



ЭЛЕКТРО-ПРОФИ

ЭЛЕКТРО-ПРОФИ

комплексная поставка электрооборудования

Электронное оборудование для шкафов управления и автоматики



30 ЛЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОПЫТА

2024

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ИМПУЛЬСНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ | ДИОДНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ РАЗВЯЗКИ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ
DC/DC - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ | РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ | АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕЛЕ | СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ RS | УЗИП | УЗИП ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ

Источники питания импульсные однофазные	01
Диодные модули для развязки источников питания	01
DC/DC - преобразователи	01
Реле электромеханические	02
Реле твердотельные	03
Аксессуары для реле	03
Сетевые коммутаторы	04
Преобразователь интерфейсов RS	04
УЗИП	05
УЗИП для сигнальных цепей	05

Источники питания импульсные однофазные



- 3 ГОДА ГАРАНТИИ
- POWER BOOST 150% (Высокая перегрузочная способность по выходному току, в течение 5 сек.)
- усиленная изоляция вх./вых. цепей: напряжение (в течение 1 мин.) > 3500 В AC между входом и заземлением, > 4000 В AC между входом и выходом
- светодиодный индикатор на корпусе и релейный выход для удаленного мониторинга
- PUSH-IN подключение проводников
- широкий диапазон входного напряжения: 85...264 В AC/90...370 В DC
- встроенный корректор коэффициента мощности
- температурный диапазон при эксплуатации: -40°C...+70°C, холодный пуск от -45°C
- возможность переноса DIN-реечного крепления с задней стенки на боковую (левую или правую)
- возможность параллельного подключения до 5 модулей

Артикул	Наименование	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Максимальный выходной ток (время)	КПД при входном напряжении 230 В AC
10010001	ПРО-М 5А 24В 120Вт	24 В DC	5 А	7,5 А (5 сек.)	88%
10010002	ПРО-М 10А 24В 240Вт	24 В DC	10 А	15 А (5 сек.)	92%
10010003	ПРО-М 20А 24В 480Вт	24 В DC	20 А	30 А (5 сек.)	93%
10010004	ПРО-М 40А 24В 960Вт	24 В DC	40 А	60 А (5 сек.)	94,5%

Диодные модули для развязки источников питания



- высокий коэффициент полезного действия – до 98%
- материал корпуса: коррозионностойкий металл или алюминий
- температурный диапазон при эксплуатации: -40°C...+70°C
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Диапазон входного напряжения	Номинальный входной ток	Номинальный выходной ток	Максимальный выходной ток (время)
10050001	ПРО-ДМ 2x10А 24ВDC	24 В DC	2x10 или 1x20 А	20 А	30 А (5 сек.)
10050005	ПРО-ДМ 2x20А 24ВDC	24 В DC	2x20 А	40 А	60 А (5 сек.)
10050002	ПРО-ДМ 2x20А 12ВDC	24 В DC	2x20 А	40 А	60 А (5 сек.)
10050004	ПРО-ДМ 2x20А 48ВDC	24 В DC	2x20 А	40 А	60 А (5 сек.)

DC/DC преобразователи



- широкий диапазон входного напряжения: 16,8...33,6 В DC
- регулировка выходного напряжения в диапазоне 24...28 В DC
- материал корпуса: коррозионностойкий металл
- температурный диапазон при эксплуатации: -40°C...+70°C
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Номинальное входное напряжение	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Максимальный выходной ток (время)	Коэффициент полезного действия
10060001	ПРО ППТ 5А 24ВDC	24 В DC	24 В DC	5 А	7,5 А (3 сек.)	89,5%
10060002	ПРО ППТ 10А 24ВDC	24 В DC	24 В DC	10 А	15 А (3 сек.)	90%
10060003	ПРО ППТ 20А 24ВDC	24 В DC	24 В DC	20 А	30 А (3 сек.)	91%

Реле электромеханические



- высокая коммутационная способность реле, как на переменном, так и на постоянном токе до 16 А
- материал контактов - AgSnO₂ (тугоплавкий)
- высокая электрическая прочность изоляции между катушкой и контактами - 4 кВ (1 мин.)
- диапазон рабочих температур: -40 °С ... +70 °С
- степень защиты корпуса - IP20
- минимальная коммутационная способность - 1 мА, 24 В
- высокий ресурс реле по количеству срабатываний под нагрузкой - 0,6 x 10⁵ циклов
- ширина реле 6,4 или 12,8 мм
- сечения подключаемых проводников - 0,14...2,5 мм²
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Основные коммутационные характеристики	Тип подключения проводников	Тип контактов	Напряжение питания
11010001	РЭМВ 24UC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	1CO	24 В UC (AC/DC)
11010002	РЭМВ 24UC/1CO/16A	16 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	1CO	24 В UC (AC/DC)
11010003	РЭМВ 24VDC/2CO/8A	8 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	2CO	24 В DC
11010004	РЭМВ 120VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	1CO	120 В UC (AC/DC)
11010005	РЭМВ 230VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	1CO	230 В UC (AC/DC)
11010006	РЭМВ 230VUC/1CO/16A	16 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	1CO	230 В UC (AC/DC)
11010007	РЭМВ 230VUC/2CO/8A	8 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой	2CO	230 В UC (AC/DC)
11010008	РЭМЗ 24UC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	1CO	24 В UC (AC/DC)
11010009	РЭМЗ 24UC/1CO/16A	16 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	1CO	24 В UC (AC/DC)
11010010	РЭМЗ 24UC/2CO/8A	8 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	2CO	24 В UC (AC/DC)
11010011	РЭМЗ 230VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	1CO	230 В UC (AC/DC)
11010012	РЭМЗ 230VUC/1CO/16A	16 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	1CO	230 В UC (AC/DC)
11010013	РЭМЗ 230VUC/2CO/8A	8 А, 250 В AC/ 24 В DC	Пружинный	2CO	230 В UC (AC/DC)
11010014	РЭМП 24VDC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Push-In	1CO	24 В DC
11010015	РЭМП 24VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Push-In	1CO	24 В UC (AC/DC)
11010016	РЭМП 120VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Push-In	1CO	120 В UC (AC/DC)
11010017	РЭМП 230VUC/1CO/6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Push-In	1CO	230 В UC (AC/DC)
11010018	РЭМ 24VDC 1CO 6A	6 А, 250 В AC/ 24 В DC	Винтовой Пружинный	1CO	24 В DC

Реле твердотельные



- максимальный коммутируемый ток - 2 А
- максимальное коммутируемое напряжение - 54 В DC
- напряжение управления 5...60 В DC, 120...230 В AC/DC
- диапазон рабочих температур: -25°С ... +60°С
- электрическая прочность изоляции между входом и выходом - 2,5 кВ
- защита от обратной полярности по стороне управления
- степень защиты корпуса - IP20
- реле шириной 6,4 мм
- сечения подключаемых проводников - 0,14...2,5 мм²
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Основные коммутационные характеристики	Тип подключения проводников	Тип контактов	Напряжение управления
11020001	РТВ 5DC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Винтовой	1NO	5 В DC
11020002	РТВ 5DC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Винтовой	1NO	5 В DC
11020003	РТВ 24DC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Винтовой	1NO	24 В DC
11020004	РТВ 24DC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Винтовой	1NO	24 В DC
11020005	РТВ 60UC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Винтовой	1NO	60 В UC (AC/DC)
11020006	РТВ 60UC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Винтовой	1NO	60 В UC (AC/DC)
11020007	РТВ 120UC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Винтовой	1NO	120 В UC (AC/DC)
11020008	РТВ 120UC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Винтовой	1NO	120 В UC (AC/DC)
11020009	РТВ 230UC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Винтовой	1NO	230 В UC (AC/DC)
11020010	РТВ 230UC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Винтовой	1NO	230 В UC (AC/DC)
11020011	РТЗ 5DC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Пружинный	1NO	5 В DC
11020012	РТЗ 5DC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Пружинный	1NO	5 В DC
11020013	РТЗ 24DC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Пружинный	1NO	24 В DC
11020014	РТЗ 24DC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Пружинный	1NO	24 В DC
11020015	РТП 24DC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Push-In	1NO	24 В DC
11020016	РТП 24DC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Push-In	1NO	24 В DC
11020017	РТП 120UC/48DC 0.1A	0.1 А, 5...48 В DC	Push-In	1NO	120 В UC (AC/DC)
11020018	РТП 120UC/24DC 2A	2 А, 0...24 В DC	Push-In	1NO	120 В UC (AC/DC)

Аксессуары для реле



Артикул	Наименование
11030101	Переключатель выключатель для реле РЭМ (РЭМЗ, РЭМВ), 20П, желтый
11030102	Переключатель выключатель для реле РЭМ (РЭМЗ, РЭМВ), 20П, красный
11030103	Переключатель выключатель для реле РЭМ (РЭМЗ, РЭМВ), 20П, синий
11030203	Переключатель выключатель для реле РЭМП, 10 полюсов
11030201	МАРК10/6, Маркировка 10/6 для реле РЭМВ, РЭМЗ (80 шт. на пластине)
11030202	МАРК6/6, Маркировка для реле РЭМП (100 шт. на пластине)
11030301	РП-1, Разделительная перегородка для Реле/УЗИП
11030302	РКИ-А 2М, Кабель интерфейсный с адаптером 2 метра
11030303	РКИ 2М, Кабель интерфейсный без адаптера

Сетевые коммутаторы



- режим коммутации: с промежуточным хранением
- электропитание: съемные винтовые клеммы, напряжение 12...48 В DC (типичные значения 12/24/48 В DC)
- тип используемых оптических разъёмов - SC (опц. LC или ST)
- температурный диапазон при эксплуатации: -40 °С...+85 °С
- материал корпуса: металл
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Количество портов RJ45 10/100 Base-T(X)	Количество оптических портов 100 BaseFX	Волоконно-оптический кабель	Количество портов PoE+ RJ45 10/100/1000 Base-T	Количество портов SFP
13010001	ПРО-СК-05	5	—	—	—	—
13010002	ПРО-СК-08	8	—	—	—	—
13010003	ПРО-СК-16	16	—	—	—	—
13010004	ПРО-СК-11-SM	1	1	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010005	ПРО-СК-11-MM	1	1	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010006	ПРО-СК-21-SM	2	1	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010007	ПРО-СК-21-MM	2	1	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010008	ПРО-СК-22-SM	2	2	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010009	ПРО-СК-22-MM	2	2	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010010	ПРО-СК-41-SM	4	1	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010011	ПРО-СК-41-MM	4	1	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010012	ПРО-СК-42-SM	4	2	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010013	ПРО-СК-42-MM	4	2	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010014	ПРО-СК-62-SM	6	2	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010015	ПРО-СК-62-MM	6	2	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010016	ПРО-СК-16-2FX-SM	16	2	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010017	ПРО-СК-16-2FX-MM	16	2	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010018	ПРО-СК-16-4FX-SM	16	4	ОДНОМОДОВЫЙ	—	—
13010019	ПРО-СК-16-4FX-MM	16	4	МНОГОМОДОВЫЙ	—	—
13010020	ПРО-СК-50-POE	5	—	—	4	—
13010021	ПРО-СК-80-SFP	8	—	—	—	2

Преобразователь интерфейсов RS



- преобразование и двусторонняя передача сигналов последовательных интерфейсов RS-485/422/232 по сети Ethernet
- управление работой последовательных портов, возможность их настройки и удаленного администрирования
- режимы передачи данных: TCP-клиент/TCP-сервер, UDP, RTC2217, режим эмуляции локального порта ПК RealCOM, режим «моста» Pair Master/Slave, режим COM-модема
- расширенный диапазон рабочих температур: -40 °С...+70 °С
- монтаж на DIN-рейку

Артикул	Наименование	Поддерживаемые интерфейсы	Порты RJ45
13020001	ПРО-СПИ 2	RS485 / RS422 / RS232	Fast Ethernet 10/100 Base (Tx)

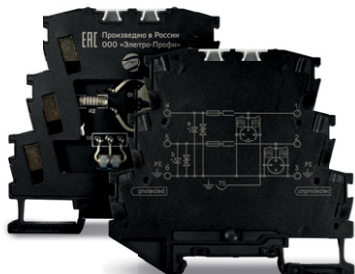
УЗИП



- УЗИП построены на базе мощных искровых разрядников (класс I) и варисторов (класс II)
- высокая пропускная способность комбинированных УЗИП класса I+II: импульсный ток молнии (10/350 мкс) 25 кА/полюс, номинальный разрядный ток (8/20 мкс) 20 кА/полюс, максимальный разрядный ток (8/20 мкс) 40 кА/полюс
- низкий уровень напряжения защиты, позволяющий применять все модели УЗИП для защиты чувствительного оконечного оборудования
- модульная конструкция варисторных устройств (класса II и III);
- материал корпуса: пластик, не поддерживающий горения (класс воспламеняемости V-0)
- монтаж на DIN-рейку
- переключающий контакт для удаленного мониторинга состояния сменных варисторных модулей

Артикул	Наименование	Класс УЗИП	Тип защищаемой системы	Номинальное напряжение	Импульсный ток молнии (10/350 мкс)	Номинальный/максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	Уровень напряжения защиты
12010001	ГРОЗА 1+2 TN	I+II	Однофазная, TN	230 В AC	25 кА/полюс	20/40 кА/полюс	≤1,5 кВ
12010002	ГРОЗА 1+2 TT	I+II	Однофазная, TT	230 В AC	25 кА/полюс	20/40 кА/полюс	≤1,5 кВ
12010003	ГРОЗА 1+2 3Ф TN-C	I+II	Трёхфазная, TN-C	230/400 В AC	25 кА/полюс	20/40 кА/полюс	≤1,5 кВ
12010004	ГРОЗА 1+2 3Ф TN-S	I+II	Трёхфазная, TN-S	230/400 В AC	25 кА/полюс	20/40 кА/полюс	≤1,5 кВ
12010005	ГРОЗА 1+2 3Ф TT	I+II	Трёхфазная, TT	230/400 В AC	25 кА/полюс	20/40 кА/полюс	≤1,5 кВ
12010006	ГРОЗА(М) 3 24VUC	III	Однофазная, TN или TT	24 В AC/DC	—	1,5 кА/—	0,22 кВ
12010007	ГРОЗА(М) 3 110VAC	III	Однофазная, TN или TT	110 В AC	—	3 кА/—	1,0 кВ
12010008	ГРОЗА(М) 3 230VAC	III	Однофазная, TN или TT	220 В AC	—	5 кА/—	1,5 кВ

УЗИП для сигнальных цепей





- двухступенчатые защитные устройства, ограничивающие перенапряжения в сигнальных линиях контрольно-измерительного оборудования и систем автоматики, вызванные прямыми ударами молнии и наводками
- высокая пропускная способность по току молнии (10/350 мкс) и разрядному току (8/20 мкс)
- низкий уровень напряжения защиты, позволяющий применять все модели УЗИП для защиты чувствительного оконечного оборудования
- различные варианты конструкции: модульная, моноблочная, в виде сверхтонкой проходной клеммы
- материал корпуса: пластик, не поддерживающий горения (класс воспламеняемости V-0)
- монтаж на DIN-рейку


Артикул	Наименование	Тип и количество защищаемых линий	Максимальное длительное рабочее напряжение	Импульсный ток молнии на линию (10/350 мкс)	Номинальный разрядный ток на линию (8/20 мкс)	Уровень напряжения защиты	Конструкция
12020001	СИГНАЛ-2 6VUC	1 аналоговая 2-х проводная	6 В DC/4,2 В AC	2,5 кА	10 кА	25 В	модульная
12020002	СИГНАЛ-2 12VUC	1 аналоговая 2-х проводная	13 В DC/9 В AC	2,5 кА	10 кА	40 В	модульная
12020003	СИГНАЛ-2 24VUC	1 аналоговая 2-х проводная	33 В DC/24 В AC	2,5 кА	10 кА	60 В	модульная
12020004	СИГНАЛ-4 6VUC	2 аналоговых 2-х проводных	6 В DC/4,2 В AC	2,5 кА	10 кА	25 В	модульная
12020005	СИГНАЛ-4 12VUC	2 аналоговых 2-х проводных	13 В DC/9 В AC	2,5 кА	10 кА	40 В	модульная
12020006	СИГНАЛ-4 24VUC	2 аналоговых 2-х проводных	33 В DC/24 В AC	2,5 кА	10 кА	60 В	модульная
12020007	СИГНАЛ-А 24V AC/DC 0.5A	1 аналоговая 2-х проводная	42 В DC/30 В AC	0,5 кА	2,5 кА	90 В	сверхтонкая клемма
12020008	СИГНАЛ-Д 24V AC/DC 0.5A	2 дискретных	42 В DC/30 В AC	1,0 кА	2,5 кА	150 В	сверхтонкая клемма
12020009	СИГНАЛ-RS485-2	2-х проводный интерфейс RS485	8 В DC	—	5 кА	20 В	моноблочная
12020010	СИГНАЛ-RS485-4	4-х проводный интерфейс RS485	8 В DC	—	5 кА	20 В	моноблочная


ООО «ЭЛЕКТРО-ПРОФИ» – компания, специализирующаяся на поставке современного электрооборудования и материалов, ведущих российских и европейских производителей, а также готовых решений в области защиты и коммутации в системах распределения электроэнергии и управления.


Контакты


 **105082, г. Москва**
ул. Бакунинская, д. 82, стр. 1
Тел.: +7 (495) 921-03-58
E-mail: msk@ep.ru


 **394026, г. Воронеж**
ул. Дружинников, д. 5б, пом. 15
Тел.: +7 (473) 203-02-05
E-mail: vrn@ep.ru


 **620100, г. Екатеринбург**
Сибирский тракт, д. 12,
стр. 8, оф. 218
Тел.: +7 (343) 253-06-76
E-mail: ekb@ep.ru


 **603047, г. Нижний Новгород**
ул. Красных Зорь, д. 1А
Тел.: +7 (831) 214-97-27
E-mail: nnv@ep.ru

 **443056, г. Самара**
ул. Подшипниковая, д. 8, стр. 2
Тел.: +7 (846) 211-06-08
E-mail: smr@ep.ru

 **141980, г. Дубна**
пр. Боголюбова, д. 43
Тел.: +7 (496) 219-36-40
E-mail: dbn@ep.ru

 **350000, г. Краснодар**
ул. Московская, д. 31
Тел.: +7 (861) 212-71-17
E-mail: krd@ep.ru

 **344018, г. Ростов-на-Дону**
Доломановский пер., д. 132А
Тел.: +7 (863) 303-30-46
E-mail: rnd@ep.ru

 **192102, г. Санкт-Петербург**
ул. Салова, д. 57, к. 1И
Тел.: +7 (812) 614-12-60
E-mail: spb@ep.ru