

РИФ-И х/0,5/10 (2)-Exi

УЗИП комбинированного типа выполнено в монолитном корпусе. Предназначено для защиты симметричных линий контрольно-измерительных цепей, систем сигнализации, цифровых (RS-485, RS-422, TTY, 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, соответствующие условиям применения оборудования во взрывоопасной зоне. Устанавливается в пределах 0A(B)-2 зон молниезащиты, в соответствии с ГОСТ IEC 61643-22-2022. Обеспечивает защиту 2-х сигнальных линий. Подключение с помощью винтовых клемм.

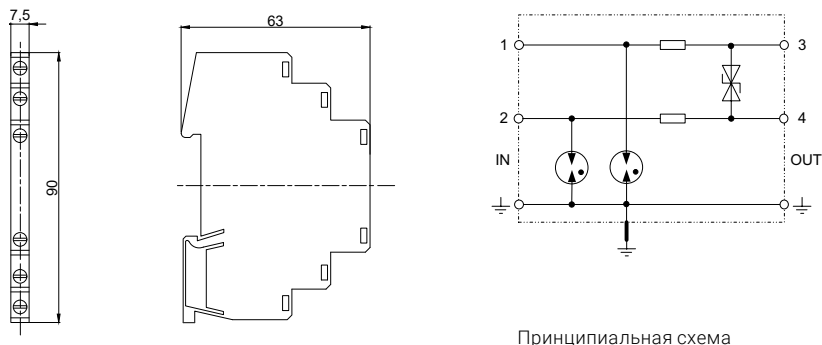
Преимущества:

- компактный размер – толщина модуля 7,5 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
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2, C1	D1, C2, C1
Номинальное напряжение	U_N	12 В	24 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U_C	14 В	33 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	U_C	9,5 В	23 В
Номинальный ток	I_L	0,5 А	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	I_{imp}	0,5 кА	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) на линию/полный	I_n	5 кА/10 кА	5 кА/10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n	U_p	≤25 В	≤50 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n	U_p	≤750 В	≤750 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,8 Ом	1,8 Ом
Частота среза линия-линия	f_c	2,5 МГц	6 МГц
Емкость линия-линия	C	≤2,4 нФ	≤1 нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤5 пФ	≤5 пФ
Время срабатывания линия-линия	t_A	≤1 нс	≤1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	t_A	≤100 нс	≤100 нс
Диапазон рабочих температур	T_u	От -60°C до +80°C	От -60°C до +80°C
Способ монтажа		DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Сечение подключаемых проводников		0,08 мм ² –2,5 мм ²	0,08 мм ² –2,5 мм ²
Параметры искробезопасной электрической цепи:			
Максимальное входное напряжение	U_i	12 В	24 В
Максимальный входной ток	I_i	750 мА	174 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C_i	2 нФ	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L_i	2 мкГн	2 мкГн
Артикул		202 011	202 002



Наименование параметра		РИФ-И 48/0,5/10 (2)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2, C1
Номинальное напряжение	U_N	48 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	U_C	55 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	U_C	38,5 В
Номинальный ток	I_L	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	I_{imp}	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) на линию/полный	I_n	5 кА/10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при I_n	U_p	≤ 100 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при I_n	U_p	≤ 750 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,8 Ом
Частота среза линия-линия	f_G	10 МГц
Емкость линия-линия	C	$\leq 0,6$ нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤ 10 пФ
Время срабатывания линия-линия	t_A	≤ 1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	t_A	≤ 100 нс
Диапазон рабочих температур	T_u	От -60°C до $+80^\circ\text{C}$
Способ монтажа		DIN-рейка 35 мм
Сечение подключаемых проводников		$0,08 \text{ мм}^2 - 2,5 \text{ мм}^2$
Параметры искробезопасной электрической цепи:		
Максимальное входное напряжение	U_i	48 В
Максимальный входной ток	I_i	60 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	C_i	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	L_i	2 мкГн
Артикул		202 003