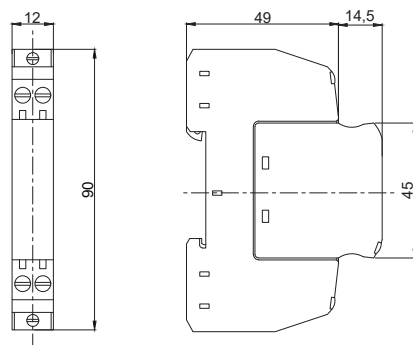
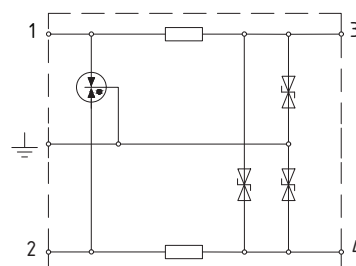


УЗИП ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

РИФ-И 5/5/10 (2)-CD-Exi РИФ-И 24/5/10 (2)-CD-Exi
РИФ-И 12/5/10 (2)-CD-Exi



Габаритные размеры



Принципиальная схема

УЗИП комбинированного типа выполнено в виде сменного модуля и базы для подключения к сети и креплению на DIN-рейку.

Предназначено для защиты симметричных или несимметричных интерфейсов контрольно-измерительных цепей, цифровых (RS-485, RS-422, TTY, RS-232, RS-423 токовая петля 0- 20 мА) и аналоговых интерфейсов передачи данных (токовая петля 4- 20 мА), включая протоколы Modbus, Profibus, MultiBus, Fieldbus, HART, 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.

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

Количество защищаемых проводников (пар) – 2 (1). Подключение с помощью винтовых клемм.

Преимущества:

- состоит из двух частей: базового и защитного модуля. При замене модуля сигнал не прерывается;
- высокая пропускная способность;
- 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 5/5/20 (2)-CD-Exi	РИФ-И 12/5/20 (2)-CD-Exi	РИФ-И 24/5/20 (2)-CD-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2	D1, C2	D1, C2
Номинальное напряжение	U_N	5 В	12 В	24 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U_c	6 В	15 В	33 В
Максимальное напряжение искробезопасной цепи AC	U_c	4,2 В	10,5 В	23 В
Номинальный ток	I_L	1 А	0,75 А	0,75 А
Импульсный ток (10/350 мкс)	I_{imp}	5 кА	5 кА	5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/линия,линия/РЕ	I_n	10 кА	10 кА	10 кА
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс)	I_n	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n	U_p	≤29 В	≤50 В	≤102 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n	U_p	≤27 В	≤37 В	≤66 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1 Ом	1,8 Ом	1,8 Ом
Частота среза линия-линия	f_G	1 МГц	2,7 МГц	6,8 МГц
Емкость линия-линия	C	≤2,71 нФ	≤1 нФ	≤0,5 нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤5,41 нФ	≤2 нФ	≤1 нФ
Время срабатывания линия-линия	t_A	≤1 нс	≤1 нс	≤1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	t_A	≤1 нс	≤1 нс	≤1 нс
Диапазон рабочих температур	T_u	От -40°C до +80°C		
Способ монтажа		DIN-рейка 35 мм		
Сечение подключаемых проводников		0,08 мм² – 2,5 мм²		
Параметры искробезопасной электрической цепи:				
Максимальное входное напряжение	U_i	5 В	12 В	24 В
Максимальный входной ток	I_i	1000 мА	750 мА	174 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C_i	2,7 нФ	1 нФ	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L_i	2 мкГн	2 мкГн	2 мкГн
Артикул		202 013	202 014	202 015