/10 (4)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2
Номинальное напряжение	U_N	24 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U_c	26,8 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	U_c	18,9 В
Номинальный ток	I_L	0,1 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	I_{imp}	2 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	I_n	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n	U_p	≤ 65 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n	U_p	≤ 700 В
Последовательное сопротивление на линию	R	2,2 Ом
Частота среза линия-линия	f_G	10 МГц
Емкость линия-линия	C	≤ 1 нФ
Диапазон рабочих температур	T_u	От -60°C до +80°C
Категория исполнения (ГОСТ 14254)		IP 20
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	24 В
Максимальный входной ток	I_i	100 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C_i	0,9 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L_i	2 мкГн
Артикул		202 001