

## УЗИП для информационных систем

### РИФ-И 24/2/10 (4)



УЗИП комбинированного типа для защиты оборудования слаботочных цепей.

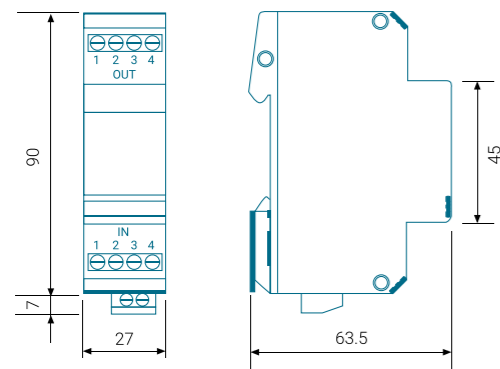
Предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных ТТУ, RS-485, RS-422, сигнальных линий систем управления и измерения, для защиты источников питания 24 В программируемых логических контроллеров (ПЛК).

Устанавливается на границах 1 – 2 зон молниезащиты.

УЗИП размещено в корпусе шириной 27 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм.

Количество защищаемых проводников – 4, подключение с помощью винтовых клемм.

**Сертификаты:** сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Наименование параметра		РИФ-И 24/2/10 (4)
Номинальное напряжение	$U_N$	24 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока	$U_c$	26,8 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока	$U_c$	18,9 В
Номинальный ток	$I_L$	0.1 А
Импульсный ток (10/350 мкс)	$I_{imp}$	2 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс)	$I_n$	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при $I_n$	$U_p$	$\leq 65$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при $I_n$	$U_p$	$\leq 700$ В
Последовательное сопротивление на линию	R	2.2 Ом на пару
Частота среза линия-линия	$f_G$	10 МГц
Емкость линия-линия	C	$\leq 1$ нФ
Диапазон рабочих температур	$T_u$	От -40°C до +80°C
Категория исполнения (ГОСТ 14254)		IP 20
Установка на		DIN-рейка 35 мм
Сечение соединительных проводов		0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий / 0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий
Артикул		201 001

## УЗИП для информационных систем

### РИФ-И 24/0,5/10 (2), РИФ-И 48/0,5/10 (2)



УЗИП комбинированного типа для защиты оборудования слаботочных цепей.

Предназначено для защиты систем передачи данных, управления, контроля и измерения.

Устанавливается на границах 1-2 зон молниезащиты.

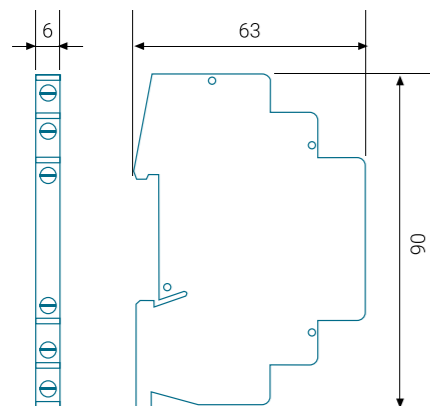
УЗИП размещено в корпусе шириной 6 мм для крепления на DIN-рейку 35 мм.

Количество защищаемых проводников – 2, подключение с помощью винтовых клемм.

#### Преимущества:

- высокая пропускная способность;
- низкий уровень напряжения защиты, подходящий для защиты оконечного оборудования.

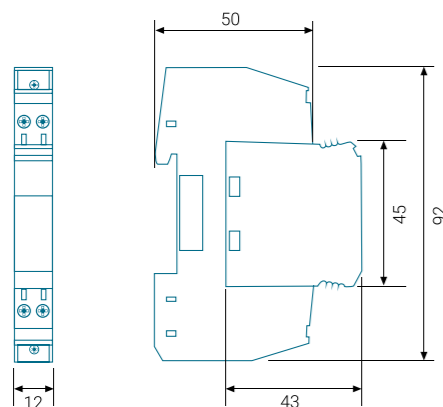
**Сертификаты:** сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Наименование параметра		РИФ-И 24/0,5/10 (2)	РИФ-И 48/0,5/10 (2)
Номинальное напряжение	$U_N$	24 В	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока	$U_C$	33 В	55 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока	$U_C$	23 В	38,5 В
Номинальный ток	$I_L$	0,5 А	1,7 А
Импульсный ток (10/350 мкс)	$I_{imp}$	0,5 кА	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/линия, линия/РЕ	$I_n$	5 кА	5 кА
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс)	$I_n$	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при $I_n$	$U_p$	$\leq 50$ В	$\leq 100$ В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при $I_n$	$U_p$	$\leq 750$ В	$\leq 750$ В
Последовательное сопротивление на линию	$R$	1,8 Ом на пару	0,4 Ом на пару
Частота среза линия-линия	$f_G$	6 МГц	10 МГц
Емкость линия-линия	$C$	$\leq 1$ нФ	$\leq 0,6$ нФ
Емкость линия-РЕ	$C$	$\leq 5$ пФ	$\leq 10$ пФ
Время срабатывания линия-линия	$t_A$	$\leq 1$ нс	$\leq 1$ нс
Время срабатывания линия-РЕ	$t_A$	$\leq 100$ нс	$\leq 100$ нс
Диапазон рабочих температур	$T_u$	От -40°C до +80°C	
Установка на		DIN-рейка 35 мм	
Сечение соединительных проводов		0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий / 0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий	
Артикул		201 002	201 003

## УЗИП для информационных систем

### РИФ-И 5/5/20 (2), РИФ-И 24/5/20 (2), РИФ-И 48/5/20 (2)



УЗИП комбинированного типа для защиты оборудования слаботочных цепей.

Предназначено для защиты интерфейса «Токовая петля» линии 0-20 мА, 4-20 мА, систем передачи данных, управления, контроля и измерения. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Устанавливается на границах 1-2 зон молниезащиты.

УЗИП выполнено в виде сменного модуля и базы для подключения к сети и креплению на DIN-рейку 35 мм.

Количество защищаемых проводников – 2, 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.

**Сертификаты:** сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Наименование параметра		РИФ-И 5/5/20 (2)	РИФ-И 24/5/20 (2)	РИФ-И 48/5/20 (2)
Номинальное напряжение	$U_N$	5 В	24 В	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока	$U_c$	6 В	26 В	55 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перем. тока	$U_c$	4,2 В	19 В	39 В
Номинальный ток	$I_L$	0.5 А	0.5 А	0.5 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 $I_n$	$U_p$	≤10 В	≤40 В	≤80 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при $I_n$	$U_p$	≤700 В	≤700 В	≤700 В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,4 Ом	2,2 Ом	2,2 Ом
Частота среза линия-линия	$f_c$	1 МГц	5 МГц	8 МГц
Емкость линия-линия	C	≤3 нФ	≤0,9 нФ	≤0,6 нФ
Емкость линия-РЕ	C	≤7 пФ	≤7 пФ	≤7 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 -40°C до +80°C		
Установка на		DIN-рейка 35 мм		
Сечение соединительных проводов		0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий / 0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий		
Артикул		201 004	201 005	201 006

## УЗИП для информационных систем

### РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6



Универсальное УЗИП для промышленного Ethernet.

Предназначено для защиты промышленного Ethernet, PoE (согласно стандарту IEEE802.3af-2003 и 802.3at-2009 через сеть ЛВС) и других близких интерфейсов в структурированных кабельных сетях в соответствии с категорией 6, классом E до 500 МГц (до 10 Гбит Ethernet) и для устройств подачи питания ( $\pm 48$  В), оборудования локальных вычислительных сетей 6-ой категории в пределах 1–2 зон молниезащиты в соответствии с МЭК 62305.

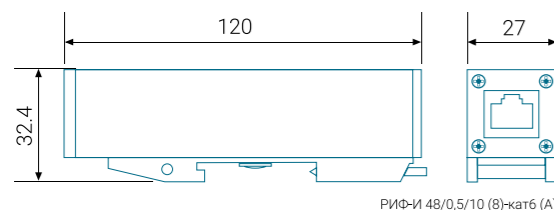
Выполнено в корпусе с замком для установки на 35 мм DIN рейку. Со стороны линии и защищаемого оборудования установлены разъемы RJ45.

Корпус устройства и экраны разъемов соединены с контактом защитного заземления.

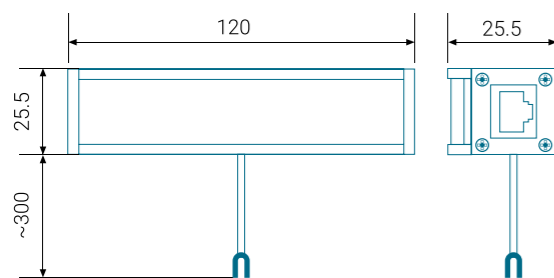
В варианте (А) исполнения УЗИП для заземления корпуса применяется заземляющий зажим с болтом, в варианте (Б) – встроенный кабель с вилочным наконечником 1,5 мм<sup>2</sup> длиной 300 мм.

Защита 4-х пар линий передачи данных, выполненных витой парой.

**Сертификаты:** сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6 (А)



РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6 (Б)

Наименование параметра		РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6
Номинальное напряжение	$U_N$	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока	$U_c$	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение перемен. тока	$U_c$	34 В
Максимальное длительное рабочее напряжение пост. тока (PoE)	$U_c$	57 В
Номинальный ток	$I_L$	1 А
Импульсный ток (10/350 мкс)	$I_{imp}$	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/линия	$I_n$	0.15 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) линия/PG	$I_n$	2.5 кА
Суммарный разрядный ток (8/20 мкс)	$I_n$	10 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) (PoE)	$I_n$	0.15 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при $I_n$	$U_p$	$\leq 190$ В
Уровень напряжения защиты линия-PG при $I_n$	$U_p$	$\leq 600$ В
Уровень напряжения защиты (PoE)	$U_p$	$\leq 600$ В
Вносимое затухание для 250 МГц		$\leq 3$ дБ
Емкость линия-линия	C	$\leq 165$ нФ
Емкость линия-PG	C	$\leq 255$ нФ
Диапазон рабочих температур	$T_u$	От -40°C до +80°C
Установка на		DIN-рейка 35 мм
Сечение соединительных проводов		0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий / 0,08 мм <sup>2</sup> – 2,5 мм <sup>2</sup> многожильный жесткий
Артикул РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6 (А)		201 007
Артикул РИФ-И 48/0,5/10 (8)-кат6 (Б)		201 008