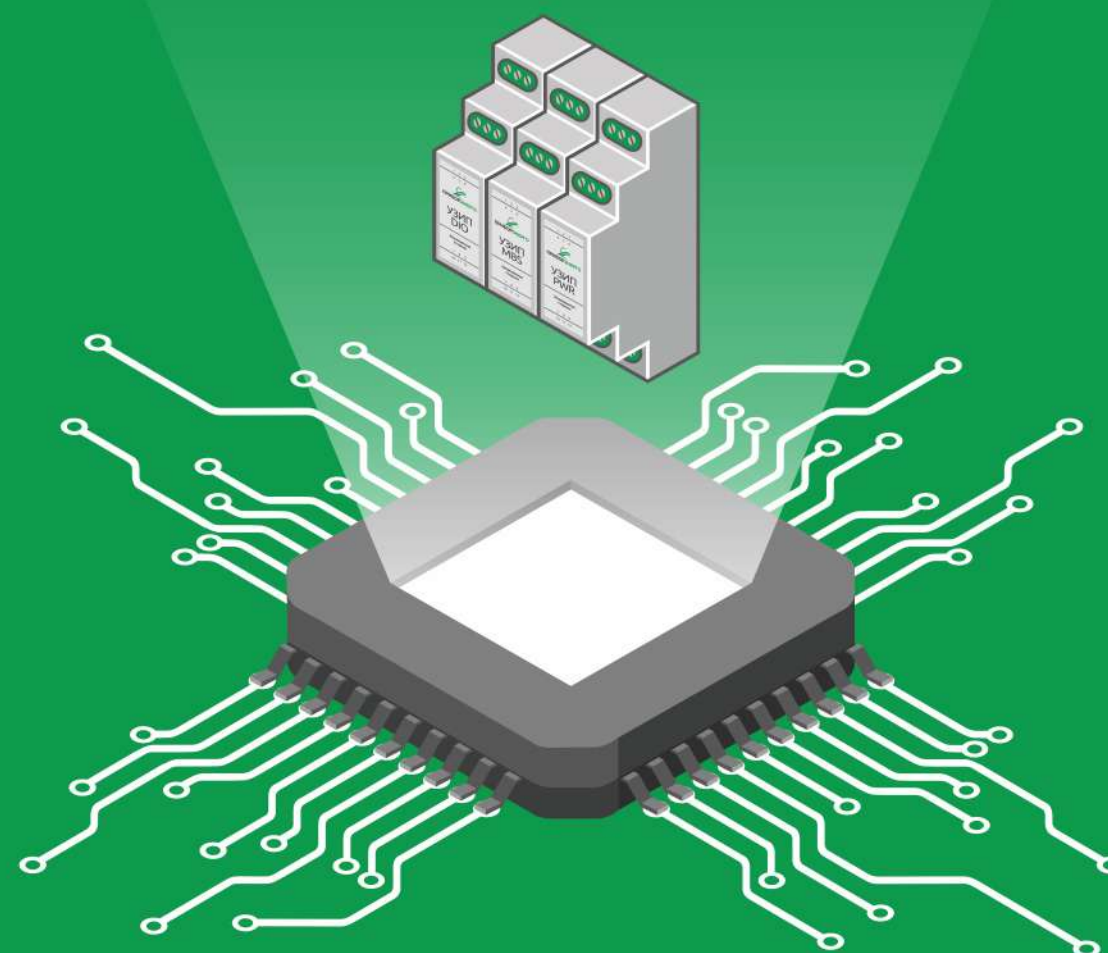


19/ 20

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Разветвители интерфейса / УЗИП / Реле напряжения / Реле времени /
Реле контроля фаз / Электронный переключатель фаз / Преобразователи и повторители /
Блоки питания / Сетевые фильтры подавления помех / Измерительные приборы



СОДЕРЖАНИЕ

О нас	02
Разветвители интерфейса RS-422/RS-485/RS-232	
Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-3	04
Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-4	04
Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-6	05
Разветвитель интерфейса RS-422/485 ПР-8	05
Разветвитель интерфейса и питания RS-422/485 РК-3	05
Разветвитель интерфейса RS-485 с установленными терминаторами 120 Ом	06
Терминатор интерфейса RS-422/485 ТП-4	06
Разветвитель интерфейса RS-422/485 на DIN-рейку	06
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии CAN	07
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MBS	07
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии DIO	08
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS485	09
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MSR	10
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS232	11
Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии PWR	12
Реле напряжения	14
Реле времени	14
Электронный переключатель фаз ПЭФ-301	15
Блоки питания БП	15
Преобразователи и повторители RS-422/RS-485/RS-232	16
Сетевые фильтры подавления помех	16
Измерительные приборы	17
Коробка испытательная переходная ИК	17
Устройство защиты трехфазного асинхронного электродвигателя УЗД	17
О нас	18

О НАС

Научно-техническая компания «Приборэнерго» - современная научная организация, использующая самые передовые технологии.

Мы специализируемся на производстве устройств для организаций, производящих шкафы релейной защиты и автоматики, а также низковольтное и высоковольтное оборудование. Ответственный подход к делу и большой опыт позволили нам зарекомендовать себя в данной сфере. Уже более 8 лет наша продукция пользуется широким спросом за счет высокого качества и быстрых сроков поставки.

В нашем распоряжении современное высокотехнологичное оборудование. Но главным своим преимуществом мы считаем сплоченный и опытный коллектив настоящих профессионалов. Мы смело сотрудничаем с молодыми специалистами, внедряем новые идеи. Проводим успешные испытания разработанных нами новых устройств, одним из которых является - переключатель электронный фаз (ПЭФ-301).



БЫСТРЫЕ СРОКИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ЗАКАЗЫ РАЗЛИЧНОЙ
СТЕПЕНИ СЛОЖНОСТИ



ОПЫТНЫЕ
СОТРУДНИКИ



СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

10

миллионов рублей
составила экономия
наших клиентов

> 300 000

готовых
устройств

15

миллионов
запаянных
компонентов

> 2 000

готовых к
реализации
изделий
на складе

8

лет успешных
разработок

2012 > 2013 > 2014 > 2015 > 2016 > 2017 > 2018 > 2019 > **2020**



Разветвитель интерфейса RS-422/485 PR-3

Предназначен для создания одного ответвления от шины интерфейса RS-485/RS-422. Выполнен в герметичном корпусе из высококачественного самозатухающего ABS-пластика с нейлоновыми гермовводами. Применены самозажимные клеммы.

Технические характеристики	PR-3	PR-3 IP55	PR-3M	PR-3У	PR-3У IP55	PR-3УМ	PR-3И	PR-3Д
Габаритные размеры, не более	98x84x35 мм	97x97x48 мм	100x85x35,4 мм	126x102x55 мм	97x97x48 мм	126x102x55 мм	124x76x43,6 мм	100x86x35 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP55	IP65	IP65	IP55	IP65	IP65	IP65
Количество вводов	3 шт.							
Количество ответвлений от магистрали	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.	1 шт.
Напряжение коммутируемых цепей, не более	150 В	150 В	150 В	300 В	300 В	300 В	300 В	150 В <small>(300 В для виточных клемм)</small>
Ток коммутируемых цепей, не более	2 А	2 А	2 А	8 А	8 А	8 А	8 А	2 А <small>(10 А для виточных клемм)</small>
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом							
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...1,5 мм
Диаметр кабеля	2...8 мм	2...8 мм	2...8 мм	2...20 мм	3...10 мм	3...10 мм	5...11 мм	2...8 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С							
Термостойкость	-70... +135 °С							
Горючесть	огнестойкий, самогасящийся	-	-	-	-	-	-	-
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С							
Масса	0,1 кг	0,1 кг	0,1 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг	0,1 кг



Разветвитель интерфейса RS-422/485 PR-4

Предназначен для создания двух ответвлений от шины интерфейса RS-485/RS-422. Выполнен в герметичном корпусе из высококачественного самозатухающего ABS-пластика с нейлоновыми гермовводами. Применены самозажимные клеммы.

Технические характеристики	PR-4	PR-4 IP55	PR-4У	PR-4У IP55
Габаритные размеры, не более	98x84x35 мм	97x97x48 мм	126x124x55 мм	97x 97x48 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP55	IP65	IP55
Количество вводов	4 шт.			
Количество ответвлений от магистрали	2 шт.			
Напряжение коммутируемых цепей, не более	150 В	150 В	300 В	300 В
Ток коммутируемых цепей, не более	2 А	2 А	8 А	8 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом			
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм
Диаметр кабеля	2...8 мм	2...20 мм	3...10 мм	2...20 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С			
Термостойкость	-70... +135 °С			
Горючесть	огнестойкий, самогасящийся	-	-	-
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С			
Масса	0,1 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,2 кг



Разветвитель интерфейса RS-422/485 PR-6

Предназначен для создания четырех ответвлений от шины интерфейса RS-485/RS-422. Выполнен в герметичном корпусе из высококачественного самозатухающего ABS-пластика. Применены самозажимные клеммы.

Технические характеристики	PR-6	PR-6 IP55	PR-6У	PR-6Д	PR-6М
Габаритные размеры, не более	154x104x40 мм	86x86x44 мм	204x124x55 мм	154x104x40 мм	157x109x30 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP55	IP65	IP65	IP65
Количество вводов	6 шт.				
Количество ответвлений от магистрали	4 шт.	4 шт.	4 шт.	2 шт. независимых	4 шт.
Напряжение коммутируемых цепей, не более	150 В	150 В	300 В	150 В	150 В
Ток коммутируемых цепей, не более	2 А	2 А	8 А	2 А	2 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом				
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм
Диаметр кабеля	2...8 мм	2...8 мм	3...10 мм	2...8 мм	2...8 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С				
Термостойкость	-70... +135 °С				
Горючесть	огнестойкий, самогасящийся	-	-	-	-
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С				
Масса	0,1 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,1 кг	0,2 кг



Разветвитель интерфейса RS-422/485 PR-8

Устройство относится к разряду пассивных разветвителей и способно соединять шесть ответвлений от шины интерфейса. Применение - установка в электроцепях АСУ ТП (АСКУЭ). Проводники соединяются при помощи клемм на пружинах, благодаря которым установка и дальнейший уход за разветвителем PR-8 значительно облегчается.

Технические характеристики	PR-8-3П IP55	PR-8У
Габаритные размеры, не более	97x 97x48 мм	204x124x55 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55	IP65
Количество вводов	-	8 шт.
Количество ответвлений от магистрали	6 шт.	
Напряжение коммутируемых цепей, не более	300 В	
Ток коммутируемых цепей, не более	8 А	
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом	
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм	0,2...2,5 мм
Диаметр кабеля	4...20 мм	3...10 мм
Диапазон рабочих температур	-25...+40 °С	-40...+80 °С
Термостойкость	-70... +135 °С	
Горючесть	-	огнеупорный
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С	
Масса	0,1 кг	0,2 кг



Разветвитель интерфейса и питания RS-422/485 PK-3

Предназначен для создания одного ответвления от шины интерфейса RS-485/RS-422, а также одного ответвления от шины питания. Выполнен в герметичном корпусе из высококачественного самозатухающего ABS-пластика.

Технические характеристики	PK-3
Габаритные размеры, не более	163x89x40,5 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Количество вводов	3 шт.
Количество ответвлений от магистрали	1 шт.
Напряжение коммутируемых цепей интерфейса RS-422/485, не более	150 В
Ток коммутируемых цепей интерфейса RS-422/485, не более	2 А
Напряжение коммутируемых цепей питания, не более	300 В
Ток коммутируемых цепей питания, не более	10 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом
Сечение подключаемых проводников интерфейса	0,2...1,5 мм
Сечение подключаемых проводников питания	0,2...2,5 мм
Диаметр кабеля	2...8 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С
Термостойкость	-70... +135 °С
Горючесть	огнестойкий, самогасящийся
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С
Масса	0,16 кг



Разветвитель интерфейса RS-485 с установленными терминаторами 120 Ом

Представляет собой присоединительно-согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-485/RS-422 с установленными резисторами (терминаторами). Применяют при подключении устройства с интерфейсом RS-485 к информационной линии. Герметичные кабельные вводы позволяют использовать кабели диаметром от 3 до 10 мм.

Технические характеристики	ПР-ЗСР	ПР-ЗСР IP55	ПР-6СР	ПР-6СР IP55
Габаритные размеры, не более	126x102x55 мм	97x97x48 мм	204x124x55 мм	86x86x44 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65	IP55	IP65	IP55
Количество вводов	3 шт.	3 шт.	6 шт.	6 шт.
Количество ответвлений от магистрали	1 шт.	1 шт.	4 шт.	4 шт.
Напряжение коммутируемых цепей, не более	300 В	300 В	300 В	150 В
Ток коммутируемых цепей, не более	8 А	8 А	8 А	2 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом			
Сечение подключаемых проводников	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...1,5 мм
Мощность резистора	1 Вт	1 Вт	1 Вт	-
Сопротивление резистора	120 Ом <small>(любое по требованию)</small>	120 Ом <small>(любое по требованию)</small>	120 Ом <small>(любое по требованию)</small>	-
Диаметр кабеля	3...10 мм	3...10 мм	3...10 мм	2...8 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С			
Термостойкость	-70...+135 °С			
Горючесть	огнеупорный	-	-	огнестойкий, самогасящийся
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С			
Масса	0,2 кг	0,2 кг	0,2 кг	0,1 кг



Терминатор интерфейса RS-422/485 ТП-4

Терминатор пассивный интерфейса RS-422/485 ТП-4 относится к классу пассивных устройств и представляет собой согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

Устройство может быть сконфигурировано с помощью переключателя на два разных режима: режим активного сопротивления номиналом 120 Ом; режим активного реактивного сопротивления 100 Ом и 1 мкФ.

Технические характеристики	ТП-4
Габаритные размеры, не более	85x60x40 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Количество вводов	1 шт.
Режим терминатора «R»	120 Ом
Режим терминатора «RC»	100 Ом, 1 мкФ
Напряжение коммутируемых цепей, не более	150 В
Ток коммутируемых цепей, не более	2 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм
Диаметр кабеля	2...8 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С
Термостойкость	-70...+135 °С
Горючесть	огнестойкий, самогасящийся
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С
Масса	0,1 кг



Разветвитель интерфейса RS-422/485 на DIN-рейку

Разветвители интерфейса RS 422/485 на DIN-рейку относятся к классу пассивных разветвителей интерфейса RS-422/485 и представляют собой присоединительно-согласующее устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

Технические характеристики	ПР-4 DIN IP00	ПР-3 DIN IP00	ПР-3И DIN	ПР-3УМ DIN
Габаритные размеры, не более	48x26x42 мм	48x26x42 мм	124x76x43,6 мм	126x102x55 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP00	IP00	IP65	IP65
Количество вводов	-	-	3 шт.	3 шт.
Количество ответвлений от магистрали	2 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
Напряжение коммутируемых цепей, не более	150 В	150 В	300 В	300 В
Ток коммутируемых цепей, не более	2 А	2 А	8 А	8 А
Сопротивление соединенных цепей, не более	0,0025 Ом			
Сечение подключаемых проводников	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм
Диаметр кабеля	-	-	5...11 мм	3...10 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °С			
Термостойкость	-70...+135 °С			
Относительная влажность, не более	95% при +35 °С			
Масса	0,1 кг	0,1 кг	0,2 кг	0,2 кг



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии CAN

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии CAN изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей связи с интерфейсом CAN. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-супрессор (TVS), а также в некоторых исполнениях модули блокировки переходных процессов (TBU) от компании Bourns (США).

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников
Uном - номинальное напряжение, В
Iном - номинальный ток, А

In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

Z - вносимое в линию сопротивление/индуктивность

Rсогл - наличие согласующего резистора 120 Ом

Pрасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	Z	Rсогл	Pрасс
CAN-1-R-1500	1	6	1,5	10	4,7 Ом	-	1500
CAN-1-R-3000	1	6	1,5	10	4,7 Ом	-	3000
CAN-2-R-1500	2	6	1,5	10	4,7 Ом	-	1500
CAN-2-R-3000	2	6	1,5	10	4,7 Ом	-	3000
CAN-1-RT-1500	1	6	1,5	10	4,7 Ом	есть	1500
CAN-1-RT-3000	1	6	1,5	10	4,7 Ом	есть	3000
CAN-2-RT-1500	2	6	1,5	10	4,7 Ом	есть	1500
CAN-2-RT-3000	2	6	1,5	10	4,7 Ом	есть	3000
CAN-1-M-1500	1	6	1,5	10	3 Ом	-	1500
CAN-1-M-3000	1	6	1,5	10	3 Ом	-	3000
CAN-2-M-1500	2	6	1,5	10	3 Ом	-	1500
CAN-2-M-3000	2	6	1,5	10	3 Ом	-	3000
CAN-1-MT-1500	1	6	1,5	10	3 Ом	есть	1500
CAN-1-MT-3000	1	6	1,5	10	3 Ом	есть	3000
CAN-2-MT-1500	2	6	1,5	10	3 Ом	есть	1500
CAN-2-MT-3000	2	6	1,5	10	3 Ом	есть	3000
CAN-1-I-1500	1	6	1,5	10	4,7 мкГн	-	1500
CAN-1-I-3000	1	6	1,5	10	4,7 мкГн	-	3000
CAN-2-I-1500	2	6	1,5	10	4,7 мкГн	-	1500
CAN-2-I-3000	2	6	1,5	10	4,7 мкГн	-	3000



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MBS

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MBS изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей связи с интерфейсом M-bus. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-супрессор (TVS).

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников
Uном - номинальное напряжение, В
Iном - номинальный ток, А

In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

L - вносимая в линию индуктивность, мкГн

Pрасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	L	Pрасс
MBS-1-I-1500	1	48	1,5	10	4,7	1500
MBS-1-I-3000	1	48	1,5	10	4,7	3000
MBS-2-I-1500	2	48	1,5	10	4,7	1500
MBS-2-I-3000	2	48	1,5	10	4,7	3000



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии DIO

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии DIO изготавливаются с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей дискретных входов и выходов, предназначенных для управления и контроля. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-суппрессор (TVS) или варистор, или их комбинация.

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников

Uном - номинальное напряжение, В

Iном - номинальный ток, А

In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

L - вносимая в линию индуктивность, мкГн

Экран - возможность подключения экрана провода через газоразрядник (G), или одноступенчатая защита с 3-мя газоразрядниками (E), или одноступенчатая защита на варисторах (U)

Ррасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	L	Экран	Ррасс
DIO-6-1-I-1500	1	6	3	10	4,7	-	1500
DIO-6-2-I-1500	2	6	3	10	4,7	-	1500
DIO-6-1-I-3000	1	6	3	10	4,7	-	3000
DIO-6-2-I-3000	2	6	3	10	4,7	-	3000
DIO-12-1-I-1500	1	12	3	10	4,7	-	1500
DIO-12-2-I-1500	2	12	3	10	4,7	-	1500
DIO-12-1-I-3000	1	12	3	10	4,7	-	3000
DIO-12-2-I-3000	2	12	3	10	4,7	-	3000
DIO-12-1-U	1	12	5	1,2	-	U	-
DIO-12-2-U	2	12	5	1,2	-	U	-
DIO-24-1-I-1500	1	24	3	10	4,7	-	1500
DIO-24-2-I-1500	2	24	3	10	4,7	-	1500
DIO-24-1-I-3000	1	24	3	10	4,7	-	3000
DIO-24-2-I-3000	2	24	3	10	4,7	-	3000
DIO-24-1-U	1	24	5	1,2	-	U	-
DIO-24-2-U	2	24	5	1,2	-	U	-
DIO-24-1-G-1500	1	24	2	10	-	G	1500
DIO-24-2-G-1500	2	24	2	10	-	G	1500
DIO-24-1-G-3000	1	24	2	10	-	G	3000
DIO-24-2-G-3000	2	24	2	10	-	G	3000
DIO-24-1-E	1	24	6	10	-	E	-
DIO-24-2-E	2	24	6	10	-	E	-
DIO-30-1-I-1500	1	30	3	10	4,7	-	1500
DIO-30-2-I-1500	2	30	3	10	4,7	-	1500
DIO-30-1-I-3000	1	30	3	10	4,7	-	3000
DIO-30-2-I-3000	2	30	3	10	4,7	-	3000
DIO-30-1-U	1	30	5	1,2	-	U	-
DIO-30-2-U	2	30	5	1,2	-	U	-
DIO-48-1-I-1500	1	48	3	10	4,7	-	1500
DIO-48-2-I-1500	2	48	3	10	4,7	-	1500
DIO-48-1-I-3000	1	48	3	10	4,7	-	3000
DIO-48-2-I-3000	2	48	3	10	4,7	-	3000
DIO-48-1-U	1	48	5	1,2	-	U	-
DIO-48-2-U	2	48	5	1,2	-	U	-
DIO-60-1-I-1500	1	60	3	10	4,7	-	1500
DIO-60-2-I-1500	2	60	3	10	4,7	-	1500
DIO-60-1-I-3000	1	60	3	10	4,7	-	3000
DIO-60-2-I-3000	2	60	3	10	4,7	-	3000
DIO-60-1-U	1	60	5	1,2	-	U	-
DIO-60-2-U	2	60	5	1,2	-	U	-
DIO-80-1-I-1500	1	80	3	10	4,7	-	1500
DIO-80-2-I-1500	2	80	3	10	4,7	-	1500
DIO-80-1-I-3000	1	80	3	10	4,7	-	3000

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	L	Экран	Ррасс
DIO-80-2-I-3000	2	80	3	10	4,7	-	3000
DIO-80-1-U	1	80	5	1,2	-	U	-
DIO-80-2-U	2	80	5	1,2	-	U	-
DIO-115-1-I-1500	1	115	3	10	4,7	-	1500
DIO-115-2-I-1500	2	115	3	10	4,7	-	1500
DIO-115-1-I-3000	1	115	3	10	4,7	-	3000
DIO-115-2-I-3000	2	115	3	10	4,7	-	3000
DIO-115-1-U	1	115	5	1,2	-	U	-
DIO-115-2-U	2	115	5	1,2	-	U	-
DIO-230-1-I-1500	1	230	3	10	4,7	-	1500
DIO-230-2-I-1500	2	230	3	10	4,7	-	1500
DIO-230-1-I-3000	1	230	3	10	4,7	-	3000
DIO-230-2-I-3000	2	230	3	10	4,7	-	3000
DIO-230-1-U	1	230	5	1,2	-	U	-
DIO-230-2-U	2	230	5	1,2	-	U	-
DIO-350-1-I-1500	1	350	3	10	4,7	-	1500
DIO-350-2-I-1500	2	350	3	10	4,7	-	1500
DIO-350-1-I-3000	1	350	3	10	4,7	-	3000
DIO-350-2-I-3000	2	350	3	10	4,7	-	3000
DIO-350-1-U	1	350	5	1,2	-	U	-
DIO-350-2-U	2	350	5	1,2	-	U	-



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS485

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS485 изготавливаются с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей связи, работающими с протоколом RS-485. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-суппрессор (TVS), диод-суппрессор (TVS), а также в некоторых исполнениях модули блокировки переходных процессов (TBU) от компании Bourne (CШR).

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников

Uном - номинальное напряжение, В

Iном - номинальный ток, А

In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

R - вносимое в линию сопротивление, Ом

Rсогл - наличие согласующего резистора 120 Ом

Ррасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	R	Rсогл	Ррасс
RS485-1-R-1500	1	6	0,25	10	4,7	-	1500
RS485-1-R-3000	1	6	0,25	10	4,7	-	3000
RS485-2-R-1500	2	6	0,25	10	4,7	-	1500
RS485-2-R-3000	2	6	0,25	10	4,7	-	3000
RS485-1-RT-1500	1	6	0,25	10	4,7	есть	1500
RS485-1-RT-3000	1	6	0,25	10	4,7	есть	3000
RS485-2-RT-1500	2	6	0,25	10	4,7	есть	1500
RS485-2-RT-3000	2	6	0,25	10	4,7	есть	3000
RS485-1-M-1500	1	6	0,25	10	3	-	1500
RS485-1-M-3000	1	6	0,25	10	3	-	3000
RS485-2-M-1500	2	6	0,25	10	3	-	1500
RS485-2-M-3000	2	6	0,25	10	3	-	3000
RS485-1-MT-1500	1	6	0,25	10	3	есть	1500
RS485-1-MT-3000	1	6	0,25	10	3	есть	3000
RS485-2-MT-1500	2	6	0,25	10	3	есть	1500
RS485-2-MT-3000	2	6	0,25	10	3	есть	3000



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MSR

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии MSR изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей связи, работающих с распространенными промышленными протоколами. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты диод-суппрессор(TVS), а также в некоторых исполнениях модули блокировки переходных процессов (TBU) от компании Bourns (США).

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников
Uном - номинальное напряжение, В
Iном - номинальный ток, А
In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

R - вносимое в линию сопротивление, Ом

Экран - возможность подключения экрана провода через газоразрядник (G), или через газоразрядник и емкость (F), или через газоразрядник и емкость при 3-х проводном интерфейсе (E)
Ррасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	R	Экран	Ррасс
MSR-6-1-R-1500	1	6	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-6-2-R-1500	2	6	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-6-1-R-3000	1	6	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-6-2-R-3000	2	6	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-12-1-R-1500	1	12	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-12-2-R-1500	2	12	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-12-1-R-3000	1	12	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-12-2-R-3000	2	12	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-12-1-RE-1500	1	12	0,25	10	4,7	E	1500
MSR-12-1-RE-3000	2	12	0,25	10	4,7	E	1500
MSR-12-2-RE-3000	1	12	0,25	10	4,7	E	3000
MSR-12-1-RF-1500	2	12	0,25	10	4,7	F	1500
MSR-12-2-RF-1500	1	12	0,25	10	4,7	F	1500
MSR-12-1-RF-3000	2	12	0,25	10	4,7	F	3000
MSR-12-2-RF-3000	1	12	0,25	10	4,7	F	3000
MSR-24-1-R-1500	1	24	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-24-2-R-1500	2	24	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-24-1-R-3000	1	24	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-24-2-R-3000	2	24	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-24-1-RE-1500	1	24	0,25	10	4,7	E	1500
MSR-24-2-RE-1500	2	24	0,25	10	4,7	E	1500
MSR-24-1-RE-3000	1	24	0,25	10	4,7	E	3000
MSR-24-2-RE-3000	2	24	0,25	10	4,7	E	3000
MSR-24-1-RG-1500	1	24	0,25	10	4,7	G	1500
MSR-24-2-RG-1500	2	24	0,25	10	4,7	G	1500
MSR-24-1-RG-3000	1	24	0,25	10	4,7	G	3000
MSR-24-2-RG-3000	2	24	0,25	10	4,7	G	3000
MSR-24-1-G-1500	1	24	0,25	10	-	G	1500
MSR-24-2-G-1500	2	24	0,25	10	-	G	1500
MSR-24-1-G-3000	1	24	0,25	10	-	G	3000
MSR-24-2-G-3000	2	24	0,25	10	-	G	3000
MSR-30-1-R-1500	1	30	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-30-2-R-1500	2	30	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-30-1-R-3000	1	30	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-30-2-R-3000	2	30	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-48-1-R-1500	1	48	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-48-2-R-1500	2	48	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-48-1-R-3000	1	48	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-48-2-R-3000	2	48	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-60-1-R-1500	1	60	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-60-2-R-1500	2	60	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-60-1-R-3000	1	60	0,25	10	4,7	-	3000

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	R	Экран	Ррасс
MSR-60-2-R-3000	2	60	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-80-1-R-1500	1	80	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-80-2-R-1500	2	80	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-80-1-R-3000	1	80	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-80-2-R-3000	2	80	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-110-1-R-1500	1	110	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-110-2-R-1500	2	110	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-110-1-R-3000	1	110	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-110-2-R-3000	2	110	0,25	10	4,7	-	3000
MSR-170-1-R-1500	1	170	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-170-2-R-1500	2	170	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-170-1-R-3000	1	170	0,25	10	4,7	-	1500
MSR-170-2-R-3000	2	170	0,25	10	4,7	-	3000



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS232

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии RS232 изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей связи, работающими с протоколом RS-232. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-суппрессор (TVS), а также в некоторых исполнениях модули блокировки переходных процессов (TBU) от компании Bourns (США).

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников
Uном - номинальное напряжение, В
Iном - номинальный ток, А

R - вносимое в линию сопротивление, Ом

Rсогл - наличие согласующего резистора 120 Ом

Ррасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Экран - возможность подключения экрана провода через газоразрядник (G) или емкость (E)

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	R	Rсогл	Ррасс	Экран
RS232-1-RE-1500	1	24	0,25	10	4,7	-	1500	E
RS232-1-RE-3000	1	24	0,25	10	4,7	-	3000	E
RS232-2-RE-1500	2	24	0,25	10	4,7	-	1500	E
RS232-2-RE-3000	2	24	0,25	10	4,7	-	3000	E
RS232-1-R-1500	1	24	0,25	10	4,7	-	1500	-
RS232-1-R-3000	1	24	0,25	10	4,7	-	3000	-
RS232-2-R-1500	2	24	0,25	10	4,7	-	1500	-
RS232-2-R-3000	2	24	0,25	10	4,7	-	3000	-
RS232-1-RT-1500	1	24	0,25	10	4,7	есть	1500	-
RS232-1-RT-3000	1	24	0,25	10	4,7	есть	3000	-
RS232-2-RT-1500	2	24	0,25	10	4,7	есть	1500	-
RS232-2-RT-3000	2	24	0,25	10	4,7	есть	3000	-
RS232-1-RG-1500	1	24	0,25	10	4,7	-	1500	G
RS232-1-RG-3000	1	24	0,25	10	4,7	-	3000	G
RS232-2-RG-1500	2	24	0,25	10	4,7	-	1500	G
RS232-2-RG-3000	2	24	0,25	10	4,7	-	3000	G
RS232-1-G-1500	1	24	0,25	10	-	-	1500	G
RS232-1-G-3000	1	24	0,25	10	-	-	3000	G
RS232-2-G-1500	2	24	0,25	10	-	-	1500	G
RS232-2-G-3000	2	24	0,25	10	-	-	3000	G
RS232-1-M-1500	1	24	0,25	10	3	-	1500	-
RS232-1-M-3000	1	24	0,25	10	3	-	3000	-
RS232-2-M-1500	2	24	0,25	10	3	-	1500	-
RS232-2-M-3000	2	24	0,25	10	3	-	3000	-
RS232-1-MT-1500	1	24	0,25	10	3	есть	1500	-
RS232-1-MT-3000	1	24	0,25	10	3	есть	3000	-
RS232-2-MT-1500	2	24	0,25	10	3	есть	1500	-
RS232-2-MT-3000	2	24	0,25	10	3	есть	3000	-



Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии PWR

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии PWR изготавливаются с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей вторичного питания. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-супрессор(TVS) или варистор, или их комбинация.

Обозначение:

N, пар - количество защищаемых пар проводников

Uном - номинальное напряжение, В

Iном - номинальный ток, А

In(8/20) - номинальный разрядный ток In(8/20), кА

L - вносимая в линию индуктивность, мкГн

Защита - одноступенчатая защита на газоразрядниках (G) или варисторах (U)

Prасс - максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	L	Защита	Prасс
PWR-6-1-I-1500	1	6	3	10	4,7	-	1500
PWR-6-1-I-3000	1	6	3	10	4,7	-	3000
PWR-6-2-I-1500	2	6	3	10	4,7	-	1500
PWR-6-2-I-3000	2	6	3	10	4,7	-	3000
PWR-12-1-I-1500	1	12	3	10	4,7	-	1500
PWR-12-1-I-3000	1	12	3	10	4,7	-	3000
PWR-12-2-I-1500	2	12	3	10	4,7	-	1500
PWR-12-2-I-3000	2	12	3	10	4,7	-	3000
PWR-12-1-U	1	12	5	1,2	-	U	-
PWR-12-2-U	2	12	5	1,2	-	U	-
PWR-24-1-I-1500	1	24	3	10	4,7	-	1500
PWR-24-1-I-3000	1	24	3	10	4,7	-	3000
PWR-24-2-I-1500	2	24	3	10	4,7	-	1500
PWR-24-2-I-3000	2	24	3	10	4,7	-	3000
PWR-24-1-U	1	24	5	1,2	-	U	-
PWR-24-2-U	2	24	5	1,2	-	U	-
PWR-30-1-I-1500	1	30	3	10	4,7	-	1500
PWR-30-1-I-3000	1	30	3	10	4,7	-	3000
PWR-30-2-I-1500	2	30	3	10	4,7	-	1500
PWR-30-2-I-3000	2	30	3	10	4,7	-	3000
PWR-30-1-U	1	30	5	1,2	-	U	-
PWR-30-2-U	2	30	5	1,2	-	U	-
PWR-48-1-I-1500	1	48	3	10	4,7	-	1500
PWR-48-1-I-3000	1	48	3	10	4,7	-	3000
PWR-48-2-I-1500	2	48	3	10	4,7	-	1500
PWR-48-2-I-3000	2	48	3	10	4,7	-	3000
PWR-48-1-U	1	48	5	1,2	-	U	-
PWR-48-2-U	2	48	5	1,2	-	U	-
PWR-60-1-I-1500	1	60	3	10	4,7	-	1500
PWR-60-1-I-3000	1	60	3	10	4,7	-	3000
PWR-60-2-I-1500	2	60	3	10	4,7	-	1500
PWR-60-2-I-3000	2	60	3	10	4,7	-	3000
PWR-60-1-G-1500	1	60	1	10	-	G	1500
PWR-60-1-G-3000	1	60	1	10	-	G	3000
PWR-60-2-G-1500	2	60	1	10	-	G	1500
PWR-60-2-G-3000	2	60	1	10	-	G	3000
PWR-60-1-U	1	60	5	1,2	-	U	-
PWR-60-2-U	2	60	5	1,2	-	U	-
PWR-80-1-I-1500	1	80	3	10	4,7	-	1500
PWR-80-1-I-3000	1	80	3	10	4,7	-	3000
PWR-80-2-I-1500	2	80	3	10	4,7	-	1500
PWR-80-2-I-3000	2	80	3	10	4,7	-	3000
PWR-80-1-U	1	80	5	1,2	-	U	-

Название	N, пар	Uном	Iном	In(8/20)	L	Защита	Prасс
PWR-80-2-U	2	80	5	1,2	-	U	-
PWR-115-1-I-1500	1	115	3	10	4,7	-	1500
PWR-115-1-I-3000	1	115	3	10	4,7	-	3000
PWR-115-2-I-1500	2	115	3	10	4,7	-	1500
PWR-115-2-I-3000	2	115	3	10	4,7	-	3000
PWR-115-1-U	1	115	5	1,2	-	U	-
PWR-115-2-U	2	115	5	1,2	-	U	-
PWR-165-1-G-1500	1	165	1	10	-	G	1500
PWR-165-1-G-3000	1	165	1	10	-	G	3000
PWR-165-2-G-1500	2	165	1	10	-	G	1500
PWR-165-2-G-3000	2	165	1	10	-	G	3000
PWR-230-1-I-1500	1	230	3	10	4,7	-	1500
PWR-230-1-I-3000	1	230	3	10	4,7	-	3000
PWR-230-2-I-1500	2	230	3	10	4,7	-	1500
PWR-230-2-I-3000	2	230	3	10	4,7	-	3000
PWR-230-1-G-1500	1	230	1	10	-	G	1500
PWR-230-1-G-3000	1	230	1	10	-	G	3000
PWR-230-2-G-1500	2	230	1	10	-	G	1500
PWR-230-2-G-3000	2	230	1	10	-	G	3000
PWR-230-1-U	1	230	5	1,2	-	U	-
PWR-230-2-U	2	230	5	1,2	-	U	-
PWR-350-1-U	1	350	5	1,2	-	U	-
PWR-350-2-U	2	350	5	1,2	-	U	-



Реле напряжения

Предназначено для мгновенного обесточивания сети в том случае, если напряжение выходит за рамки заданных параметров. Реле имеет специальное крепление под DIN-рейку. Это реле так же контролирует напряжение в довольно широком диапазоне и способно самостоятельно разрывать цепь вплоть до 3,5 кВт нагрузки.

Серии:
-РКН-3-26
-РКН-3-10
-РКН-3-17

Технические характеристики	Ед. из	Значения
Номинальное линейное напряжение, Uном	В	400
Рабочее линейное напряжение	В	120...600
Максимально допустимое линейное напряжение	В	700
Потребляемая мощность на фазу при номинальном линейном напряжении, не более	ВА	2
Порог срабатывания при перенапряжении, U>	В	240...300
Порог срабатывания при снижении напряжения, U<	В	160...220
Регулируемая задержка срабатывания, tср	с	0,1...10
Погрешность порога срабатывания	%	Uном x 1,5
Ширина гистерезиса порога срабатывания	%	Uном x 3
Максимальный коммутируемый ток (250В AC 50Гц, 30В DC)	А	8
Максимальная коммутируемая мощность (250В AC 50Гц, 30В DC)	ВА/Вт	2000/240
Механическая износостойкость, не менее	циклов	106
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	104
Количество и тип переключающихся контактов		2 переключающиеся группы
Рабочая температура	°С	-40...+60
Температура хранения	°С	-40...+70
Относительная влажность воздуха при 25°С, не более		80
Климатическое исполнение		УХЛ4
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Степень защиты		IP20
Рабочее положение в пространстве		любое
Режим работы		непрерывный
Габаритные размеры	мм	90x63x17,6
Масса, не более	кг	0,1



Реле времени

Предназначено для создания временной задержки при включении или отключении подключенного устройства.

Серии:
-РВО-26
-РВО-1
-РВО-26М

Технические характеристики	Ед. из	РВО-26 ACDC24-240В	РВО-26 AC400В
Напряжение питания	В	ACDC24 240 ± 10%	AC400 ± 10%
Диапазон выдержки времени		0,1-9,9 с; 1-99 с; 0,1-9,9 мин	
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10	
Погрешность отсчета выдержки времени, не более	%	2	
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью	с	1	
Время готовности реле (включения реле после подачи питания)	с	0,5	
Диаграммы работы		26, 27, 30	
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	А	8	
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)	
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	ВА/Вт	2000/240	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами	В	AC2000В (50Гц - 1мин)	
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x106	
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000	
Количество и тип контактов		2 переключающиеся группы	
Диапазон рабочих температур по исполнению	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)	
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2	
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40/IP20	
Степень загрязненности в соответствии с ГОСТ 9920-89		2	
Относительная влажность воздуха	%	до 80% при 25°С	
Высота над уровнем моря	м	до 2000	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	18x93x62	
Масса, не более	кг	0,075	



Электронный переключатель фаз ПЭФ-301

Обеспечивает защиту от потери и недопустимых скачков напряжения при осуществлении питания однофазной нагрузки от трехфазной четырехпроводной сети. Предусмотрена возможность управления магнитными пускателями при питании нагрузки мощностью более 3,5 кВт.

Технические характеристики	Значение
Номинальное фазное напряжение, В	220
Частота сети, Гц	45 — 55
Диапазон срабатывания по Umin, В	160 - 210
Диапазон срабатывания по Umax, В	230 — 280
Наличие возврата на приоритетную фазу в диапазоне ТВ (5-200с)	есть
Наличие возврата на приоритетную фазу в диапазоне ТВ (200—с)	нет
Диапазон регулирования времени повторного включения Твкл,	1 — 600
Фиксированная задержка переключения по Umin, с	12
Время переключения на резервные фазы не более, с	0,2
Гистерезис (коэффициент возврата) по напряжению, В	5 — 7
Точность определения порога срабатывания, В	±1
Макс. коммутируемый ток (активный) выходных контактов не менее, А	16
Фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность прибора, В	400
Кратковременно допустимое макс. фазное напряжение, при котором сохраняется работоспособность, В	450
Потребляемая мощность (под нагрузкой) не более, ВА	0,8
Коммутационный ресурс выходных контактов:	
под нагрузкой 16А (активный ток) не менее, раз	100000
под нагрузкой 5А не менее, раз	1 млн.
Степень защиты:	
прибора	IP40
клеммника	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Масса не более, кг	0,2
Диапазон рабочих температур, С°	-40...+55
Температура хранения, С°	-45...+70
Положение в пространстве	произвольное



Блоки питания БП

Предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока устройства релейной защиты и автоматики, промышленных контроллеров, датчиков от сети постоянного или переменного напряжения. Максимальная выходная мощность 24 Вт. Реализована защита от короткого замыкания на выходе, а также термозащита.

Параметры	Блок питания БП-12-2	Блок питания БП-24-1
Входное напряжение блока питания	Переменного тока 90...264 В Постоянного тока 110...370 В	
Максимальная выходная мощность	12 Вт	24 Вт
Рабочий диапазон температур	от -20 до +50 °С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Защита от короткого замыкания на выходе	Да	
Термозащита	Да	



Преобразователи и повторители RS-422/RS-485/RS-232

Повторители интерфейса используют для усиления сигнала и его восстановления в случае сбоев. Преобразователи необходимы для переработки сигналов интерфейса и гальванической изоляции. Выпускается в унифицированном корпусе для монтажа на din - рейку.

Технические характеристики	Повторитель интерфейса RS485	Преобразователь интерфейсов RS232-RS485	Преобразователь интерфейсов USB-RS485
Габаритные размеры, не более	36,4x99,6x59 мм	36,4x95x59 мм	99,6x59x36,4 мм
Интерфейсы	-	-	RS485, USB
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20	-
Скорость обмена	-	240 .. 92 000 бит/сек	-
Скорость передачи данных	до 115200 бит/с	-	500 кбит/с
Максимальное кол-во подключаемых устройств RS-485	-	32(256 с усилителем)	-
Разъем RS-485	-	-	Клеммы
Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями А и GND, В и GND	12	12	12
Максимальная длина сегмента	1200 м	-	-
Длина связи RS-485, не более	-	1200 м	-
Длина связи RS-232, не более	-	10 м	-
Напряжение гальванической изоляции выходов	2500 В	2500 В	2,5 кВ
Максимальное кол-во приборов в сегменте	256	-	256
Сопротивление согласующего резистора	-	-	120 Ом
Потребляемая мощность, не более	2 Вт	0,5 ВА	-
Номинальное напряжение питания	12 В	DC 12 В	5 В от USB
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С	-10...+50 °С	От -40 С до +85 С
Масса	0,07 кг	0,1 кг	0,1 кг



Сетевые фильтры подавления помех

Предназначен для защиты цепей питания ответственных потребителей от перенапряжений, промышленных и природных помех. Ток нагрузки до 3 А. Помехоподавление 25 дБ на 150 кГц.

Параметры	СФ-3А	СФ-2А
Габаритные размеры, не более	90x58x36 мм	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Емкость	Сх/Су: 22 нФ	
Затухание при 0,15 МГц	< 0,5 дБ	
Затухание при 1 МГц	18 дБ	
Затухание при 10 МГц	45 дБ	
Затухание при 100 МГц	30 дБ	
Индуктивность L и L1	2 мН	
Испытательное напряжение P-N	1700 В DC	
Испытательное напряжение P/N-PE	2000 В AC	
Номинальное напряжение (AC)	250 В	
Номинальное напряжение (DC)	250 В	
Номинальный ток, IN	3 А	2 А
Предохранитель	0,208333333	
Тип напряжения	AC/AC/DC	
Ток утечки в Un	190 мА	
Электрическая прочность изоляции	3 кВ	
Сечение подключаемых проводников	0,2...2,5 мм	
Диапазон рабочих температур	-40...+60 °С	
Горючесть корпуса	огнестойкий, самогасящийся	

Параметры	СФ-3А	СФ-2А
Относительная влажность, не более	80,00%	
Масса не более	0,12 кг	



Измерительные приборы

Эти устройства необходимы на производстве для определения и оценки уровня напряжения и тока на конкретном проводнике. Указатели напряжения не являются зарегистрированными средствами измерения. С их помощью легко отследить четкость и гармонику передаваемого сигнала тока, мощность.

Технические характеристики	Индикатор напряжения и тока ИТН-2	Индикатор тока ИТ-1	Индикатор напряжения ИН-1
Диапазон напряжения питания, В	85..264 AC (47..440 Гц) ИЛИ 120..370 DC		
Потребляемая мощность, ВА, не более	5	4	4
Количество каналов измерения	2	1	1
Метод измерения	среднеквадратический		
Диапазон входного сигнала канала тока, действующее значение, А	0..5 AC (47 до 63 Гц)	0..5 AC (47 до 63 Гц)	
Основная приведенная погрешность измерений канала тока, %	0,5	0,5	
Диапазон входного сигнала канала напряжения, действующее значение, В	0..240 AC (47 до 63 Гц)	-	0..240 AC (47 до 63 Гц)
Основная приведенная погрешность измерений канала напряжения, %	0,5	-	0,5
Входное сопротивление канала тока, не более, Ом	0,07	0,07	
Входное сопротивление канала напряжения, не менее, кОм	210	-	210
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP54		
Габаритные размеры прибора, мм	75x96x110	112x108x48	112x108x48
Масса прибора, не более, кг	0,3	0,24	0,23



Коробка испытательная переходная

Существует группа пользователей, которых запрещено отключать от источника энергоснабжения даже в экстренных случаях. Но часто необходимо произвести замену счетчика или проверить показания на эталонном устройстве контроля. В таких случаях используют испытательную переходную коробку. Она позволяет не прекращать подачу питания к энергосистеме.

Технические характеристики	Значения
Габаритные размеры, не более	220x68x38 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP30
Номинальный ток: для зажимов цепей напряжения, А для зажимов цепей тока, А	5 25
Номинальное напряжение, В	400
Диапазон рабочих температур	-40...+60 °С
Относительная влажность, не более	98% при +35 °С
Масса	0,4 кг



Устройство защиты трехфазного асинхронного электродвигателя УЗД

УЗД помогают обеспечить безопасность при аварийных ситуациях, например при повышении уровня номинального тока, обрыва сети питания, перегрева статора или превышении максимально допустимого значения уровня тока.

Технические характеристики	Значения
Напряжение питания устройства	380 В
Потребляемая мощность, не более	10 Вт
Номинальный ток защищаемого электродвигателя: - УЗД-1 - УЗД-2 - УЗД-3	до 10А от 10 до 100А свыше 100А
Время подготовки к работе, не более	2 с
Время срабатывания время-токовой защиты: - при превышении заданного Iном тока двигателя в 2 раза, не более - при превышении заданного Iном тока двигателя в 4 раза, не более - при обрыве или перекосе фазы	100 с 10 с 8 ... 12 с
Расстояние между блоком управления и датчиками тока, не более	5 м
Допустимый ток коммутации реле управления пускателем двигателя	8 А, 380/220 В
Допустимый ток коммутации реле контроля превышения максимального тока двигателя (стопор)	6 А, 220 В
Допустимый ток коммутации информационных реле	1 А, 100 В
Масса устройства, не более	0,8 кг
Степень защиты корпуса	IP10
Вид климатического исполнения	УЗ
Рабочая температура	-40...+55 °С
Габаритные размеры, с датчиками тока	200x110x70 мм
Тип крепления блока управления блока датчиков тока:	DIN-рейка DIN-рейка, настенный

О НАС

Научно-техническая компания «Приборэнерго» - современная научная организация, использующая самые передовые технологии.

Мы специализируемся на производстве устройств для организаций, производящих шкафы релейной защиты и автоматики, а также низковольтное и высоковольтное оборудование. Ответственный подход к делу и большой опыт позволили нам зарекомендовать себя в данной сфере. Уже более 8 лет наша продукция пользуется широким спросом за счет высокого качества и быстрых сроков поставки.

В нашем распоряжении современное высокотехнологичное оборудование. Но главным своим преимуществом мы считаем сплоченный и опытный коллектив настоящих профессионалов. Мы смело сотрудничаем с молодыми специалистами, внедряем новые идеи. Проводим успешные испытания разработанных нами новых устройств, одним из которых является - переключатель электронный фаз (ПЭФ-301).



БЫСТРЫЕ СРОКИ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ЗАКАЗЫ РАЗЛИЧНОЙ
СТЕПЕНИ СЛОЖНОСТИ



ОПЫТНЫЕ
СОТРУДНИКИ



СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО

10

миллионов рублей
составила экономия
наших клиентов

> 300 000

готовых
устройств

15

миллионов
запаянных
компонентов

> 2 000

готовых к
реализации
изделий
на складе

8

лет успешных
разработок

2012 > 2013 > 2014 > 2015 > 2016 > 2017 > 2018 > 2019 > **2020**

Чебоксары, 428020
Приволжский бульвар 4к1

+7 (8352) 60-50-94
zakaz@ntkpribor.ru



приборэнерго.рф