

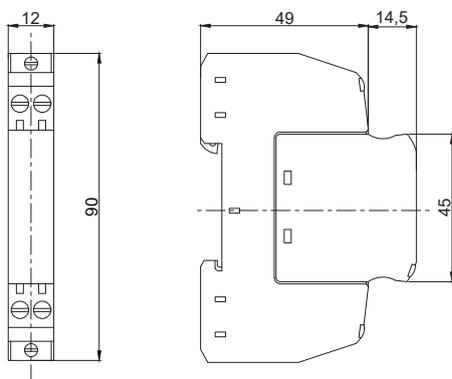
УЗИП ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОМ ИСПОЛНЕНИИ

РИФ-И 5/5/20 (2)-Exi

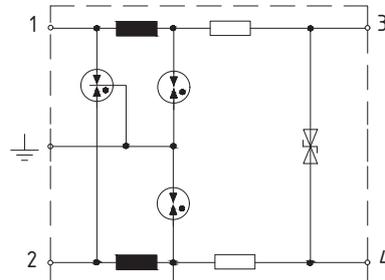
РИФ-И 12/5/20 (2)-Exi

РИФ-И 24/5/20 (2)-Exi

РИФ-И 48/5/20 (2)-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 линий контрольно-измерительных цепей, шин передачи данных, систем сигнализации, цифровых (RS-485/422, TTY, RS-232, 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. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Применяется во взрывоопасных газовых средах взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно маркировке 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. УЗИП обеспечивает защиту 2-х сигнальных линий. 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)-Exi	РИФ-И 12/5/20 (2)-Exi	РИФ-И 24/5/20 (2)-Exi	РИФ-И 48/5/20 (2)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2	D1, C2	D1, C2	D1, C2
Номинальное напряжение	U_N	5 В	12 В	24 В	48 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U_c	6 В	14 В	26 В	55 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	U_c	4,2 В	10 В	19 В	39 В
Номинальный ток	I_L	0,5 А	0,5 А	0,5 А	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс)	$I_{имп}$	2,5 кА/ 5 кА	2,5 кА/ 5 кА	2,5 кА/ 5 кА	2,5 кА/ 5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/линия, линия/РЕ	I_n	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс)	I_n	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n	U_p	≤10 В	≤20 В	≤40 В	≤80 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n	U_p	≤700 В	≤700 В	≤700 В	≤700 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,4 Ом	1,9 Ом	2,2 Ом	2,2 Ом
Частота среза линия-линия	f_G	1 МГц	3 МГц	5 МГц	8 МГц
Емкость линия-линия	C	≤3 нФ	≤1 нФ	≤0,9 нФ	≤0,6 нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤7 пФ	≤7 пФ	≤7 пФ	≤7 пФ
Время срабатывания линия-линия	t_A	≤1 нс	≤1 нс	≤1 нс	≤1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	t_A	≤100 нс	≤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	5 В	12 В	24 В	48 В
Максимальный входной ток	I_i	500 мА	750 мА	174 мА	60 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C_i	3 нФ	1 нФ	0,9 нФ	0,6 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L_i	2 мкГн	2 мкГн	2 мкГн	2 мкГн
Артикул		202 004	202 010	202 005	202 006