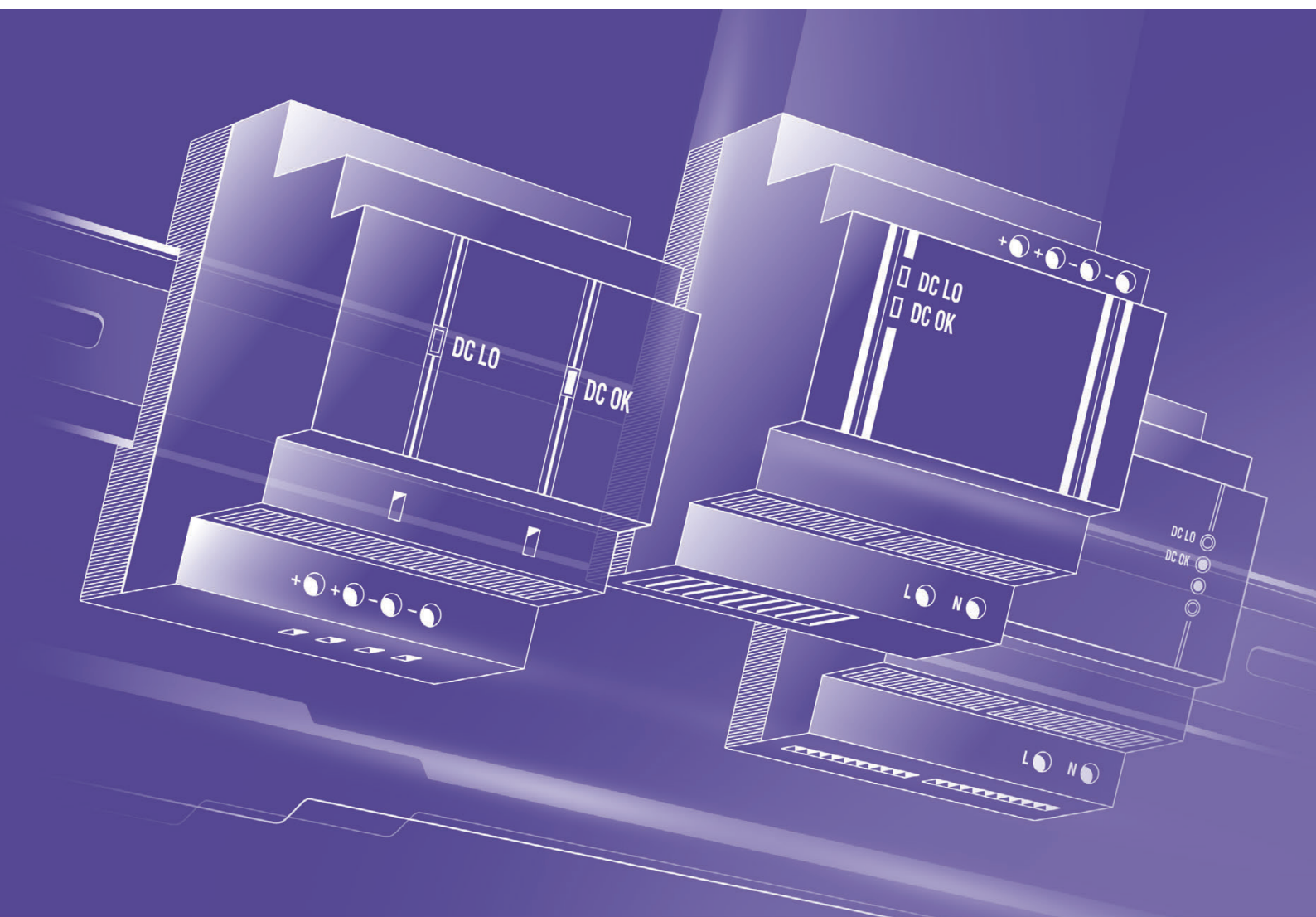


PROSOFT[®]



Каталог продукции

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И ИБП

v17.1

КОМПАНИЯ ПРОСОФТ

Ведущий российский дистрибьютор оборудования и программного обеспечения для автоматизации технологических процессов и встраиваемых систем.

Также в программе поставок: радиоэлектронные компоненты, аудиовидеорешения, светотехническая продукция и системы автоматизированного проектирования.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОСОФТ - ЭТО:



Надежность и стабильность

Более 20 лет успешной работы на рынке, репутация надежного поставщика и доверие предприятий ключевых отраслей экономик России и стран СНГ. Наличие необходимой документации для участия в проектах Росатома, Министерства связи, Министерства обороны РФ и других ведомств.



Высокое качество и оптимальный выбор

Многолетние партнерские связи с ведущими зарубежными и отечественными производителями: комплексные поставки продукции более 90 брендов для проектов любого уровня. Изделия в стандартной комплектации и модифицированные с учетом индивидуальных требований клиента. Широкий ассортимент оборудования для работы в жестких условиях эксплуатации.



Опыт и профессионализм

Квалифицированная техническая поддержка от экспертов с многолетним стажем работы. Учебный центр ПРОСОФТ, предлагающий актуальные обучающие программы в области промышленной автоматизации.



Оперативность и доступность

Собственный склад в Москве с регулярно пополняемой номенклатурой оборудования: более 400 000 наименований продукции. Осуществление заказа любым удобным способом: по телефону, факсу, электронной почте, через интернет-магазин ПРОСОФТ на сайте компании.



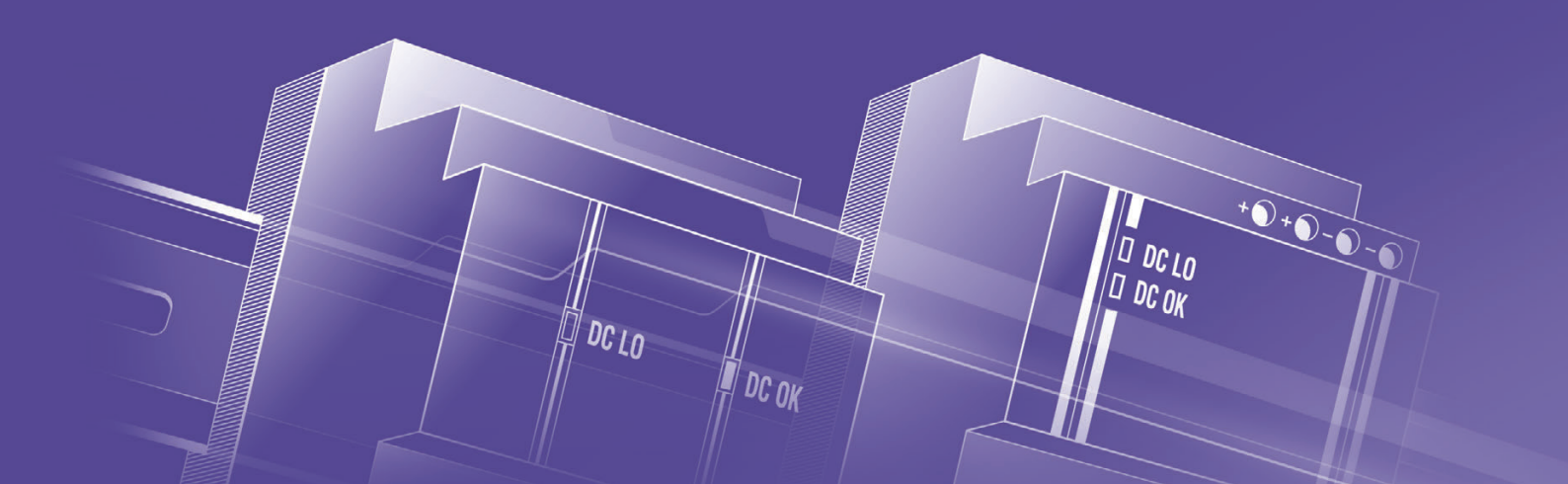
Широкая региональная сеть

13 филиалов и представительств, 24 дилера в крупнейших городах РФ и стран СНГ. Оперативные поставки продукции вне зависимости от месторасположения заказчика. Стабильное высокое качество оборудования и предоставляемых услуг наших региональных партнеров.

Занимая лидирующие позиции на российском рынке АСУ ТП и встраиваемых систем, мы всегда открыты для взаимовыгодного сотрудничества и готовы предложить самые передовые решения и перспективные технологии для реализации проектов наших заказчиков.

В партнерстве с ПРОСОФТ Вы всегда на шаг впереди!

С уважением, Сергей Сорокин



СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	2
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АС/DC ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	10
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ЕВРОКОНСТРУКТИВОВ	20
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ	21
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ АС/DC СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ	28
КОРПУСИРОВАННЫЕ DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ	30
ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ	37
DC/AC-ИНВЕРТОРЫ И AC/AC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	39
ДЛЯ ЗАМЕТОК	40



by Schneider Electric

Источники бесперебойного питания

Корпорация American Power Conversion, основанная в 1981 году, является ведущим мировым поставщиком товаров и услуг по комплексной защите от сбоев электропитания, включая сетевые фильтры, источники бесперебойного питания, необходимое программное обеспечение, а также профессиональные услуги и консультации по бесперебойной работе сети. Комплексные решения APC могут использоваться как дома, так и в корпоративной среде, они повышают управляемость, надежность и производительность точного электронного, сетевого, промышленного и телекоммуникационного оборудования любой сложности.


APC Back-UPS®

BE400-RS

- Мощность 240 Вт/400 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 18/5 мин
- Диапазон входного напряжения 180...266 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Количество выходов с фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей Schuko CEE 7/7P 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 86×230×285 мм
- Масса 5,40 кг



BH500INET

- Мощность 240 Вт/400 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 13/3 мин
- Номинальное входное напряжение 230 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение настенное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 372×225×105 мм
- Масса 7,40 кг




BE550G-RS

- Мощность 330 Вт/550 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 12/3 мин
- Диапазон входного напряжения 180...266 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Количество выходов с фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей Schuko CEE 7/7P 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 89×224×311 мм
- Масса 6 кг




BR550GI

- Мощность 330 Вт/550 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 12/3 мин
- Диапазон входного напряжения 176...282 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 3
- Количество выходов с фильтрацией напряжения: 3
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: ЖК-дисплей
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 190×91×310 мм
- Масса 6,5 кг




BX650CI

- Мощность 390 Вт/650 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 7 мин
- Диапазон входного напряжения 140...300 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 200×115×105 мм
- Масса 6,20 кг




BX800CI-RS

- Мощность 480 Вт/800 В-А
- Время автономного питания при половинной нагрузке 7 мин
- Диапазон входного напряжения 140...300 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 215×130×336 мм
- Масса 8 кг




BX1100CI-RS

- Мощность 660 Вт/1100 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 11/3 мин
- Диапазон входного напряжения 140...300 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 215×130×336 мм
- Масса 11 кг




BR1200GI

- Мощность 720 Вт/1200 В-А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 16/5 мин
- Диапазон входного напряжения 176...294 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 5
- Количество выходов с фильтрацией напряжения: 3
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: ЖК-дисплей
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 301×112×380 мм
- Масса 11,6 кг



BR1500GI

- Мощность 865 Вт/1500 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 4 мин; возможно увеличение до 20 мин при использовании дополнительной батареи BR24BPG
- Диапазон входного напряжения 176...294 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 5
- Количество выходов с фильтрацией напряжения: 5
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: ЖК-дисплей
- Размещение напольное
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 301×112×380 мм
- Масса 12,9 кг



Источники бесперебойного питания для монтажа в стойку

SMART-UPS®

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии Smart-UPS® созданы с применением наиболее эффективных и современных технологий. Механизм управления батареями повышает их надежность и увеличивает продолжительность работы. В гнездо расширения SmartSlot можно устанавливать дополнительные платы для настройки и расширения функций устройства. Smart-UPS® – это совершенные ИБП для файл-серверов, мини-компьютеров, систем UNIX, узлов межсетевой связи, телекоммуникационных систем и других жизненно важных устройств. Имеется также модификация модели Smart-UPS® в новой плоской конструкции для монтирования в стойку. Она предназначена для серверов, коммутаторов, других устройств со стоечным монтажом и сочетает все преимущества серии Smart-UPS® и удобство монтажа.




Варианты размещения ИБП Smart-UPS® RM

SMT750RM12U

- Мощность 500 Вт/750 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 16/5 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 89×432×406 мм
- Масса 18 кг




SUA1000RM11U

- Мощность 640 Вт/1000 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 14/5,4 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 44×432×660 мм
- Масса 21 кг



SUA1500RM12U

- Мощность 980 Вт/1500 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 25/7,4 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 4
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 98×432×457 мм
- Масса 28 кг



SUA2200RM12U

- Мощность 1980 Вт/2200 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 15/5,2 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 9
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13  и IEC 320 C19 (1 шт.) 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 98×432×660 мм
- Масса 43 кг



SUA3000RM12U

- Мощность 2700 Вт/3000 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 11/3 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 9
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13  и IEC 320 C19 (1 шт.) 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 98×432×660 мм
- Масса 43 кг



SUA5000RM15U

- Мощность 4000 Вт/5000 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 27/9 мин
- Диапазон входного напряжения 151...302 В
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 10
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13  и IEC 320 C19 (2 шт.) 
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45/SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 222×432×660 мм
- Масса 97 кг





by Schneider Electric

ИБП, МОНТИРУЕМЫЕ В СТОЙКУ, С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ РАБОТЫ ОТ БАТАРЕЙ

SMX1500RM12U

- Мощность 1200 Вт/1500 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 6 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 108 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SMX48RMBP2U
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 8
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: SmartSlot/USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 89×482×490 мм
- Масса 24 кг



SUM3000RMXL12U

- Мощность 2850 Вт/3000 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 3,5 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 64 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SUM48RMXLBP2U
- Количество выходов с батарейной поддержкой и фильтрацией напряжения: 8
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 и IEC 320 C19 (4 шт)
- Топология линейно-интерактивная
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, RJ-45 10/100Base-T, USB
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 432×178×678 мм
- Масса 47 кг



СЕРИЯ SMART-UPS® RT

ИБП Smart-UPS RT – новая линия ИБП для серверов, локальных сетей, телекоммуникационных систем, промышленного и медицинского оборудования, а также других ответственных приложений. ИБП Smart-UPS RT разработаны по технологии On-Line с двойным преобразованием, которая гарантирует жесткую стабилизацию напряжения и частоты, нулевое время переключения нагрузки на питание от батареи и коррекцию коэффициента мощности на входе. ИБП Smart-UPS RT обеспечивают батарейное резервирование питания нагрузки за счет энергии встроенных аккумуляторов и поддерживают удаленное управление через ПО PowerChute и различные дополнительные платы стандарта SmartSlot. При этом можно добиться нужного времени автономной работы, добавляя внешние батарейные блоки в неограниченном количестве. Все модели ИБП Smart-UPS RT и батарейных блоков поставляются в вертикальном исполнении, но легко трансформируются для установки в 19-дюймовую стойку с помощью комплекта направляющих (APC Rail Kit).

SURT1000RMXL1

- Мощность 700 Вт/1000 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 7,4 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 171 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT48RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 6
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, разъем SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 85×432×483 мм
- Масса 23 кг



SURT2000RMXL1

- Мощность 1400 Вт/2000 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 4,2 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 85 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT48RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 6
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, разъем SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 85×432×483 мм
- Масса 25 кг





SURTD3000RMXL1

- Мощность 2100 Вт/3000 В-А
- Время автономного питания при полной нагрузке 13 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 198 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 10
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 и IEC 320 C19 (2 шт)
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: последовательный порт RJ-45, разъем SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 130×432×660 мм
- Масса 54 кг



SURTD5000RMXLI

- Мощность 3500 Вт/5000 В·А
- Время автономного питания при полной нагрузке 6,5 мин
- Увеличение времени автономного питания до 113 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 10
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13  и IEC 320 C19 (2 шт) 
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: RJ-45 10/100Base-T, последовательный порт RJ-45, SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 130×432×660 мм
- Масса 54 кг



SURT8000RMXLI

- Мощность 6400 Вт/8000 В·А
- Время автономного питания при полной нагрузке 7,3 мин
- Увеличение времени автономного питания до 63 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 10
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13  и IEC 320 C19 (2 шт) 
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, RJ-45 10/100Base-T, SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 263×432×736 мм
- Масса 110 кг




SURT10000RMXLI

- Мощность 8 кВт/10 кВ·А
- Время автономного питания при полной нагрузке 4,8 мин
- Увеличение времени автономного питания до 49 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 8
- Тип выходных соединителей IEC 320 C13 , IEC 320 C19 (4 шт)  и Hard Wire (жесткое подключение)
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, RJ-45 10/100Base-T, SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 263×432×736 мм
- Масса 110 кг




SURT15KRMXLI

- Мощность 12 кВт/15 кВ·А
- Время автономного питания при полной нагрузке 8,3 мин
- Увеличение времени автономного питания до 69 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP2
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 8
- Тип выходных соединителей IEC 320 C19  и Hard Wire (жесткое подключение)
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, RJ-45 10/100Base-T, SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 533×432×773 мм
- Масса 247 кг



SURT20KRMXLI

- Мощность 16 кВт/20 кВ·А
- Время автономного питания при полной нагрузке 5 мин
- Возможно увеличение времени автономного питания до 50 мин при использовании дополнительных батарейных блоков SURT192RMXLBP2
- Количество выходов с батарейной поддержкой: 8
- Тип выходных соединителей IEC 320 C19  и Hard Wire (жесткое подключение)
- Топология: двойное преобразование
- Синусоидальная форма сигнала напряжения
- Отображение режима работы: светодиодный индикатор состояния
- Размещение в стойку/напольное
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, RJ-45 10/100Base-T, SmartSlot
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 533×432×773 мм
- Масса 247 кг





GE Enterprise Solutions
Digital Energy

Серия EP

Источники бесперебойного питания с выходными мощностями 700/1000/2000/3000 В·А

ИБП серии EP представляют собой устройства двойного преобразования VFI (напряжение и частота на выходе не зависят от входа) и являются интеллектуальными, экономичными и высокопроизводительными устройствами широкого спектра применения: информационные технологии, телекоммуникации и системы управления технологическими процессами.

ИБП серии EP управляются микропроцессором и имеют стандартно порты RS-232 и USB, опциональный SNMP-интерфейс позволяет осуществлять мониторинг оборудования.

АКБ с «горячей» заменой, широкий диапазон входного напряжения, автоматический выбор частоты 50/60 Гц, выбираемое напряжение на выходе 220/230/240 В и включение от АКБ («холодный» запуск) являются дополнительными достоинствами устройства.

Возможны варианты исполнения: ИБП с увеличенным временем автономной работы и в корпусе для монтажа в 19" стойку.

Основные характеристики

- Двойное преобразование, обеспечивающее высокое качество электроэнергии
- Светодиодный дисплей с индикацией состояния
- Микропроцессорное управление
- Программируемая функция отключения компьютера
- Защита от импульсных помех
- Широкий диапазон входного напряжения
- Различные интерфейсы: RS-232, USB, SNMP
- Plug&play
- Включение от АКБ («холодный» запуск)
- Автоматический байпас
- Возможны варианты с увеличенной автономией

Области применения

- Серверы, коммутаторы, роутеры
- Персональные ЭВМ и рабочие станции
- Кассовые аппараты, факсы, модемы и ISDN
- Сетевое оборудование
- Телекоммуникационное оборудование

Характеристики среды

- Диапазон рабочих температур 0...+40°C, рекомендуется +20...+25°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации влаги
- Диапазон температур хранения 0...+40°C
- Высота над уровнем моря: 0...1000 м (номинальное), значение мощности 1000...3000 м (понижение выходной мощности)
- Акустический шум (1 м со стороны лицевой панели): EP700LRT, EP1000LRT ≤ 45 дБ, EP2000LRT, EP3000LRT ≤ 50 дБ

Технические характеристики ИБП серии EP

Настольное исполнение		EP700T	EP700LRT	EP1000T	EP1000LRT	EP2000T	EP2000LRT	EP3000T	EP3000LRT
19" исполнение для монтажа в стойку		EP700R		EP1000R		EP2000R		EP3000R	
Основные параметры	мощность	700 В·А/490 Вт		1000 В·А/700 Вт		2000 В·А/1400 Вт		3000 В·А/2100 Вт	
	технология	Двойное преобразование со статическим байпасом							
	входное напряжение	220/230/240, 110...300 В перем. тока							
	входная частота	50/60 Гц автоопределение, 46...54/56–64 Гц							
	входной коэффициент мощности	> 0,97							
	выходная частота	(50/60±0,2) Гц							
	перегрузочная способность	110%: непрерывно; 100...150%: 30 с с переключением на байпас; > 150%: 300 мс							
Аккумуляторные батареи	КПД	85%							
	макс. зарядный ток для моделей LRT	7 А				8 А			
	напряжение	36/7 В	36 В	36/7 В	36 В	96/7 В		96 В	
	время работы (типовая нагрузка)	11 мин	–	6 мин	–	10 мин	–	5 мин	–
	тест АКБ	Программируемый автоматический тест (с помощью комплектного ПО)							
Подключение входа/выхода	управление АКБ	Автоопределение дополнительной АКБ, автоматический расчет времени автономии и защиты от глубокого разряда							
	вход	IEC 320		IEC 320		IEC 320		IEC 320	
	выход (настольный корпус)	4 IEC 320		4 IEC 320		6 IEC 320		6 IEC 320	
Управление	выход (19" корпус)	4 IEC 320		4 IEC 320		4 IEC 320		2 IEC 320	
	стандартный порт	RS-232 и USB							
	свободный слот	1 для платы SNMP/Web							
Габаритные размеры	удаленное отключение	Да, с ПО для отключения ПК (стандартно)							
	настольный корпус (Ш×Г×В)	145×400×220 мм				192×460×340 мм			
	19" исполнение (Ш×Г×В)*	483×420×88 мм (19", 2U)							

* Модели 19" 700/1000: встроенная АКБ, модель 19" 2000/3000: АКБ в дополнительном корпусе, его размеры совпадают с корпусом ИБП.



Match 700-3000 В-А 19"

ИБП GE Match 19" – это устанавливаемые в стойки управляемые микропроцессорами линейно-интерактивные ИБП. Повышенный КПД данной серии приводит к существенной экономии энергии в течение всего рабочего ресурса аппарата.



Основные характеристики

- Фронтальный доступ к аккумуляторам облегчает их замену
- Глубина 440 мм обеспечивает достаточное пространство для разъемов и кабелей
- Упрощенное подключение дополнительных батарей для увеличения времени автономной работы
- Специально сконструированный корпус для 19" стойки

Области применения

- Интернет-серверы
- Сетевые устройства
- Управление производственными процессами
- Телекоммуникации

СЕРИЯ VH

Источники бесперебойного питания 700/1000/1500/2000 и 3000 В-А

ИБП серии VH представляют собой устройства класса VNI (напряжение и частота на выходе не зависят от входа) с двойным преобразованием. Эти интеллектуальные ИБП с отличными характеристиками разработаны для защиты критичных приложений. В конструкции ИБП использован уникальный отказоустойчивый байпас для обеспечения максимальной надежности и защищенности нагрузки.

Серия VH была разработана также для максимальной гибкости при установке.

Корпус привлекательного дизайна унифицирован как для башенного (напольного) применения, так и для монтажа в 19" стойки, поэтому установка ИБП может адаптироваться по мере развития сети.



Батареи являются важнейшим элементом любого ИБП. Уникальная технология Superior Battery Management гарантирует максимальную защиту этого компонента при любых условиях. При необходимости процедура замены батарей может быть произведена очень просто, безопасно и без отключения критичной нагрузки.

Для передачи данных ИБП оснащен USB-интерфейсом и «сухими» контактами, при необходимости может быть установлена плата с RS-232, USB и релейным интерфейсом. Плата SNMP-интерфейса является опциональной и гарантирует возможность дистанционного контроля на удаленных объектах.

Среднее время наработки на отказ (Mean Time Between Failures – MTBF) составляет более 730 000 часов. Кроме того, GE Enterprise Solutions Digital Energy приводит следующие данные: вероятность отказа ИБП серии VH в первые три года работы – 3,5%, а в первые десять лет – 11,2%. Срок гарантийного обслуживания самого устройства и входящего в комплект блока аккумуляторных батарей установлен в три года.

Области применения

- Серверы
- Телекоммуникационное оборудование
- Локальные сети
- Серверы Интернет-доступа
- Сетевое оборудование
- Технологическое оборудование

Характеристики среды

- Диапазон рабочих температур 0...+40°C
- Относительная влажность до 95% без конденсации
- Акустический шум < 45 дБА

Технические характеристики ИБП серии VH

Модель	VH 700	VH 1000	VH 1500	VH 2000	VH 3000
Исполнение корпуса	Башенное/стоечное				
Диапазон входного напряжения	130...280 В (при 70% нагрузке)				
Диапазон входной частоты	45–66 Гц				
Время автономной работы при 50/70% нагрузке	30/16 мин	24/11 мин	16/8 мин	20/11 мин	16/8 мин
Выходной коэффициент мощности	1 (при 70% нагрузке)				
Выходное напряжение	220/230/240 В ±2% (выбирается с лицевой стороны)				
Выходная частота	50/60 Гц (выбирается с лицевой стороны)				
Количество выходных розеток (IEC 320)	2	4	6	6	6 + 1 (16 А)
Разъем для внешней батареи	–			+	
Размер корпуса	440 (19")×87 (2U)×472 мм			440 (19")×87 (2U)×547 мм	
Вес, включая батареи	18,3 кг	18,3 кг	19,3 кг	31,3 кг	33, кг
Опции	дополнительные блоки батарей	–			+
	ручной байпас			+	
	релейная плата			+	
	SNMP-плата			+	



GE Enterprise Solutions
Digital Energy

Серия GT

Источники бесперебойного питания 6/10 кВ-А

Источник бесперебойного питания (ИБП) серии GT представляет собой устройство класса VFI (напряжение и частота на выходе не зависят от входа), выполненное по технологии двойного преобразования энергии (truly on-line) и предназначено для защиты оборудования от любых типов помех в электросети, включая полное пропадание напряжения.

ИБП может быть установлен вертикально или в 19" шкаф, поэтому установка ИБП может адаптироваться по мере развития сети. Необходимые для монтажа элементы включены в комплект поставки.

До трех ИБП можно соединить параллельно. Возможность проведения быстрого теста, глубокого теста, а также теста соединения батарей обеспечивает надежность и максимальный срок службы батарей.

Для связи с компьютером ИБП оснащен портом RS-232, который функционирует, даже если ИБП находится в режиме ожидания. Плата SNMP-интерфейса для сетевого мониторинга является опциональной и гарантирует возможность удаленного контроля.

Области применения

- Системы безопасности
- Серверы
- Телекоммуникационное оборудование
- Локальные вычислительные сети
- Технологическое оборудование
- Интернет-серверы
- Узлы связи



Характеристики среды

- Диапазон рабочих температур 0...+40°C
- Относительная влажность до 90% без конденсации
- Акустический шум < 55 дБА, зависит от нагрузки

Технические характеристики ИБП серии GT

Модель	GT 6000	GT 10000
Номинальная выходная мощность	6000/4200 В·А/Вт	10000/7000 В·А/Вт
Исполнение корпуса	Башенное/стоечное	
Диапазон входного напряжения при 70% нагрузке	84...276 В	
Диапазон входной частоты	40...70 Гц	
Входной коэффициент мощности	> 0,97	
Выходное напряжение	220/230/240 В ±2% (выбирается)	
Выходная частота	50/60 Гц (автоматический выбор)	
Крест-фактор	3:1	
Время автономной работы при 75% нагрузке	17 мин	9 мин
Корпус (В×Ш×Г)	130×410×660 мм	
Вес ИБП	24,5 кг	
Вес блока АКБ	67 кг	
Опции	дополнительные батарейные блоки	+
	SNMP	+

Серия LP

3/5/6/8/10/15/20 кВ-А, однофазный выход 10/20/30/40/60/80/100/120 кВ-А, трехфазный вход/выход

ИБП серии LP – это высокотехнологичные системы, обеспечивающие защиту электропитания широкого спектра в условиях критичной нагрузки. GE LanPro отличаются простотой установки и технического обслуживания даже в офисных помещениях. Надежность конструкции позволяет использовать GE LanPro и в промышленных условиях. Уникальная технология Redundant Parallel Architecture™ (RPA™) компании GE позволяет наращивать мощность и повышать надежность системы за счет установки дополнительных блоков ИБП, создавая таким образом систему, в которой отсутствуют нерезервируемые точки отказа.

Относящиеся к классу VFI (Voltage & Frequency Independent – напряжение и частота независимы) ИБП серии GE LanPro являются интеллектуальными устройствами повышенной надежности с двойным преобразованием (on-line). Использование топологии VFI позволяет обеспечивать максимальный уровень защиты даже в самых тяжелых условиях.



Основные характеристики

- Низкий уровень искажений на входе снимает необходимость использования дорогостоящих фильтров или завышения мощности генераторов
- Малые размеры, легкость транспортировки
- Усовершенствованная технология, обеспечивающая практически бесшумную работу
- Высокий выходной коэффициент мощности позволяет избегать завышения мощности ИБП при расчетах
- Отвечает самым высоким требованиям обеспечения минимального уровня искажений выходного напряжения
- Система SBM (Superior Battery Management – усовершенствованное управление аккумуляторами) позволяет продлить ресурс аккумуляторов и предотвратить возникновение отказов
- ECO-режим позволяет экономить электроэнергию в условиях стабильной сети в автоматическом режиме
- Программное обеспечение для мониторинга и защиты системы

Области применения

- Вычислительные центры и центры обработки и хранения данных
- Узлы связи
- Оборудование для управления производственными процессами
- Медицинское оборудование
- Системы вещания и спутниковой связи
- Транспорт
- Стационарные и мобильные системы голосовой связи и системы передачи данных
- Аварийные системы освещения
- Системы безопасности
- Финансовые системы и услуги



СЕРИЯ SITEPRO®

ИБП серии SitePro – это высокотехнологичные системы, обеспечивающие защиту электропитания широкого спектра в условиях критичной нагрузки. Все модели SitePro работают в режиме двойного преобразования (on-line), что позволяет обеспечить высочайший уровень надежности электропитания. Каждый ИБП полностью отвечает требованиям международных стандартов для оборудования типа VFI. Использование технологии VFI превращает GE SitePro в сверхнадежный ИБП для обеспечения безопасности данных в критических областях применения.



Модельный ряд SitePro включает в себя on-line ИБП с мощностями 10...500 кВ·А. На объектах, где требуются большая мощность и избыточное резервирование, возможна установка до восьми GE SitePro параллельно, что позволяет обеспечивать защиту нагрузки общей мощностью 4 МВ·А. Управление системой осуществляется по принципу равноправных устройств с резервированием всех критичных элементов и функций на основе RPA. Эта передовая технология обеспечивает максимальную степень защиты критичной нагрузки и исключает нерезервируемые точки отказа.

Основные характеристики

- Высокий коэффициент мощности снимает необходимость в завышении мощности ИБП при проектировании
- Высокий КПД при полной и частичной нагрузке
- Усовершенствованное управление батареями (SBM) позволяет увеличить их ресурс и предотвратить отказы
- Исключительно низкий уровень искажения на выходе даже при нелинейных нагрузках
- Наилучший в своем классе продукт для работы с переменными нагрузками
- Высочайший уровень надежности и гибкости за счет использования технологии Redundant Parallel Architecture™
- Различные режимы работы: двойное преобразование; стабилизация напряжения и частоты; преобразование частоты; интеллектуальное управление энергией (IEM™)
- Гальваническая развязка, обеспечивающая дополнительную защиту в условиях критичной нагрузки
- Программное обеспечение для мониторинга и защиты системы

Области применения

- Компьютерные центры и центры обработки и хранения данных
- Узлы связи
- Оборудование для управления производственными процессами
- Медицинское оборудование
- Системы вещания и спутниковой связи
- Транспорт
- Стационарные и мобильные системы голосовой связи и системы передачи данных
- Аварийные системы освещения
- Системы безопасности
- Финансовые системы и услуги

СЕРИЯ SG

80/100/160/200/250/300 кВ·А, трехфазный выход 400 В перем. тока

ИБП Digital Energy™ серии SG – это высокотехнологичные и сверхнадежные трехфазные системы, обеспечивающие защиту электропитания широкого спектра нагрузок. ИБП серии SG работают в режиме VFI и разработаны с учетом требований по снижению входных искажений тока, что стало возможным благодаря применению современного алгоритма управления и IGBT-выпрямителя вместо стандартных фильтров.



Серия SG обеспечивает самый высокий класс надежности и производительности. Защита от обратного тока и соответствие стандартам ЭМС и безопасности позволяет ИБП серии SG удовлетворять всем существующим стандартам. Надежность повышается при параллельном подключении на основе разработанной GE уникальной технологии RPA™ (Redundant Parallel Architecture™ – резервируемая параллельная архитектура).

PurePulse™

IGBT-выпрямитель, работающий по принципу «чистый» вход

ИБП серии SG мощностью 160–300 кВ·А выпускаются как по традиционной технологии с тиристорными выпрямителями, так и с выпрямителями, разработанными по передовой технологии GE PurePulse™.

Технология PurePulse представляет собой самый современный алгоритм управления работой IGBT-выпрямителя, позволяющий снизить коэффициент нелинейных искажений на входе ниже 4%, потребляемый от сети ток имеет синусоидальную форму. Преимущества технологии PurePulse состоят в экономии при выборе мощности питающего оборудования (генераторных установок, кабельных линий и устройств защиты), а также в отсутствии дополнительных затрат на установку дополнительных активных или пассивных фильтров.

Опции

- Различные конфигурации и типы батарей для увеличения времени автономной работы
- Дополнительные трансформаторы для изоляции входа или выхода, а также адаптации напряжения (для всех ИБП серии SG)
- Технология RPA (Redundant Parallel Architecture – резервируемая параллельная архитектура) позволяет объединять в параллельную систему до 8 ИБП 80...120 кВ·А и до 6 ИБП 160...300 кВ·А
- SNMP-плата для интеграции ИБП в компьютерную сеть
- Фильтр ЭМИ, когда требуется соответствие стандарту ЭМС EN/IEC 62040-2 категория C2 (класс A)
- Защита от перенапряжения (160...300 кВ·А)
- ISM (Intelligent Synchronization Module – интеллектуальный синхронизирующий модуль) для синхронизации выходов двух групп параллельных ИБП
- Блок удаленного мониторинга
- Шкаф для подвода кабелей сверху
- Пустые шкафы для решения широкого спектра задач, поставленных заказчиком
- Степень защиты корпуса до IP31

Технические характеристики

- Топология VFI (Voltage Frequency Independent – независимость напряжения и частоты)
- Технология IGBT и DSP (ЦСП – цифровой сигнальный процессор)
- Режим работы: двойное преобразование, статический байпас, режим ECO, преобразование частоты, параллельная работа до 8 устройств

Технические характеристики ИБП серии SG

Выходная мощность	80 кВ·А	100 кВ·А	120 кВ·А	160* кВ·А	200* кВ·А	250* кВ·А	300* кВ·А
Выходная мощность	72 кВт	90 кВт	108 кВт	144 кВт	180 кВт	225 кВт	270 кВт
Выходной коэффициент мощности	0,9 индуктивный			0,9 емкостный/индуктивный			
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	800×800×1820 мм		1200×800×1820 мм		1350×850×1900 мм		1500×850×1900 мм
	605 кг		830 кг		1100/1225 кг	1150/315 кг	1400/1675 кг
	1100/1225 кг		1150/315 кг		1400/1675 кг	1775 кг	
	605 кг		830 кг		1100/1225 кг	1150/315 кг	1400/1675 кг
Акустический шум	< 65 дБА			< 69 дБА			
КПД (режим Super ECO)	До 93%			До 98%			
КПД	До 93%			До 94%			
Параллельная работа	До 8 ИБП			До 6 ИБП			
Степень защиты корпуса	IP20						
Диапазон входного напряжения	320...460 В						
Диапазон входной частоты	45...65 Гц						
КНИ входного тока	<6%**			<4%***			
Выходное напряжение	3×380/400/415 В (по выбору пользователя)						
Выходная частота	50/60 Гц ±0,01%						
КНИ выходного напряжения (линейная нагрузка)	<2%						
КНИ выходного напряжения (нелинейная нагрузка)	<3%						
Статическая стабильность выходного напряжения	<±1%						
Динамическая стабильность выходного напряжения (100% скачок нагрузки)	<±2% (время восстановления <5 мс)						
Перегрузочная способность инвертора	125% –10 мин, 150% –1 мин						
Диапазон рабочих температур	0...+40°C						
Цвет	RAL 9003 белый						
Стандарты безопасности	EN/IEC 62040-1						
Стандарты ЭМС	EN/IEC 62040-2 (опционально: категория C2/класс A)						

* Выпускаются как с тиристорным выпрямителем, так и с IGBT-выпрямителем с технологией PurePulse.

** При использовании фильтров для снижения гармонических искажений тока на входе.

*** При использовании IGBT-выпрямителя с технологией PurePulse.

TDK-Lambda

TDK-Lambda является подконтрольной компанией корпорации TDK, ведущего мирового поставщика электронного оборудования. В течение более 60 лет компания TDK-Lambda является крупным поставщиком источников питания. Она разрабатывает и производит широкий ряд источников питания AC/DC и DC/DC-преобразователей для применения в промышленности, медицинском, телекоммуникационном и контрольно-измерительном оборудовании.

Обладая широким рядом источников питания AC/DC, DC/DC-преобразователей и программируемых (лабораторных) источников питания, TDK-Lambda способна предложить правильное решение для ряда различных применений.

Интеллектуальные источники электропитания для промышленных применений

Программируемые источники питания серии Zero Up (ZUP) со встроенным интерфейсом RS-232/485

Серия ZUP объединяет программируемые источники вторичного электропитания для лабораторных и промышленных применений.

- Установка постоянного напряжения/ постоянного тока
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...265 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Диапазоны регулирования выходных напряжений: 0...6, 0...10, 0...20, 0...36, 0...60 В
- Модели с выходной мощностью 200, 400, 800 Вт
- Коэффициент нестабильности по току 0,005%
- Коэффициент нестабильности по напряжению 0,005%
- КПД 69...84% (зависит от модели)
- Коэффициент мощности 0,99 (активный корректор коэффициента мощности на входе)
- Встроенные интерфейсы RS-232 и RS-485
- По заказу поставляются изделия со встроенным интерфейсом GPIB
- Выход для регулирования выходного напряжения посредством внешнего напряжения и резистора
- Сервисные функции: регулируемый уровень защиты от перенапряжений, перегрева, пониженных значений входных напряжений, память для сохранения последних параметров настройки с безопасным (без скачка напряжения) перезапуском или автоматическим перезапуском, выносная обратная связь, последовательное соединение выходных каналов
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 69,85×123,95×350 мм (200 Вт модели), 69,85×123,95×350 мм (400 Вт модели), 139,7×123,95×350 мм (800 Вт модели)
- Диапазон рабочих температур 0...+50°C



Программируемые источники питания серии Genesys, монтируемые в стойку

- Вход:
 - однофазное напряжение 220 В перем. тока (85...265 В, 47...63 Гц, КМ=99%);
 - трехфазное напряжение 400 В перем. тока (360...440 В, 47...63 Гц, КМ=88%)
- Диапазоны регулирования выходных напряжений: 0...6, 0...8, 0...12,5, 0...20, 0...30, 0...40, 0...60, 0...80, 0...100, 0...150, 0...300, 0...600 В
- Выходные мощности 750, 1500, 2400, 3300, 5000, 10 000, 15 000 Вт
- Встроенные интерфейсы RS-232/485 (по заказу устанавливаются интерфейсы GPIB, LAN, гальванически изолированные интерфейсы для аналогового программирования 0...5/ 0...10 В и 4...20 мА)
- Опция MD (многоточечная линия) позволяет ведущему устройству управлять многоточечной сетью с ведомыми устройствами через RS-485, избегая затрат на интерфейсную плату GPIB в каждом ведомом источнике питания
- Программная калибровка
- Параллельная работа до 4 устройств с активным распределением тока нагрузки
- Дистанционное включение/выключение, защита от перегрева, перегрузки по току, перенапряжения
- Программные драйверы LabView®
- Габаритные размеры (Г×Ш×В): 436×422×43,6 мм (1500 Вт модели); 436×214×43,6 мм исполнение GENH; 442,5×423×86 мм 3300 Вт модели; 423×442,5×88 мм 5000 Вт модели; 482×563,88×132,59 мм 10 и 15 кВт модели
- Гарантия 5 лет



Сетевые источники вторичного электропитания

Zplus (Z+)

Программируемые источники питания с функцией автономного генерирования выходных параметров тока и напряжения

- Высота 2U
- Выходные мощности: 200, 400, 600 и 800 Вт
- Выходные напряжения до 100 В, ток нагрузки до 72 А
- Входное напряжение 85...265 В, частота сети 47...63 Гц
- Управление через интерфейсы USB, RS-232/485 и аналоговые сигналы
- Дополнительные интерфейсы, устанавливаемые на производстве: LAN, GPIB и аналоговые сигналы с гальванической развязкой
- Установка в каркас или настольное исполнение
- 16-разрядное разрешение и быстрый отклик на программируемые установки
- Встроенная функция автономного генерирования выходных параметров тока и напряжения
- Программируемые пользователем выходы сигналов
- Габаритные размеры (В×Ш×Г): 83×70×350 мм (стандартный корпус), 83×105×350 мм (широкий корпус)
- Масса: 1,9 кг (стандартный корпус), 2,4 кг (широкий корпус)
- Гарантия 5 лет



Бескорпусные и корпусированные ИВЭП

Серия HWS/HD

Высоконадежные источники питания с пожизненной гарантией



- Диапазон входных напряжений 85...265 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц) и 120-370 В пост. тока
- Модели с выходной мощностью 15, 30, 50, 80, 100, 150, 300, 600 и 1500 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5; 12; 15; 24; 36 и 48 В
- Диапазон рабочих температур -10...+71°C; доступны модели в исполнении -40...+71°C
- Доступны модели для применений в медицинском оборудовании
- Модели с выходными мощностями 15...150 Вт могут устанавливаться на DIN-рейку с применением кронштейнов
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока
- Сервисные функции: выносная обратная связь, дистанционное включение/выключение, параллельное соединение, защита от перегрузки по току и перенапряжения, сигнализация о состоянии выходного напряжения
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) от 26,5×82×80 мм (15 Вт модели) до 260×82,1×126,5 мм (1500 Вт модели)
- Гарантия на весь срок эксплуатации

Серия KM

Герметизированные источники питания AC/DC для применения в медицинской аппаратуре

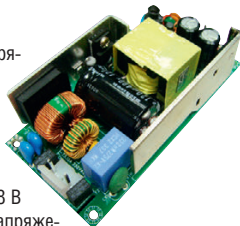
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты 47...400 Гц) или 100...375 В пост. тока
- Одноканальные, двухканальные, трехканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 9; 12; 15; 24; ±5; ±12; ±15; 5/12; 5/24; 5/±12; 5/±15 В
- Выходные мощности 15...40 Вт
- КПД 74...83%
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 4000 В перем. тока
- Применение в оборудовании класса II (защита от поражения электрическим током)
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току
- Диапазон рабочих температур -25...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+100°C
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 200 000...400 000 часов
- Компактные габаритные размеры (Ш×Г×В): 45,6×54×23,5 мм (KM15), 63,5×81,3×27 мм (KM40)



Серия CSS65

Источники питания АС/DC для применения в медицинской аппаратуре

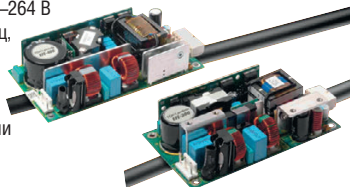
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Модули с выходными мощностями 40, 60 и 65 Вт
- Выходные напряжения 5, 12, 15, 19, 24, 36 и 48 В
- Ток утечки на землю < 250 мкА при входном напряжении 264 В (частота 63 Гц)
- Гальваническая развязка вход-выход 4000 В (действующее значение)
- КПД до 87% (тип.)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перенапряжения
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C с понижением выходной мощности при температурах выше +50°C
- Диапазон температур хранения -10...+70°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 51×101,6×30 мм
- Гарантия 2 года



Серия EFE300/400

Источники питания с цифровым контуром преобразования напряжения

- Диапазон входных напряжений 95-264 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц, 440 Гц с пониженным значением коэффициента мощности) или 120...350 В пост. тока
- Модели с выходными мощностями 300 и 400 Вт
- КПД до 90%
- Номинальные значения выходных напряжений 12 и 24 В
- Диапазон рабочих температур 0...+50°C (запуск возможен при температуре -20°C)
- Доступны модели для применений в медицинском оборудовании
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока
- Для управления преобразованием напряжения применяется 8-разрядный микроконтроллер
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перенапряжения и перегрева
- Габаритные размеры 127×76,2×34 мм (300 Вт модели в открытом исполнении), 152,4×76,2×34 мм (400 Вт модели в открытом исполнении)
- Гарантия 3 года



Серия GWS

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...373 В пост. тока
- Коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2 по уровням гармоник перем. тока; КМ 0,95 при входном напряжении 230 В
- Модели с номинальными выходными мощностями 250 и 500 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений 5; 7,5; 12; 24; 36 и 48 В
- Вспомогательный канал 5 В/300 мА для обеспечения дежурного режима, потребляемая мощность в дежурном режиме < 0,5 Вт
- КПД до 93%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В
- Сервисные функции: защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева, дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь (для 500 Вт моделей), сигнал состояния выходного напряжения, дистанционное регулирование выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур -25...+70°C с понижением выходной мощности при температурах выше +50°C
- Диапазон температур хранения -30...+85°C
- Габаритные размеры (Г×В×Ш): 199×105×41 мм (GWS250), 219×105×41 мм (GWS500)
- Гарантия 5 лет

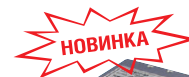


Высокоэффективные источники питания 80 PLUS® Platinum Efficiency с резервированием N+1



Серия HFE1600/HFE2500

- Выходные мощности 1596 и 2496 Вт
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...265 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2 по уровням гармоник перем. тока; КМ > 0,98 при полной нагрузке
- Модули с выходными напряжениями 12, 24, 48 В
- Установка до 5 модулей в каркас HFE1600-S1U высотой 1U позволяет получить общую выходную мощность до 8000 Вт
- КПД до 92% (при нагрузке 75% и входном напряжении 230 В)
- Сервисные функции: защита от перегрузки (порог срабатывания программируется внешним напряжением), перенапряжения и перегрева с автоматическим восстановлением, дистанционное включение/выключение, параллельная работа до 10 модулей с однопроводной системой распределения тока между модулями, сигналы состояния входного и выходного напряжения, интерфейс I²C, управление по цифровой шине PMBus (Power Management Bus), регулировка выходного напряжения внешним напряжением или потенциометром, внешняя обратная связь
- Диапазон рабочих температур -10...+70°C
- Диапазон температур хранения -30...+85°C
- Габаритные размеры модуля (Ш×В×Г) 86,2×40,8×320,4 мм
- Габаритные размеры каркаса HFE1600-S1U (Ш×В×Г) 483×43,6×390,5 мм



Серия SWS

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...265 В перем. тока (47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 по уровням гармоник перем. тока
- Модели с одним выходом питающего напряжения с номинальными значениями 5; 12; 24 и 48 В
- Модели с выходной мощностью 50, 75, 100, 150, 300, 600 и 1000 Вт – модели с суффиксом L имеют низкие показатели акустических шумов, серия SWS1000L сертифицирована для применения в медицинском оборудовании
- КПД до 86% (для 300 Вт модели)
- Сервисные функции: плавный запуск, защита от перегрузки по току и перенапряжения на выходе, регулировка выходного напряжения, светодиодный индикатор состояния напряжения выходного канала
- Диапазон рабочих температур -10...+60°C
- Диапазон температур хранения -30...+85°C



TDK-Lambda

Серия LS

Недорогие источники питания

- Диапазон входных напряжений 88...264 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц) для 25, 35, 50, 75, 100 Вт моделей, 88...132/176...264 В для 150 Вт моделей, или 125...373 В пост. тока для 50, 75, 100 Вт моделей, или 248...273 В пост. тока для 150 Вт моделей
- Модели с выходными мощностями 25, 35, 50, 75, 100 и 150 Вт
- КПД до 93% (для модели LS150-12)
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5; 12; 15; 24; 36; 48 В
- Диапазон рабочих температур $-25...+75^{\circ}\text{C}$
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения
- Среднее время безотказной работы (MTBF) до 906 997 ч (для моделей LS25)
- Габаритные размеры (Г×Ш×В): 78×51×28 мм (25 Вт), 99×82×36 мм (35 Вт модели), 99×97×36 мм (50 Вт модели), 130×97×38 мм (75 Вт модели), 160×97×38 мм (100 Вт модели), 198×99×38 мм (150 Вт модели)
- Гарантия 3 года



Серия CS

Промышленные источники питания для бюджетных решений

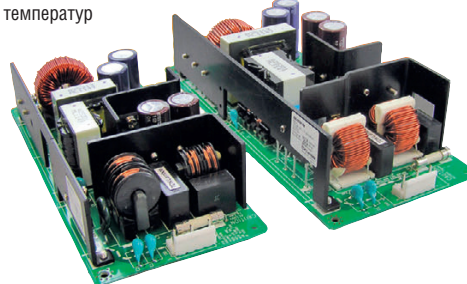
- Выходные мощности: 35, 50, 100, 150, 300 и 600 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений: 5, 12, 24 В
- Диапазон рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$ (запуск от -70°C)
- Диапазон входных напряжений 85...265 В перем. тока (47...63 Гц), длительно выдерживают до 300 В АС
- Защитные функции: OVP (от перенапряжения), OCP (от перегрузки), OTP (от перегрева – CS300)
- Гарантия 2 года



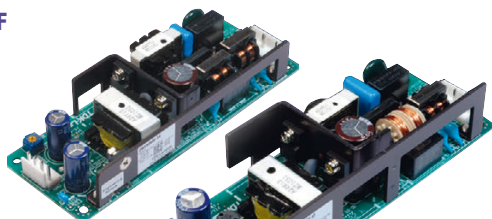
Серия ZWS-BP

Источники питания с перегрузочной способностью 200%

- Мощность 150, 240 Вт, максимальная пиковая мощность до 200% от номинального значения
- Модели с одним выходом питающего напряжения с номинальными значениями 24, 36 и 48 В
- Источники питания с входным напряжением 85–265 или 120–370 В постоянного тока
- КПД до 91% (типичное значение, зависит от модели)
- Сервисные функции: PFC-корректор, защита от перегрузки по току, перенапряжения и короткого замыкания
- Диапазон рабочих температур $-10...+65^{\circ}\text{C}$
- Гарантия 5 лет, на установленные электролитические конденсаторы гарантия 10 лет



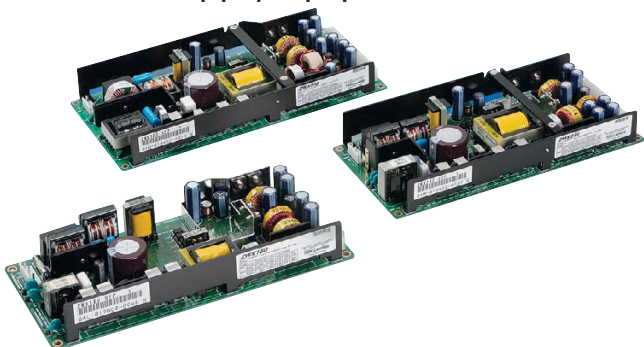
Серия ZWS-BAF



- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...265 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2 по уровням гармоник перем. тока; КМ 0,98
- Модели с номинальными выходными мощностями 50, 75, 100 и 150 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений 3,3; 5; 12; 15; 24 и 48 В
- КПД до 91%
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Сервисные функции: защита от перегрузки, дистанционное включение/выключение (по заказу)
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$ с понижением выходной мощности при температурах выше $+50^{\circ}$ при конвекционном охлаждении
- Диапазон температур хранения $-30...+75^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 50×26×132 мм (ZWS50BAF), 50×33×150 мм (ZWS75BAF), 62×33×155 мм (ZWS100BAF), 75×37×160 мм (ZWS150BAF)
- Гарантия 5 лет

Серия ZWX

Источники питания в форм-факторе промышленного АТХ



- Диапазон входных напряжений 85...265 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц)
- Модели с выходными мощностями 180, 240 и 300 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений +3,3; +5; +12; -12; +5 В (канал для обеспечения дежурного режима)
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока
- КПД до 84%
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, внешняя обратная связь только для канала +3,3 В
- Совместимы с форматом АТХ SFX 12 В
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 94×36×210 мм (ZWX180), 106×36×225 мм (ZWX240), 118×36×250 мм (ZWX300)
- Гарантия 3 года

Серия PFE

Герметизированные компактные источники питания с высокой удельной мощностью

- Диапазон входных напряжений 85...265 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц, модели с буквой S в коде работают при частоте сети 440 Гц)
- Модели с выходными мощностями 300, 500, 700 и 1008 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений 12, 28, 48 В
- Диапазон рабочих температур $-40...+100^{\circ}\text{C}$ по основанию корпуса
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока (КМ > 0,95)
- КПД 83...86%
- Гальваническая развязка между входными и выходными цепями 3000 В
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения и перегрева, параллельное и последовательное включение, сигнал дистанционного включения/выключения
- Модель PFE700S-48 обеспечивает в нагрузке нестабилизированное напряжение 51 В
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 61×12,7×116,8 мм (PFE300S, PFE500S и PFE700S), 70×12,76×122 мм (PFE500F), 100×13,4×160 мм (PFE1000F)
- Гарантия 2 года



Серия CPFE500F/1000F

Источники питания АС/DC с кондуктивным отводом тепла через основание корпуса

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...265 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц, 440 Гц с понижением коэффициента мощности)
- Коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2 по уровням гармоник перем. тока; КМ 0,95 (тип.)
- Модели с номинальными выходными мощностями 500 и 1000 Вт
- Номинальные значения выходных напряжений 12, 24, 28 и 48 В
- КПД 85% (тип.) при 75% нагрузке без блокирующих диодов
- Гальваническая развязка вход-выход 4,24 кВ (пост. ток), усиленная; изоляция вход-корпус 2,12 кВ (пост. ток) основная
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрева, перенапряжения, последовательные соединения выходных каналов отдельных модулей, параллельное соединение до 6 модулей, внешняя обратная связь, дистанционное включение/выключение, блокирующие диоды (по заказу), выходной канал для обеспечения дежурного режима (12 В/20 мА), сигнал состояния выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$, включение гарантируется при -40°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 126×54,5×264 мм (CPFE500F), 190×61×272,9 мм (CPFE1000F)
- Гарантия 2 года





Компания **XP Power** стремится быть ведущим поставщиком решений силовой электроники, включающих источники питания AC/DC и DC/DC-преобразователи. XP Power, сертифицированная по стандарту ISO 9001:2008, предлагает высокое качество на всех этапах, от проектирования до выпуска изделий. Производственные мощности компании расположены во многих странах мира. XP Power предлагает обширнейший ряд преобразователей мощности и непревзойденную техническую поддержку. Компания имеет 27 коммерческих представительств в Европе, Северной Америке и Азии.

Конструкторские бюро XP Power расположены в Fyfield (Великобритания), Orange County (Калифорния) и Сингапуре, они являются также региональными штаб-квартирами компании. Производственные мощности размещены вблизи Шанхая (Китай). Команды разработчиков раздвигают границы стоимости и технологии, обеспечивая рынок передовыми преобразователями напряжения. Специальные команды разработчиков оперативно предоставляют решения по техническим требованиям заказчиков. Группа применения изделий обеспечивает квалифицированную техническую поддержку по интегрированию и применению продукции XP Power во всем мире.

СЕТЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ AC/DC

Серия ECL

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Модели с выходными мощностями 5, 10, 15, 25 и 30 Вт
- Одноканальные, двухканальные и трехканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 48; ± 12 ; ± 15 ; 5/12; 5/ ± 12 ; 5/ ± 15 В
- КПД до 82%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Оборудование класса II по защите от поражения электрическим током
- Разнообразные конструктивные исполнения: открытый каркас для монтажа на печатную плату и шасси, герметизированные модули для монтажа на печатную плату и шасси, винтовое и разъемное подключение внешней проводки, герметизированные модули с винтовыми зажимами могут устанавливаться на DIN-рейку
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,3 Вт
- Диапазон рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 27,2×52,4×23 мм (ECL05, герметизированная модель), 34,5×84×26,4 мм (ECL15, герметизированное исполнение), 40×96×28,5 мм (ECL25 и ECL30, герметизированное исполнение)
- Гарантия 3 года



Серия ECE

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 20 и 40 Вт
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 48 В
- КПД до 86%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- По защите от поражения электрическим током: оборудование класса II
- Конструктивное исполнение: герметизированные модули для монтажа на печатную плату и DIN-рейку; винтовое подключение внешней проводки для модулей, предназначенных для установки на DIN-рейку
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,3 Вт
- Диапазон рабочих температур $-25...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 27,2×52,4×23 мм (ECE20, герметизированная модель), 40×96×28,5 мм (ECE40, герметизированное исполнение)
- Гарантия 3 года



Серия ECP40

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Выходная мощность 40 Вт
- Одноканальные, двухканальные и трехканальные модели с выходными напряжениями 5; 12; 15; 18; 24; 30; 48; +5/+12; +5/+15; +5/+24; +5/ ± 12 ; +5/ ± 15 ; +5/+24/+12; +5/+24/-12 В
- КПД до 90%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю < 250 мкА при входном напряжении 264 В, частоте 60 Гц
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,3 Вт
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 50,8×76,2×19 мм
- Гарантия 3 года



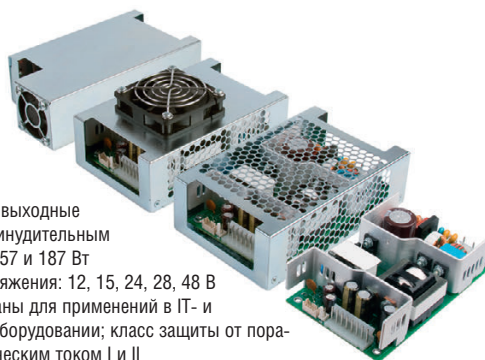
Серия ECP100

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Выходная мощность 100 Вт при конвекционном отводе тепла, 150 Вт при принудительном воздушном охлаждении
- Выходные напряжения: 12, 15, 24, 28 и 48 В
- Выходной канал 12 В/0,5 А для питания вентилятора
- КПД до 92% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения, блокирующие диоды (специальное исполнение)
- Ток утечки на землю 230 мкА при входном напряжении 260 В и частоте 60 Гц
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,5 Вт
- Диапазон рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 44,45×101,6×29,5 мм
- Гарантия 3 года



Серия GCS

- Диапазон входных напряжений 85...264 В (частота сети 47...63 Гц)
- Максимальные выходные мощности с принудительным охлаждением 157 и 187 Вт
- Выходные напряжения: 12, 15, 24, 28, 48 В
- Сертифицированы для применений в IT- и медицинском оборудовании; класс защиты от поражения электрическим током I и II
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,5 Вт
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, возможность подключения внешней обратной связи, дистанционное включение/выключение (опция -R)
- Диапазон рабочих температур $-40...+70^{\circ}\text{C}$
- Многообразие конструктивных исполнений
- Гарантия 3 года



Серия BCS

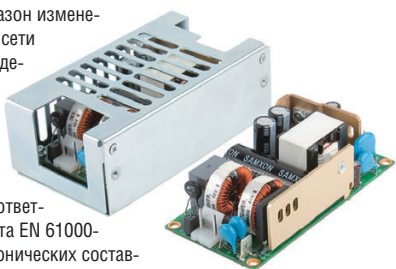
Источники питания серии BCS предназначены для широкого ряда применений, в которых используется резервное батарейное питание для сохранения работоспособности оборудования при аварии в сети электроснабжения.

- Диапазон входного напряжения 90...264 В (частота сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Модули работают в режиме генератора напряжения при питании нагрузки. Отдельный выход, поддерживающий режимы генератора тока и напряжения, заряжает резервную батарею. Опциональный третий выход стабилизированного напряжения 5 В/3 А доступен для обеспечения питанием логических схем, вентиляторов или дополнительных функций управления
- Выходные мощности: 75, 100, 155 Вт
- Выходные напряжения: 13,8, 27,6 В
- Гальваническая развязка первичная сеть—вторичная сеть 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, защита батареи от полного разряда
- Сигналы состояния входной сети: АС ОК и низкий уровень заряда батареи
- Модули BCS75 (75 Вт), BCS100 (100 Вт) и BCS155 (155 Вт) поставляются в металлических корпусах и способны обеспечивать полную мощность в диапазоне температур -20...+50°C без понижения мощности и до +70°C с понижением мощности. Модули с выходными мощностями 75 и 100 Вт также доступны в исполнении «открытый каркас»



Серия ECS

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 80...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц, 440 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 25, 45, 60, 65 и 100 Вт
- Выходные напряжения: 12, 15, 24 и 48 В
- КПД до 90%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 260 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В, частоте 60 Гц
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения
- Для установки в оборудование с защитой от поражения электрическим током класса I и II
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,3 Вт (< 0,5 Вт для ECS65, ECS100)
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 64×88,4×35,6 мм (исполнение с защитной крышкой), 64×114×39 мм (ECS100 с защитной крышкой)
- Гарантия 3 года



Серия VCS

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 127...370 В пост. тока
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 50, 70 и 100 Вт
- Выходные напряжения: 5, 12, 15, 24 и 48 В
- КПД до 88%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,5 Вт
- Диапазон рабочих температур -25...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 78×110×36 мм (VCS50), 98,5×130×40 мм (VCS70), 98,2×159×42 мм
- Гарантия 3 года



Серия ЕСМ для медицинских и промышленных применений

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц, 440 Гц); 170...370 В пост. тока
- Ток утечки на землю 200 мкА (макс.) при 230 В/50 Гц
- Одноканальные, двухканальные, трехканальные и четырехканальные модели с выходными напряжениями 5; 7; 9; 12; 15; 18; 24; 33; 48; 5/12; 5/15; 5/±12; 5/±15; 5,1/24/-12; 5/12/-12/-5 В и 5/15/-15/-5 В
- Выходные мощности 45, 60, 100 и 140 Вт
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 101,6×50,8×30,5 мм, 114,3×63,5×30,5 мм (модель 100 Вт), 127×76,2×31,6 мм (модель 140 Вт)
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току и напряжению, защита от короткого замыкания нагрузки
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 4000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур 0...+50°C при полной нагрузке; функционирование при +80°C с незначительным понижением выходной мощности и с принудительным обдувом небольшой интенсивности



Серия ЕСС100

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...400 Гц); 120...370 В пост. тока
- Выходная мощность 100 Вт при отводе тепла через основание корпуса
- КПД 88% (тип.)
- Соответствие требованиям стандарта EN61000-3-2 к гармоническим составляющим входного тока
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12, 15, 24, 28, 48 В
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 4000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур -40...+75°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, выносная обратная связь, дистанционное включение/выключение, сигнал состояния выходного напряжения, выходной канал 5 В для организации дежурного режима
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 220 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры +25°C)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 104,1×39,4×127 мм





Серия CLC125

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Выходная мощность 55 Вт при конвекционном отводе тепла, 125 Вт при принудительном воздушном охлаждении
- Выходные напряжения 12, 24 и 48 В
- Выходной канал 12 В/0,5 А для питания вентилятора
- КПД 88% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения, блокирующие диоды (специальное исполнение)
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,5 Вт
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 50,8×101,6×31,8 мм, 76,2×127×30,5 мм (исполнение с блокирующими диодами)
- Гарантия 3 года



Серия CLC175

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Выходная мощность 175 Вт при принудительном воздушном охлаждении
- Выходные напряжения: 12, 24, 28 и 48 В
- Выходной канал 12 В/0,5 А для питания вентилятора и 5 В/0,5 А (опция) для обеспечения дежурного режима
- КПД 87% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения, сигнал состояния выходного напряжения (опция), дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 76,2×127×33 мм, 88,9×139,7×50,7 мм (исполнение в корпусе с вентилятором)
- Гарантия 3 года



Серия ECP225

- Диапазон входных напряжений 85...264 В (частота сети 47...63 Гц)
- Выходная мощность 150 Вт с конвекционным охлаждением, 225 Вт с принудительным охлаждением
- Выходные напряжения: 12, 15, 24, 28 и 48 В
- КПД до 94%
- Сертифицированы для IT- и медицинских применений
- Встроенный канал для питания вентилятора 12 В/500 мА
- Потребляемая мощность в режиме холостого хода < 0,5 Вт
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, перегрева
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 63,5×127×25,4 мм



Серия CCB250

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 80...275 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, КМ > 0,9
- Выходная мощность 250 Вт, пиковая мощность 300 Вт в течение 500 мс
- Выходные напряжения: 12, 15, 24, 28, 36 и 48 В
- Выходной канал 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима
- КПД до 95% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 250 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В, частоте 60 Гц
- Сертифицированы для применения в медицинском оборудовании типа VF (изделия типа V с рабочей частью F)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения, сигнал состояния входного напряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур -10...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 101,6×152,4×38,1 мм
- Гарантия 3 года



Серия CCM250

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...275 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Выходная мощность 250 Вт при конвекционном отводе тепла, пиковая мощность 300 Вт в течение 500 мс
- КПД до 95%
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12, 15, 24, 28, 36, 48 В
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 4000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение, сигнал состояния входного напряжения, выходной канал 5 В для организации дежурного режима
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 365 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры $+25^{\circ}\text{C}$)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 101,6×39,1×152,4 мм



Серия MFA350

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц); понижение выходной мощности на 10% при входном напряжении ниже 90 В
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12; 24 и 48 В
- Выходная мощность до 364 Вт с принудительным обдувом воздушным потоком с интенсивностью 13 CFM
- КПД 86% (тип.)
- ККМ > 0,9
- Электрическая прочность гальванической изоляции между входными и выходными цепями 3000 В (перем. напряжение, действующее значение)
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 172,7×81,3×38,1 мм
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-20...+85^{\circ}\text{C}$
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, короткого замыкания, перенапряжения, перегрева, сигнал состояния входного и выходного напряжения, дистанционное включение/выключение, параллельное включение до трех модулей, внешняя обратная связь; дополнительный канал для питания вентилятора 12 В/1 А и дополнительный канал 5 В/0,3 А



Серия LCL

Недорогие источники питания для промышленных применений



- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц); 127...370 В пост. тока
- Выходные мощности 150, 300 и 500 Вт (LCL150 – конвекционный отвод тепла, LCL300 и LCL500 оснащены охлаждающим вентилятором)
- КПД до 85%
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12, 13, 15, 24, 27 и 48 В
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур $-10...+60^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение, внешняя обратная связь (LCL500)
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 200 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры $+25^{\circ}\text{C}$)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 95×50×192 мм (LCL150), 110×50×205 мм (LCL300), 127×53×250 мм (LCL500)

Серия EMH

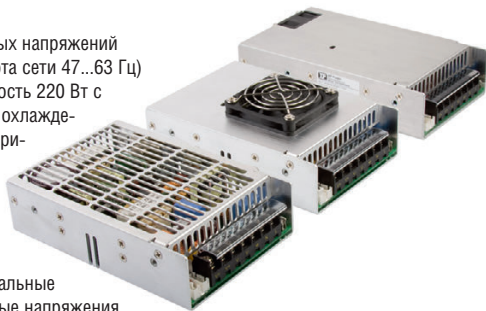
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 80...275 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц), понижение выходной мощности при напряжениях < 90 В
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, КМ > 0,9
- Модели с выходными мощностями 250 и 350 Вт
- Выходные напряжения: 12, 18, 24 и 48 В
- Выходной канал 12 В/0,5 А для питания вентилятора
- КПД до 87% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 250 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В, частоте 60 Гц
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева, внешняя обратная связь. Для моделей EMH350 предлагаются в качестве опций сигнал состояния входного напряжения, дистанционное включение/выключение, функция равномерного распределения тока при параллельном включении до 3 модулей, управление скоростью вентилятора в зависимости от температуры модуля (при установленном вентиляторе), канал 5 В/2 А для обеспечения дежурного режима, интерфейс I²C/PMBus, модели EMH350D комплектуются блокирующими диодами
- Диапазон рабочих температур $0...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+80^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 76,2×127×36,3 мм (EMH250PSXX), 76,2×146×36,3 мм (EMH350D)
- Гарантия 3 года





Серия SDL400

- Диапазон входных напряжений 90...264 В (частота сети 47...63 Гц)
- Выходная мощность 220 Вт с конвекционным охлаждением, 400 Вт с принудительным охлаждением; пиковая мощность 700 Вт в течение 500 мкс
- Одно- и двухканальные модели: выходные напряжения 12, 15, 18, 24, 28, 36, 48, 54 В, +5/+12, +5/+24, +5/48, +12/+24 В
- Канал для питания вентилятора 5 В/300 мА
- КПД до 88%
- Изменяемая скорость вращения вентилятора в зависимости от нагрузки
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, перегрева, вход дистанционного включения/выключения
- Гальваническая развязка первичная цепь—вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Разнообразные конструктивные исполнения
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 101,6×177,8×40,64 мм (для модели с вентилятором в торце корпуса)



Серия FCM

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 80...275 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц), понижение выходной мощности при напряжениях < 90 В
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, $KM > 0,9$
- Выходная мощность 400 Вт, пиковая мощность 600 Вт в течение 500 мс
- Выходные напряжения 12, 15, 24, 28, 36 и 48 В
- Выходной канал 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима
- КПД до 85% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 260 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В, частоте 60 Гц
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева, сигнал состояния входного напряжения, изолированный сигнал дистанционного включения/выключения
- Диапазон рабочих температур -10...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 101,6×152,4×49 мм
- Гарантия 3 года



Серия CCH400-600

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...400 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, $KM > 0,9$
- Соответствие требованиям стандарта EN 55022 level B к кондуктивным помехам, level A к помехам излучения и MIL-STD-461D-F, CE102 к кондуктивным помехам
- Модели с выходными мощностями 400 и 600 Вт, отвод тепла через основную корпуса
- Выходные напряжения 12, 24, 28 и 48 В
- Выходной канал 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима
- КПД до 86% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, сигнал состояния входного напряжения, изолированный сигнал дистанционного включения/выключения, равномерное распределение выходного тока при параллельном включении до 3 модулей, сигнал предупреждения о перегреве
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C, включение при температуре -40°C, время прогрева 20 минут (тип.) при температуре -40°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 102×214×43 мм
- Гарантия 3 года



Серия SHP/MHP

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 80...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) для 650 Вт моделей, 85...264 В перем. тока для 1000 Вт моделей
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, значение $KM > 0,9$
- Модели с выходными мощностями 650 и 1200 Вт
- Выходные напряжения 12, 15, 24, 28, 36 и 48 В
- Выходной канал 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима, 12 В/0,5 А для питания вентилятора
- КПД до 85% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока (для моделей серии MHP), 3000 В перем. тока для моделей серии SHP
- Ток утечки на землю 250 мкА при входном напряжении 264 В (частота 60 Гц) для моделей серии MHP
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева, сигнал состояния входного напряжения, изолированный сигнал дистанционного включения/выключения, равномерное распределение выходного тока при параллельном включении, регулируемая скорость вентилятора (при установленном вентиляторе)
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 101,6×233,2×63,5 мм (MHP/SHP650-EF, вентилятор установлен в торце), 101,6×203,2×65,5 мм (MHP/SHP650-TF, вентилятор установлен сверху), 149,8×242,64×61 мм (MHP/SHP1000)
- Гарантия 3 года



Серия НРУ1К5

Источник питания для монтажа на шасси

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Выходные мощности 1200...1500 Вт
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12, 24 и 48 В
- КПД до 90%
- КМ > 0,9
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 4000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, внешняя обратная связь, параллельное включение до 8 модулей, сигналы состояния входного напряжения, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 470 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры +25°C)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 43,2×101,6×323,9 мм



Серия GFR1K5

Источник питания для монтажа в каркас 1U

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Выходные мощности 1200...1500 Вт
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 12, 24, 48 и 56 В
- КПД до 90%
- КМ > 0,9
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, внешняя обратная связь, параллельное включение до 8 модулей, сигналы состояния входного напряжения, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 470 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры +25°C)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 101,6×43,3×322,1 мм



Серия НСР

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, КМ 0,98 при входном напряжении 230 В и полной нагрузке
- Модели с выходными мощностями 650, 1000, 1500 и 3000 Вт
- Выходные напряжения 5, 12, 15, 24, 27 и 48 В
- Выходной канал 5 В/0,5 А для обеспечения дежурного режима
- КПД до 91% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева, сигнал дистанционного включения/выключения, внешняя обратная связь, сигнал ШИМ, распределение выходного тока между параллельно соединенными модулями, регулирование выходного напряжения и тока внешним резистором и уровнями напряжения.
- Светодиодные индикаторы: состояние выходного напряжения, перенапряжение, короткое замыкание, пониженное входное напряжение, перегрев, отказ вентилятора, отказ канала дежурного режима
- Диапазон рабочих температур -25...+60°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 127×249×40,9 мм (НСР650), 127×283×40,9 мм (НСР1000), 127×312,7×63,5 мм (НСР1500), 127×340×127 мм (НСР3000)
- Гарантия 3 года



Schroff

SCHAEFER

Источники питания для евроконструктивов

Источники питания для 19" конструктивов глубиной 160 мм устанавливаются в систему в качестве стандартного модуля или в виде субблока и представляют собой наиболее удобный способ интеграции источника питания с евро-механической конструкцией.

- 19" источники питания slimpower 3U, 3HP, 42 Вт, одиночный выход 5, 12, 15 или 24 В, вход 85...245 В перем. тока или 120...360 В пост. тока
- 19" источники питания esorpower 3U, 6-12HP, 50...130 Вт, одиночные, сдвоенные и строенные выходы 5, 12, 15 или 24 В, вход 90...254 В перем. тока или 100...360 В пост. тока
- 19" источники питания maxpower 3U, 8HP, 100 Вт, одиночные, сдвоенные и строенные выходы 5, 12, 15 или 24 В, вход 90...254 В перем. тока или 100...360 В пост. тока
- 19" источники питания maxpowerPRO 3U (250 Вт) и 6U (350 Вт), 8HP, счетверенный выход 5; 3,3; +12 и -12 В, вход 85...254 В перем. тока и аналогичные преобразователи пост. тока 36...72 В для систем CompactPCI
- 19" линейные источники питания 3U, 6-14HP, 8...60 Вт, одиночные, сдвоенные и строенные выходы 5, 12, 15 или 24 В, вход 103,5...126,5 В или 207...253 В перем. тока
- 19" нерегулируемые источники питания 3U, 14HP (84 Вт) и 28HP (240 Вт), выход 24 В, вход 115/230 В перем. тока $\pm 10\%$
- 19" преобразователи пост. тока 3U, 4-10HP, 20...120 Вт, одиночные, сдвоенные и строенные выходы 5, 12, 15 или 24 В, входы 8,5...18, 18...40, 40...80 или 80...160 В пост. тока
- Источники питания на открытом шасси мощностью 30...600 Вт, одиночные, сдвоенные, строенные и счетверенные выходы 5, 12, 15 или 24 В, вход 90...264 В перем. тока
- Линейные источники питания на открытом шасси мощностью 15...116 Вт, одиночные, сдвоенные и строенные выходы 5, 12, 15 или 24 В
- 19" системы питания мощностью 100...1000 Вт, в том числе со встроенной батарейной поддержкой, вход 195...256 В перем. тока, выход 56 В пост. тока (для 48 В систем питания)
- 19" линейно-интерактивные источники бесперебойного питания на 230 В мощностью 700...2200 Вт
- Широкий выбор принадлежностей для установки, подключения и разводки питания в субблоках и приборных корпусах, включая специальные кросс-платы питания



Компания **SCHAEFER**, основанная в 1969 году, выросла в специализированную компанию со штатом более 200 сотрудников, работающих в Германии, Ирландии и США. Благодаря опыту в разработке и производстве источников питания компания **SCHAEFER GmbH** предлагает большой ассортимент продукции, вариантов исполнений и усовершенствование параметров продукции. В области источников питания большой мощности компания **SCHAEFER** достигла и продолжает удерживать лидирующее положение.

В результате постоянных работ по усовершенствованию конструкции линейка продукции компании непрерывно расширяется и в настоящее время включает в себя:

- источники питания AC/DC и устройства управления зарядом аккумуляторных батарей;
- DC/DC-преобразователи;
- инверторы DC/AC однофазные и трехфазные;
- преобразователи частоты AC/AC для однофазных и трехфазных сетей;
- источники питания и устройства управления зарядом аккумуляторных батарей на тиристорах;
- электронные ключи для байпаса;
- системы бесперебойного питания и инверторы DC/AC;
- комплексные системы управления.

Источники питания **SCHAEFER** часто применяются в приложениях, которые требуют высокого уровня надежности и работы в жестких условиях окружающей среды, например в следующих:

- аппаратура железнодорожного транспорта;
- автомобильная промышленность;
- телекоммуникации;
- электростанции;
- химические предприятия и нефтеперерабатывающие заводы;
- промышленная автоматизация;
- испытательное оборудование самолетов;
- военные применения.

Головные офисы компании, расположенные в Германии и США, и международная сеть представительств обеспечивают техническую поддержку по всему миру.

Общие сведения

В номенклатуру источников питания для евроконструктивов, предлагаемых компанией Schaefer, входят DC/DC-преобразователи, источники питания AC/DC, устройства управления зарядом батарей.

Общие характеристики

- Диапазоны входного напряжения DC/DC-преобразователей: 10...16, 18...36, 36...75, 45...90, 80...160, 160...320, 320...380, 320...640, 450...800 В пост. тока
- Входное напряжение источников питания AC/DC и устройств управления зарядом батарей: однофазная сеть 115, 230, 115/230 В (частота 47...400 Гц), трехфазная сеть 3×200, 3×400, 3×480 В перем. тока
- Модели с выходными мощностями 40 Вт...5 кВт
- Одноканальные и многоканальные модели с выходными напряжениями 5, 9, 12, 15, 24, 28, 48, 60, 110, 220, 400 В
- Высота модулей: 3U, 6U
- Дополнительная информация в разделе «Источники питания для монтажа на DIN-рейку» компании Schaefer





Ряд модулей электропитания высокой мощности компании Schaefer выполнен в виде конструктивов для установки в 19" стойку. Предлагаются модели преобразователей DC/DC, источники питания AC/DC и устройства управления зарядом АБ с воздушной и водяной системами охлаждения.

Общие характеристики

- Диапазоны входного напряжения DC/DC-преобразователей: 80...160, 160...320, 320...380, 320...640, 450...800 В пост. тока
- Входное напряжение источников питания AC/DC: трехфазная сеть 3×400, 3×480 В перем. тока (частота 47...400 Гц)
- Модели с выходными мощностями 2,4...30 кВт
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 5, 9, 12, 15, 24, 28, 48, 60, 110, 220, 400, 600 и 800 В
- Защита от короткого замыкания длительного действия, перенапряжения и перегрева с самовосстановлением
- Программирование выходного тока и напряжения потенциометром, аналоговым сигналом или через интерфейс RS-232 и IEEE488
- Высота модулей: 3U, 6U
- Диапазон рабочих температур –20...+75°C (специальное исполнение –40...+75°C)



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

Серия DPP

TDK-Lambda

- Диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 90...375 В пост. тока (для 15, 25, 30 и 50 Вт моделей); 85...132/176...264 В перем. тока (автоматический выбор диапазона) или 210...375 В пост. тока (для 100 Вт моделей); 90...132/186...264 В перем. тока (автоматический выбор диапазона) или 210...370 В пост. тока (для 120 и 240 Вт моделей); 90...264 В перем. тока или 120...370 В пост. тока (для 480 Вт моделей); трехфазная сеть 340...575 В перем. тока или 480...820 В пост. тока (120, 240, 480 и 960 Вт модели)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 15, 25, 30, 50, 100, 120, 240, 480 и 960 Вт
- Выходные напряжения 5, 12, 15, 24 и 48 В
- КПД до 93% (для 960 Вт моделей)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева, параллельная работа (100, 120, 240, 480 и 960 Вт модели)
- Диапазон рабочих температур: –10...+71°C (15, 25, 30, 50 и 100 Вт модели), –25...+71°C (120, 240, 480 и 960 Вт модели)
- Диапазон температур хранения –25...+85°C
- Габаритные размеры: (Ш×Г×В): 22,8×96,7×75 мм (DPP15), 45×91×75 мм (DPP25-DPP50), 72,5×96,7×75 мм (DPP100), 63,5×123,6×125 мм (DPP120), 83×126×125 мм (DPP240), 175×116×125 мм (DPP480), 275,8×111,9×126,2 мм (DPP960)
- Гарантия 2 года



Серия DSP

TDK-Lambda

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока
- Выходные напряжения: 5, 12, 15 и 24 В
- Выходные мощности: 10, 30, 60 и 100 Вт
- КПД 74...89%
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, светодиодная индикация состояния выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур –25...+71°C
- Гальваническая развязка входных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Защита от поражения электрическим током: оборудование класса II (применяется двойная изоляция)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 18×91×55,6 мм (серия DSP10), 53×91×55,6 мм (DSP30), 71×91×55,6 мм (DSP60), 90×91×56,8 мм (DSP100)
- Гарантия 2 года



Серия SUA500PDRIAPC

Источник бесперебойного питания 220 В/220 В



- Мощность 325 Вт/500 В·А
- Время автономного питания при половинной/полной нагрузке 26/8 мин
- Диапазон входного напряжения 160...285 В
- Тип выходных соединителей Hard Wire 3-wire (H N+G, жесткое подключение)
- Форма сигнала напряжения: аппроксимированная синусоида
- Тип интерфейса: DB-9 для RS-232, разъем SmartSlot
- Размещение на DIN-рейке
- Габаритные размеры (В×Ш×Г) 148×362×117 мм
- Масса 12,80 кг



Серия DLP

TDK-Lambda



- Диапазон входных напряжений 85...132/ 170...265 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц) с автоматическим выбором диапазона (модели DLP75, DLP100, DLP120), 85...265 (частота сети 47...63 Гц) или 120...370 В пост. тока (модели DLP180, DLP240)
- Выходное напряжение 24 В (регулировка в диапазоне 21,6...28 В, для моделей с обозначением «C2» в коде модели выходное напряжение фиксированное)
- Модели с выходными мощностями 75, 100, 120, 180 и 240 Вт
- КПД 83...87%
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, светодиодная индикация состояния выходного напряжения и перегрузки
- Для параллельного включения двух модулей и обеспечения резервирования рекомендуется применять модуль DLP-PU
- Диапазон рабочих температур -10...+60°C
- Диапазон температур хранения -30...+85°C
- Корректор коэффициента мощности на входе обеспечивает соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-99 к излучениям гармонического тока (KM > 0,95 для моделей DLP180, DLP240)
- Гальваническая развязка входных цепей питания от шин источника выходной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Габаритные размеры: 50×97×110 мм (DLP75), 60×97×110 мм (DLP100), 60×97×110 мм (DLP120), 80×97×110 мм (DLP180), 120×97×110 мм (DLP240)
- Гарантия 3 года

Блоки питания начального уровня серии SITOP PSA 100E

SIEMENS

Блоки питания SITOP PSA 100E предназначены для решения простых задач электроснабжения различных устройств в промышленных условиях. Они имеют широкий диапазон входного напряжения, регулируемое выходное напряжение, возможность параллельного подключения для увеличения мощности, систему электронной защиты от короткого замыкания в нагрузке с автоматическим перезапуском. Прочный металлический корпус, естественный способ охлаждения, высокий КПД (более 84%) обеспечивают возможность работы в расширенном диапазоне температур. Монтаж устройств возможен как на стандартную DIN-рейку, так и на панель. Подключение внешних цепей осуществляется с помощью съемных клеммных соединителей. Время наработки на отказ составляет более 1 млн часов.

Все блоки питания Siemens:

- обеспечивают высокую точность стабилизации выходного напряжения при колебаниях сетевого напряжения и изменениях нагрузки;
- имеют низкий уровень пульсаций выходного напряжения;
- обеспечивают надежную защиту нагрузки от коротких замыканий и перегрузки;
- выполняют гальваническое разделение входных и выходных цепей;
- обладают высоким КПД, большой надежностью и безопасностью;
- работают с естественным охлаждением, требуют минимальных эксплуатационных затрат;
- имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.

SITOP PSA 100E

Бюджетная серия блоков питания для эксплуатации в стандартных промышленных условиях, диапазон рабочих температур -10...+70°C. Блоки питания имеют металлические корпуса одинакового размера.



SIEMENS

U _{вых1} /U _{вых2}	U _{вх}	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
= 24 В/2,5 А	~230 В	52×170×110 мм	6EP1232-1AA00
= 24 В/4 А		52×170×110 мм	6EP1232-1AA10
= 24 В/6 А		52×170×110 мм	6EP1233-1AA00
= 24 В/12 А		52×170×110 мм	6EP1234-1AA00

Серия DNR05-60

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) или 120...375 В пост. тока (DNR06/10/18), 85...264 В перем. тока или 90...375 В пост. тока (DNR30/60)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 5, 10, 18, 30 и 60 Вт
- Выходные напряжения 5, 12, 15, 24 и 48 В
- КПД до 89% (DNR60US48)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, релейный сигнал состояния выходного напряжения для 24 В моделей, светодиодная индикация наличия выходного напряжения, параллельное соединение до 3 модулей
- Диапазон рабочих температур -20...+70°C (DNR05/10/18), -40...+70°C (DNR30/60)
- Диапазон температур хранения -25...+85°C (DNR05/10/18), -40...+85°C (DNR30/60)
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 22,5×115×88,5 мм (DNR05/10/18), 40,5×115×90 мм (DNR30/60)
- Гарантия 3 года



Серия DNR120-960

- Диапазоны входных напряжений 90...132/180...264 В перем. тока (автоматический выбор диапазона) или 210...375 В пост. тока (DNR120AS, DNR240PS), 90...264 В перем. тока (частота сети 47...63 Гц) или 120...375 В пост. тока (DNR480PS); трехфазная сеть 340...575 В перем. тока или 480...820 В пост. тока (DNR120-960TS), при работе от однофазной сети обеспечивается 75% номинальной мощности
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока; KM 0,6 при входном напряжении 480 В и номинальной мощности, для DNR960TS KM0,8
- Модели с выходными мощностями 120, 240, 480 и 960 Вт
- Выходные напряжения: 12, 24 и 48 В
- КПД 93% (DNR960TS48-I)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, релейный сигнал состояния выходного напряжения для 24 В моделей, параллельное соединение до 2 модулей (кроме DNR120TS), светодиодная индикация наличия выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур -40...+70°C, -30...+70°C (DNR480TS), запуск при -35°C (-20°C для DNR480TS)
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 74,3×111,3×123,6 мм (DNR120TS), 89×111,3×123,6 мм (DNR480TS), 275,5×111,3×125,9 мм (DNR960TS)
- Гарантия 3 года



Серия DSL

- Диапазон входного напряжения 88...264 (частота сети 47...63 Гц) или 120...375 В пост. тока
- Выходная мощность 240 Вт, обеспечивается пиковая мощность 150% в течение 3 с
- Выходные напряжения 12 и 24 В
- КПД до 93%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева, параллельная работа до 3 модулей
- Диапазон рабочих температур -40...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 64×116,6×143,5 мм
- Гарантия 3 года





AC/DC и DC/DC-преобразователи компании Schaefer

Общие технические характеристики

- Вход
 - защита внутренним предохранителем;
 - время включения 500 мс (тип.);
 - пусковой ток для входа AC ограничен терморезистором;
 - время поддержания выходного напряжения для моделей со входом AC 10 мс (тип.)
- Помехоустойчивость
 - устойчивость к воздействию электростатическим разрядом соответствует EN61000-4-2 level 3;
 - устойчивость к пачкам наносекундных импульсов 5/50 нс соответствует EN61000-4-4 level 3;
 - устойчивость к микросекундным импульсам большой энергии 1,2/50 мкс (8/20 мкс) соответствует EN61000-4-5 level 3
- Выход
 - нестабильность по напряжению ($\pm 10\%$) 0,1%;
 - нестабильность по току (10...90%) 0,2%;
 - время переходного процесса до $\pm 1\%$ 2...3 мс;
 - время нарастания напряжения при включении: плавное включение, 100 мс (тип.);
 - пульсация $\leq 1\%$ +30 мВ (от пика до пика);
 - защита от перегрузки: ограничение тока до 105-110% номинального значения;
 - защита от перенапряжения: отключение модуля с самовосстановлением;
 - внешняя обратная связь: стандартная функция для изделий серии C



Основные характеристики

- КПД 70...90%
- Диапазон рабочих температур $-20...+75^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+85^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность до 95% без конденсации влаги
- Охлаждение: естественная конвекция
- Безопасность соответствует требованиям стандарта EN 60950-1:2003
- Степень защиты IP20
- Среднее время безотказной работы (MTBF) около 140 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217E для температуры окружающей среды $+40^{\circ}\text{C}$)
- Модели с выходными мощностями 40...500 Вт
- Модели преобразователей DC/DC с диапазонами входных напряжений 10...380, 18...320 В
- Модели источников питания AC/DC и устройств управления зарядом AB с диапазонами входных напряжений: однофазная сеть 115/230 В (частота 47...400 Гц), 230 В (частота 47...400 Гц), трехфазная сеть 3x230 В (частота 47...400 Гц)
- Выходное напряжение 5...250 В
- Защита от короткого замыкания продолжительного действия
- Защита от перенапряжения с самовосстановлением
- Компоненты промышленного класса
- Компактная и прочная конструкция
- Габаритные размеры (ШxВxГ) от 61x109x168 до 180,6x130x75 мм

Дополнительные варианты

- Вход
 - ограничение пускового тока для DC/DC-преобразователей;
 - защита от изменения полярности входного напряжения;
 - автоматический выбор диапазона для моделей с входом 115/230 В
- Выход
 - параллельное включение;
 - резервирование;
 - дистанционное включение/выключение
- Сигналы: открытый коллектор и релейный
 - статус входного напряжения (Power OK);
 - статус выходного напряжения (DC OK)
- Программирование выходного напряжения или тока нагрузки
 - потенциометром;
 - аналоговым сигналом;
 - с помощью внешней платы управления RS-232 или IEEE488
- Программирование устройства управления зарядом AB
 - температурная компенсация зарядного напряжения;
 - автоматический/ручной выбор параметров заряда (внешний)
- Контроль входного/выходного напряжения или тока
 - аналоговым сигналом;
 - с помощью внешней интерфейсной платы RS-232 или IEEE488
- Конструктивное исполнение
 - монтаж на DIN-рейку;
 - усиленная механическая конструкция;
 - тропическое исполнение;
 - предельная пониженная температура окружающей среды до -40°C

Серия DPX

DC/DC-преобразователи для монтажа на DIN-рейку

- Диапазоны входных напряжений 9,5...18, 9,5...36, 10...40, 18...75, 36...75 В
- Одноканальные, двухканальные и трехканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 5,1; 12; 15; ± 5 ; ± 12 ; ± 15 ; 3,3 ± 12 ; 3,3 ± 15 ; 5 ± 12 ; 5 ± 15 В
- Выходные мощности: 15, 20, 30, 40 и 60 Вт
- КПД до 86%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 1600 В пост. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, напряжения обратной полярности на входе, предохранитель на входе, индикатор состояния выходного напряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур $-40...+85^{\circ}\text{C}$ (для 15 Вт моделей), $-40...+60^{\circ}\text{C}$ (для 60 Вт моделей)
- Диапазон температур хранения $-40...+105^{\circ}\text{C}$
- Габаритные размеры (ШxГxВ) 24,5x125x57,6 мм
- Монтаж на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Гарантия 2 года





Промышленные источники питания EPSITRON

Серия EPSITRON PRO

Профессиональные интеллектуальные и эффективные блоки питания для промышленных систем

- Широкий диапазон входных напряжений: 85...264 В (1 фаза) или 340...550 В (3 фазы) перем. тока; 120...373 В или 480...780 В пост. тока
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост. тока (регулируется в диапазоне 22,8...28,8 В)
- Номинальный выходной ток 5, 10, 20 или 40 А
- КПД 87...93%
- Функция Power boost – компенсация пусковых токов в момент подключения нагрузки – обеспечивает на выходе удвоенный номинальный ток в течение 4 с
- Функция Top boost – обеспечение устойчивого срабатывания расцепителей, отключающих короткозамкнутую нагрузку – импульс выходного тока до 100 А длительностью до 50 мс при возникновении короткого замыкания в нагрузке
- Функция поддержки в режиме перегрузки постоянного выходного тока величиной 110% от номинального значения
- Система контроля и отображения параметров сети и режимов работы источника Line Monitor с ЖК-дисплеем и возможностью конфигурирования через последовательный интерфейс
- Светодиодная индикация режимов работы, вывод сигналов через «сухие» контакты
- Подключение внешних проводников через разъемные клеммы
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-25...+85^{\circ}\text{C}$



Серия EPSITRON CLASSIC

Надежные блоки питания для промышленных систем с различным выходным напряжением

- Металлический корпус
- Широкий диапазон входных напряжений: 90...264 В перем. тока; 130...300 В пост. тока
- Номинальные выходные напряжения:
 - 12 В пост. тока (регулируется в диапазоне 11...15 В);
 - 24 В пост. тока (регулируется в диапазоне 22...28 В);
 - 30,5 В пост. тока – AS-Interface (регулируется в диапазоне 28...33 В);
 - 48 В пост. тока (регулируется в диапазоне 43...52 В)
- Номинальный выходной ток 1...5 А
- КПД 78...90%
- Функция поддержки в режиме перегрузки постоянного выходного тока величиной 110% от номинального значения
- Светодиодная индикация режимов работы
- Подключение внешних проводников через разъемные клеммы
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



Серия EPSITRON ECO

Недорогие промышленные блоки питания в металлическом корпусе

- Металлический корпус
- Широкий диапазон входных напряжений 85...264 В перем. тока
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост. тока (регулируется в диапазоне 22...28 В)
- Номинальный выходной ток 2,5...10 А
- КПД 82%
- Функция поддержки в режиме перегрузки постоянного выходного тока величиной 110% от номинального значения
- Светодиодная индикация режимов работы
- Диапазон рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$



Блоки бесперебойного питания постоянного тока EPSITRON

Надежные блоки бесперебойного питания для промышленных сетей 24 В постоянного тока

- Номинальное входное напряжение 24 В пост. тока
- Номинальное выходное напряжение 24 В пост. тока
- Номинальный выходной ток преобразователя/зарядного устройства 10 или 20 А
- Номинальный выходной ток батареи до 12 или до 21 А
- Электрическая емкость батареи 3,2; 7 или 12 А·ч
- Система контроля и отображения параметров сети и режимов работы источника Line Monitor с ЖК-дисплеем и возможностью конфигурирования через последовательный интерфейс
- Светодиодная индикация режимов работы, вывод сигналов через «сухие» контакты
- Диапазон рабочих температур $-10...+40^{\circ}\text{C}$ (батареи)
- Диапазон температур хранения $-25...+40^{\circ}\text{C}$ (батареи)



Емкостный буферный модуль EPSITRON

Предназначен для компенсации кратковременных просадок питающего напряжения

- На основе конденсаторов большой емкости
- Номинальное входное напряжение 24 В пост. тока
- Номинальный выходной ток до 10 или до 20 А
- Время полной зарядки 5 мин
- Время поддержания выходного напряжения (буферизации) до 16 с (в зависимости от нагрузки)
- Возможность параллельного соединения для увеличения времени буферизации
- Диапазон рабочих температур $-10...+50^{\circ}\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-10...+60^{\circ}\text{C}$

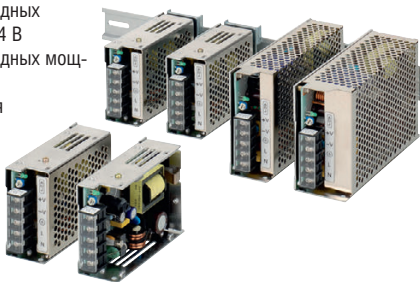


S8JX-G

Недорогой компактный источник питания с возможностью монтажа на DIN-рейку

Источники питания этой серии имеют диапазон мощностей 15...600 Вт и стандартный ряд выходных напряжений 5...24 В пост. тока. Компактные габариты и наличие нескольких вариантов крепления позволяют экономить место при групповом монтаже. Источники питания этой серии имеют выходные цепи с защитой от перегрузки по току и короткого замыкания. Заявленный ресурс источников питания этой серии составляет не менее 10 лет.

- Широкий диапазон выходных напряжений: 5, 12, 15, 24 В
- Широкий диапазон выходных мощностей 15...600 Вт
- Светодиодная индикация рабочего режима
- Защита от перенапряжения
- Защита от перегрузки по току на выходе
- Защита от короткого замыкания
- Все модели могут быть оснащены креплением на DIN-рейку
- Сертифицированы по UL, cUL, UL508, CE, SEMI F47, VDE
- RoHs



S8VS

Компактный источник питания с функциями самодиагностики и индикацией выходных параметров

Источник питания с уникальными диагностическими возможностями. Благодаря им источник питания S8VS повышает эффективность и оптимизирует профилактическое обслуживание вашего оборудования. Источник питания с дисплеем – отличное решение для критичных к остановке производств, например для автомобильной и полупроводниковой промышленности.

- Подает сигнал о необходимости замены (прогнозирование необходимости техобслуживания) выхода NPN или PNP
- Обеспечивает измерение времени наработки (контроль суммарного времени работы) с отображением на дисплее.
- На дисплее отображаются выходные значения напряжения, тока или пикового тока
- Имеются модели без дисплея
- Диапазон мощностей 15...240 Вт при напряжении 5, 12 и 24 В пост. тока
- Сертифицированы по UL, SEMI-F47-0200



S8VM

Серия компактных источников питания S8VM



Все модели серии имеют одинаковую высоту, составляющую всего 84,5 мм. Линейка моделей представлена в диапазоне до 1500 Вт. Выходное напряжение составляет 5, 12, 15 или 24 В. Стандартные и дополнительные модели этой серии мощностью до 150 Вт оснащены двумя выходами аварийной сигнализации: на случай коротких «провалов» питающего напряжения 24 В пост. тока и на случай постепенного падения этого напряжения. Модели на мощность 300, 600, 1500 Вт имеют функцию предупреждения о перегрузке.

- Диапазон выходных напряжений постоянного тока 5, 12, 15 и 24 В пост. тока
- Диапазон мощностей 15...1500 Вт
- Светодиодная индикация включения питания
- Транзисторный выход PNP или NPN и светодиодная сигнализация пониженного напряжения или отказа питания
- Возможность установки на DIN-рейку для всех моделей серии (за исключением модели на 1500 Вт)
- Сертифицированы по UL, SEMI-F47
- Защита от ЭМП класса В, класса 1 раздел 2 по UL, SEMI-F47 (входное напряжение 200 В перем. тока)

S8TS

Модульный источник питания промышленного назначения для создания систем питания с требуемыми выходными параметрами

S8TS – серия модульных (наращиваемых) источников питания. Стандартные блоки можно соединять параллельно, что обеспечивает максимальную гибкость в использовании. Допустимое количество модулей – до четырех. Допустимая суммарная мощность до 240 Вт при выходном напряжении 24 В пост. тока или в конфигурации с несколькими выходами.

- Повышает надежность системы путем резервирования по правилу N+1
- Стандартный блок: 60 Вт при 24 В пост. тока, 30 Вт при 12 В пост. тока и 25 Вт при 5 В пост. тока
- Наличие дополнительного аккумуляторного блока подпитки для обеспечения бесперебойного питания в случае прекращения подачи электроэнергии. Буферный блок подпитки защищает систему от кратковременных сбоев и пропадания электроэнергии
- Защита от электромагнитных помех класса В класса 2 по UL, раздел 2 класса 1 по UL



S8VT

Компактный источник питания с входом для трехфазного напряжения

S8VT – источник питания компактного дизайна с трехфазным входом. Отличается одним из лучших в своем классе показателей удельной мощности. Серия состоит из 4 моделей с выходной мощностью 120, 240, 480 и 960 Вт при напряжении 24 В пост. тока. Первичные цепи у всех моделей имеют предохранители для защиты самого источника и подключенной нагрузки. Конструктивно позволяет работать на полной мощности, не требуя принудительного охлаждения. Имеется возможность параллельного соединения двух источников, а также питания напряжением до 810 В пост. тока.

- 3-фазный вход с диапазоном напряжений 340...576 В перем. тока
- Вход пост. тока до 810 В
- Выходной ток 5, 10, 20 и 40 А при 24 В пост. тока
- Защитные входные предохранители
- Возможно последовательное и параллельное включение
- Сертифицированы по UL 60950-1, UL 508 и CE
- Соответствует стандарту EN 61000-3-2



SIEMENS

SITOP PSU 100D

Бюджетная серия блоков питания для монтажа на стену с расширенным диапазоном рабочих температур $-10...+70^{\circ}\text{C}$ в алюминиевом корпусе.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	2,1 А	85...264 В перем. тока	97×128×38 мм	6EP1331-1LD00
24 В пост. тока	3,1 А		97×128×38 мм	6EP1232-1AA10
24 В пост. тока	4,1 А		97×158×38 мм	6EP1332-1LD10
24 В пост. тока	6,2 А		97×178×38 мм	6EP1333-1LD00
24 В пост. тока	12,5 А		105×199×41 мм	6EP1334-1LD00
12 В пост. тока	8,3 А		97×158×38 мм	6EP1322-1LD00

SITOP PSU 100L

Компактные блоки питания с минимумом необходимых функций, узким корпусом, широким диапазоном входного напряжения и низкой стоимостью.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	2,5 А	85...132/ 170...264 В перем. тока	32,5×125×125 мм	6EP1332-1LB00
24 В пост. тока	5 А		50×125×125 мм	6EP1333-1LB00
24 В пост. тока	10 А		70×125×125 мм	6EP1334-1LB00

SITOP PSU 100C

Компактные блоки питания с входным напряжением постоянного или переменного тока, невысокой мощностью и диапазоном рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	0,6 А	85...264 В перем. тока / 110...300 В пост. тока	22,5×80×100 мм	6EP1331-5BA00
24 В пост. тока	1,3 А		30×80×100 мм	6EP1331-5BA10
24 В пост. тока	2,5 А		45×80×100 мм	6EP1332-5BA00
24 В пост. тока	3,7 А		52,5×80×100 мм	6EP1332-5BA20
24 В пост. тока	4 А		52,5×80×100 мм	6EP1332-5BA10

• SITOP Smart

Компактные блоки питания, отличающиеся высокой перегрузочной способностью (до 150% от I_{вых. ном.}) и обеспечивающие эффективную защиту нагрузки от коротких замыканий, перенапряжений, перегрузок.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	5 А	120/230 В перем. тока	50×125×125 мм	6EP1333-2AA01
24 В пост. тока	10 А		70×125×125 мм	6EP1334-2AA01
12 В пост. тока	2,5 А	24 В пост. тока	32,5×125×125 мм	6EP1621-2BA00

SITOP Modular

Блоки питания модульной конструкции. Могут использоваться самостоятельно или расширяться дополнительными модулями резервирования, увеличения допустимого времени исчезновения входного напряжения, контроля и диагностики.

Базовые блоки питания SITOP Modular имеют одно- или трехфазное входное напряжение переменного тока, выходное напряжение 24 В пост. тока и токи нагрузки 5...40 А. Они имеют металлические корпуса со степенью защиты IP20, монтируемые на DIN-рейки. Некоторые модели имеют диапазон рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$.

- Все блоки этой серии имеют:
- регулируемый уровень выходного напряжения, позволяющий учитывать падение напряжения в линии подключения нагрузки;
 - высокую перегрузочную способность по току;
 - настраиваемый вариант реакции на короткое замыкание в цепи питания нагрузки: стабилизация тока или защитное отключение;
 - выбираемую внешнюю характеристику для обеспечения автономной или параллельной работы блоков питания.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа	
Однофазные стабилизированные блоки питания с выходным напряжением 24 В пост. тока					
24 В пост. тока	5 А	120/230...500 В перем. тока	70×125×125 мм	6EP1333-3BA00	
24 В пост. тока	10 А		90×125×125 мм	6EP1334-3BA00	
24 В пост. тока	20 А	120/230 В перем. тока	160×125×125 мм	6EP1336-3BA00	
24 В пост. тока	40 А		240×125×125 мм	6EP1337-3BA00	
Трехфазные стабилизированные блоки питания с выходным напряжением 24 В пост. тока					
24 В пост. тока	20 А	400...500 В перем. тока	160×125×125 мм	6EP1436-3BA00	
24 В пост. тока	40 А		240×125×125 мм	6EP1437-3BA00	
48 В пост. тока	20 А		240×125×125 мм	6EP1457-3BA00	
Модуль сигнализации и дистанционного управления включением/отключением БП				26×125×116 мм	6EP1961-3BA10

SITOP PSU 300S

Новое семейство трехфазных блоков питания с входным напряжением 340...550 В перем. тока, выходным напряжением 24 В пост. тока, токами нагрузки 10, 20 и 40 А и функционалом серии SITOP Smart.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	10 А	400...500 В перем. тока	90×145×150 мм	6EP1434-2BA10
24 В пост. тока	20 А		100×125×125 мм	6EP1436-2BA10
24 В пост. тока	40 А		150×145×150 мм	6EP1437-2BA20

LOGO!Power

Миниатюрные блоки питания в формате логических модулей LOGO! с выходными напряжениями 5, 12, 15 и 24 В пост. тока. Они имеют широкий диапазон входного напряжения переменного тока, диапазон рабочих температур $-20...+70^{\circ}\text{C}$ и обеспечивают стабилизацию выходного тока при перегрузках.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение	Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
24 В пост. тока	1,3 А	100...240 В перем. тока	54×90×55 мм	6EP1331-1SH03
24 В пост. тока	2,5 А		72×90×55 мм	6EP1332-1SH43
24 В пост. тока	4 А		90×90×55 мм	6EP1332-1SH52
5 В пост. тока	3 А		54×90×55 мм	6EP1311-1SH03
5 В пост. тока	6,3 А		72×90×55 мм	6EP1311-1SH13
12 В пост. тока	1,9 А		54×90×55 мм	6EP1321-1SH03
12 В пост. тока	4,5 А		72×90×55 мм	6EP1322-1SH03
15 В пост. тока	1,9 А		54×90×55 мм	6EP1351-1SH03
15 В пост. тока	4 А		72×90×55 мм	6EP1352-1SH03

Блоки бесперебойного питания

SITOP DC UPS

Аккумуляторные блоки бесперебойного питания с выходным напряжением 24 В пост. тока и токами нагрузки 6, 15 или 40 А. Обеспечивается поддержка гибких вариантов настройки режимов работы всех блоков, выполняется контроль состояния аккумуляторной батареи и сигнализация о неисправностях в DC UPS. Диапазон рабочих температур $-25...+60^{\circ}\text{C}$.

SITOP UPS500S и UPS500P (IP65)

Конденсаторные блоки бесперебойного питания. По сравнению с DC UPS обеспечивают меньшее время автономного питания нагрузки. Не требуют обслуживания конденсаторных батарей, менее подвержены изменению технических характеристик с течением времени.



Выходное напряжение	Выходной ток	Входное напряжение		Размеры (Ш×В×Г)	Номер для заказа
Конденсаторные блоки бесперебойного питания SITOP UPS 500					
24 В пост. тока	15 А	24 В пост. тока	SITOP UPS 500S, 2,5 кВт	120×125×125 мм	6EP1933-2EC41
			SITOP UPS 500S, 5 кВт	120×125×125 мм	6EP1933-2EC51
Модуль батареи для UPS500S на 5 кВт (возможно подключение до 3 модулей)				70×125×125 мм	6EP1935-5PG01
24 В пост. тока	7 А	24 В пост. тока	SITOP UPS 500P, 5 кВт, IP65	400×80×80 мм	6EP1933-2NC01
			SITOP UPS 500P, 10 кВт, IP65	400×80×80 мм	6EP1933-2NC11
Набор соединительных разъемов со степенью защиты IP65 для подключения модуля UPS500P					6EP1975-2ES00
Аккумуляторные блоки бесперебойного питания SITOP DC UPS					
24 В пост. тока	6 А	24 В пост. тока	SITOP DC UPS 6 А	50×125×125 мм	6EP1931-2DC21
			SITOP DC UPS 6 А с интерфейсом RS-232		6EP1931-2DC31
			SITOP DC UPS 6 А с интерфейсом USB		6EP1931-2DC42
24 В пост. тока	15 А		SITOP DC UPS 15 А	50×125×125 мм	6EP1931-2EC21
			SITOP DC UPS 15 А с интерфейсом RS-232		6EP1931-2EC31
			SITOP DC UPS 15 А с интерфейсом USB		6EP1931-2EC42
24 В пост. тока	40 А	SITOP DC UPS 40 А	220×130×65 мм	6EP1931-2FC21	
		SITOP DC UPS 40 А с интерфейсом USB		6EP1931-2FC42	
Модуль батареи 1,2 А·ч для DC UPS 6 А				96×106×108 мм	6EP1935-6MC01
Модуль батареи 2,5 А·ч для DC UPS 6/15 А, $-40...+60^{\circ}\text{C}$				265×151×91 мм	6EP1935-6MD31
Модуль батареи 3,2 А·ч для DC UPS 6/15 А				190×151×82 мм	6EP1935-6MD11
Модуль батареи 7,0 А·ч для DC UPS 15/40 А				186×168×121 мм	6EP1935-6ME21
Модуль батареи 12,0 А·ч для DC UPS 15/40 А				253×118×121 мм	6EP1935-6MF01

Выносные источники AC/DC для питания переносной аппаратуры

Настольные ИВЭП

Серия AFM

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Модели с выходными мощностями 45, 60 и 120 Вт
- Выходные напряжения: 12, 15, 18, 24 и 48 В
- КПД > 88%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 150 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В и частоте сети 60 Гц
- Доступны модели в исполнении класса II по защите от поражения электрическим током (AFM45/60)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения, перегрева (AFM120)
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 50×121×30,8 мм (AFM45), 62×125×34 мм (AFM60), 71×172,5×35,5 мм (AFM120). Доступны модели с розетками IEC-320-C14, IEC-320-C6, IEC-320-C8
- Гарантия 3 года



Серия MCS

Упрочненный источник питания AC/DC для применения в жестких условиях окружающей среды

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...440 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока
- Выходная мощность 65 Вт
- Соответствие требованиям военного стандарта MIL-STD-461E, CE102, RF102 к кондуктивным помехам и помехам излучения, MIL-STD-461E CS101, 114, 115, 116 и RS103 по стойкости к воздействию кондуктивных помех и импульсов напряжения
- Выходные напряжения 12, 15, 18, 24 и 28 В
- КПД до 88%
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 260 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В и частоте сети 60 Гц
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Диапазон рабочих температур -40...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 69,85×139,7×37,85 мм. Доступны модели с выходным соединителем D-Sub и на заказ. Тип сетевой вилки оговаривается при заказе
- Гарантия 3 года



Серия AEL

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты 47...63 Гц)
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 8; 9; 12; 15; 18; 24; 30; 36; 48 В
- Выходные мощности: 8, 12, 15, 20, 25, 35, 40, 57, 63, 80 Вт
- КПД 85% (тип.)
- Соответствие требованиям стандарта EN61000-3-2 к гармоническим составляющим входного тока
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки по току
- Диапазон рабочих температур 0...+70°C
- Компактные габаритные размеры (Ш×Г×В): 38×91×36 мм (AEL15), 42×99×31 мм (AEL20), 52×118×34,5 мм (AEL40), 52×118×34,5 мм (AEL60), 76×146×43 мм (AEL80)



Серия ANM

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, КМ > 0,9
- Модели с выходными мощностями 85, 100, 150, 180 и 250 Вт
- Выходные напряжения 12, 15, 19, 24 и 48 В
- КПД 92% (тип.)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 4000 В перем. тока
- Ток утечки на землю 70...200 мкА (макс.) при входном напряжении 264 В и частоте сети 60 Гц
- Доступны модели в исполнении класса I и II (85 и 100 Вт модели) по защите от поражения электрическим током
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Диапазон рабочих температур 0...+60°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 64×150×37 мм (ANM85), 62×160×37 мм (ANM100), 80×200×37 мм (ANM150), 80×200×41 мм (ANM180), 88,5×223×37 мм (ANM250). Доступны модели с розетками IEC-320-C14, IEC-320-C8, IEC-320-C18, IEC-320-C14
- Гарантия 3 года



Конфигурируемые ИВЭП

Серия flexPower

Модульные конфигурируемые источники электропитания с высокой удельной мощностью. Применение SiC-диодов сокращает число компонентов демпфирующей цепи и повышает КПД на 1%.

- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 85...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц; при 400 Гц изменяется значение тока утечки); 120...370 В пост. тока
- Блоки конфигурируются из модулей: доступны шасси для блоков с выходными мощностями 400, 500, 900 и 1000 Вт
- Выходные напряжения 3,3...60 В (от одного до шести выходных каналов)
- Модули соединяются последовательно и параллельно
- КПД 83,5% (тип.)
- Ток утечки на землю 400 мкА (модель X7), 600 мкА (макс., модель X9) при входном напряжении 230 В; шасси для медицинских применений < 200 мкА при входном напряжении 230 В
- Сервисные функции: защита от перегрузки по напряжению, перегрева, перегрузки по току и короткого замыкания, выносная обратная связь, регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$, оптоизолированные сигналы статуса на шасси (AC OK, Power Fail, DC OK, дистанционное включение/выключение), оптоизолированные сигналы статуса на модуле (DC OK, функция равномерного распределения тока), возможность замены вентилятора в месте установки
- Габаритные размеры шасси (Ш×Г×В): 254×127×63,5 мм (шасси X4, XM4, X5, XM5, X7, XM7); 254×152×63,5 мм (шасси X9, XM9)
- Диапазон рабочих температур -20...+50°C при полной нагрузке



TDK-Lambda

Серия NV

- Сертифицированы для медицинского применения, напряжение пробоя изоляции 4,3 кВ
- Ток утечки на землю не более 260 мкА
- Высокая удельная мощность (до 7,0 Вт/дюйм³)
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 45...63 Гц, 400 Гц со сниженным значением коэффициента мощности) и 120...350 В пост. тока
- Выходные напряжения 3,3...32 В (от одного до восьми выходных каналов)
- Блоки конфигурируются из модулей, мощность 100...1450 Вт
- Поддерживается режим холостого хода
- Диапазон рабочих температур 0...+50°C с возможностью запуска при -20°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, перегрева
- Гарантийный срок 3 года



TDK-Lambda

Серия Vega

- Сертифицированы для медицинского применения
- Ток утечки на землю 1,5 мА
- Универсальный вход: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 45...63 Гц, 400 Гц со сниженным значением коэффициента мощности)
- Возможность конфигурирования выходных параметров и количества каналов по ТУ заказчика
- Выходные напряжения 1,8...60 В
- Количество выходов 1...11 в зависимости от модели и мощности
- Мощность 450...900 Вт
- Не требует минимальной нагрузки
- Диапазон рабочих температур 0...+65°C с возможностью запуска при -20°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, перегрева
- Гарантийный срок 3 года

Источники питания для светодиодных систем

Серия DLA

Модули питания для электропитания светодиодных панелей в светотехническом оборудовании

- Входное напряжение: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...264 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц) для модулей DLA50; 90...305 В для всех остальных моделей (DLA75, DLA120, DLA150)
- Выходные мощности 36, 50, 75, 120, 150 Вт
- КМ 0,87...0,99
- КПД 84...94%
- Выходные параметры: 71...142 В/350 мА, 55...111 В/450 мА, 35...71 В/700 мА, 24...48 В/1050 мА, 21...42 В/1190 мА, 6...12 В/3000 мА, 12 В/3 А, 18 В/2,77 А, 24 В/2,1 А, 36 В/1,4 А, 42 В/1,19 А, 105 В/0,71 А, 206...343 В/350 мА, 106...266 В/450 мА, 103...171 В/700 мА, 68...114 В/1050 мА, 52...86 В/1400 мА, 256...428 В/350 мА, 200...333 В/450 мА, 128...214 В/700 мА, 64...107 В/1400 мА, 15...25 В/5950 мА, 12 В/12,5 А, 24 В/6,25 А, 36 В/4,17 А, 42 В/3,57 А, 48 В/3,13 А, 54 В/2,78 А, 81 В/1,85 А, 105 В/1,42 А
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 3000 В (действующее значение)
- Диапазон рабочих температур -35...+70°C (модели DLA150-V), -20...+60°C (модели DLA50), все остальные модели -25...+70°C
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Степень защиты IP67
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, короткого замыкания, перегрева
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >300 000 ч (рассчитано по MIL-HDBK-217F для температуры +25°C)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 34,5×42,5×183 мм (DLA50), 36,8×67,5×198 мм (DLA75), 37×67,5×208 мм (DLA120), 46×67,5×213 мм (DLA150)



XP Power

Серия DLG

Модули питания AC/DC для светодиодных панелей в светотехническом оборудовании

- Входное напряжение: диапазон изменения напряжения питающей сети 90...305 В перем. тока (пределы изменения частоты питающей сети 47...63 Гц)
- Корректор коэффициента мощности обеспечивает соответствие требованиям стандарта EN 61000-3-2 Class A к эмиссии гармонических составляющих тока, значение КМ > 0,94 при входном напряжении 230 В и полной нагрузке, EN 61000-3-2 Class C при нагрузке > 80%
- Модели с выходными мощностями 50, 75, 100 и 150 Вт
- Модули поддерживают режим работы генератора напряжения и тока: выходные напряжения 12, 24, 36, 48 и 54 В; в режиме генератора тока выходные напряжения 8,5...12, 19...24, 26...36, 35...48, 38...54 В
- КПД 84...90% (зависит от модели)
- Гальваническая развязка первичная цепь – вторичная цепь 3750 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Диапазон рабочих температур -40...+60°C (DLG50/70), -30...+70°C (DLG100/150)
- Диапазон температур хранения -40...+80°C
- Степень защиты IP67
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 68×164,6×39 мм (DLG50/70), 68×222×39 мм (DLG100/150)
- Гарантия 3 года





Корпусированные DC/DC-преобразователи с гальванической развязкой

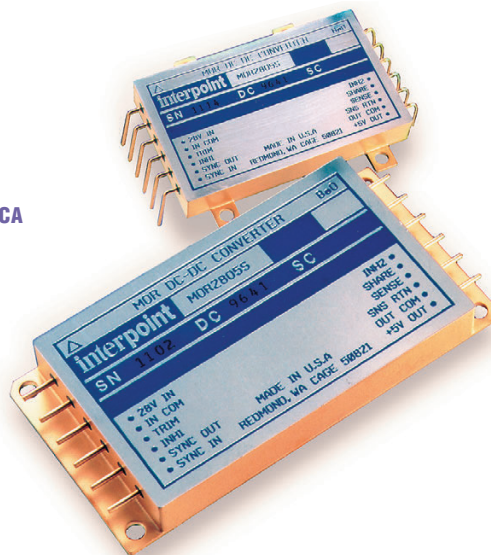
Компания Crane Electronics, Inc. предлагает системы преобразования энергии, распределения напряжения и системы батарейной поддержки под торговыми марками ELDEC, Interpoint™ и Keltec для коммерческих, оборонных и телекоммуникационных отраслей промышленности, которые применяются в системах электронного противодействия, ракетах, радарах, системах разведки и наведения.

DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВОЕННОГО И АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОГО КЛАССА

Преобразователи этого класса созданы с использованием передовых технологий высокочастотного преобразования энергии и характеризуются высокими энергетическими показателями: удельная мощность до 5000 Вт/дм³. Герметичные блоки обеспечивают полную мощность в диапазоне рабочих температур -55...+125°C.

Сервисные функции

- Защита от короткого замыкания нагрузки
- Выключение при чрезмерном понижении входного напряжения
- Дистанционное включение/выключение
- Внешняя синхронизация рабочей частоты преобразования
- Регулировка выходного напряжения



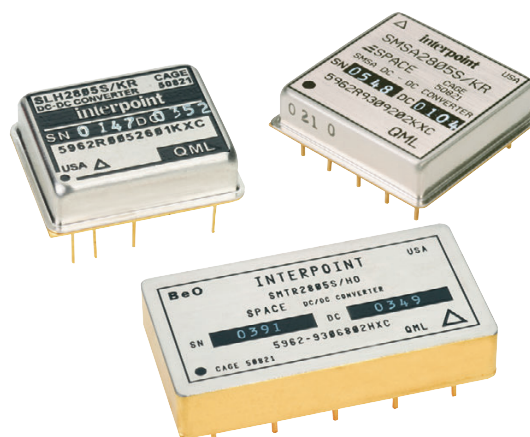
DC/DC-преобразователи для авиационно-космических применений

Серия	Диапазон входных напряжений	Выходные напряжения	Диапазон выходных мощностей	КПД (тип.)	Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Характерные особенности
MOR	16...50 В	3,3; 5; 6,3; 9,5; 12; 15; ±3,3; ±5; ±6,3; ±9,5; ±12; ±15 В	66...120 Вт	78...87%	76×38×10 мм	Параллельное включение до 5 модулей
MFL	16...40 В	3,3; 5; 12; 15; 28; ±5; ±12; ±15 В	50...65 Вт	77...80%	76×38×10 мм	Параллельное включение до 148 Вт
MHP270	160...400 В	5; 12; 15; 28; ±5; ±12; ±15 В	50...65 Вт	77...80%	76×38×10 мм	Номинальное значение входного напряжения 270 В
FMTR	17...40 В	3,3; 5; 12; 15; 18; ±5; ±12; ±15 В	20...30 Вт	75...83%	76,33×38,23×10,16 мм	Помехоподавляющий фильтр на входе может использоваться для внешних модулей питания
MTR MTR (50)	16...40 В 16...50 В	3,3; 5; 12; 15; 18; ±5; ±12; ±15; ±5/±12; ±5/±15 В	25...30; 30 Вт	78...84%; 75%	53×28×10 мм (без фланцев), 49×34×10 мм (с фланцами)	Обширный ряд выходных напряжений. Трехканальное исполнение
MHV	16...50 В	3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15; ±5/±12; ±5/±15 В	10...15; 15 Вт	73...84%; 75%	53×28×10 мм, 73×28×10 мм (с фланцами)	Низкий уровень общей пульсации выходного напряжения. Допустимый одиночный импульс на входе: 80 В/120 мс. Три выходных канала
MHF+	16...40 В 16...48 В	3,3; 5; 5,2; 12; 15; ±5; ±12; ±15 ±5/±12; ±5/±15 В	12...15; 15 Вт	77...84%; 74...76%	37×28×8 мм, 50×28×8 мм	
MGA	16...40 В	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	5 Вт	69...74%	28×28×6 мм	Для поверхностного монтажа
MSA	16...40 В	5; 5,2; 12; 15; 60; ±5; ±12; ±15 В	5 Вт	71...76%	27×27×6 мм	Небольшая площадь посадочного места
MGH	12...50 В	5; 12; 15; 5; ±12; ±15 В	1,5 Вт	77...79%	25×22×6 мм	Для поверхностного монтажа
MCH	12...50 В	3,3; 5; 5,2; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	1,5 Вт	77...79%	24×20×6 мм	Широкий диапазон входных напряжений
MFP0507S	3...6 В	0,64; 0,8; 1,6; 2,5; 3,3 В	12,6...23 Вт	До 92%	30,48×30,48×8,79 мм	Тип POL (point-of-load); пять предустановленных выходных напряжений с возможностью регулировки, диапазон рабочих температур -70...+150°C

Преобразователи для применения в космических условиях

Важнейшую роль в обеспечении длительной и безотказной работы радиоэлектронной и электронно-вычислительной аппаратуры (РЭА) в космических условиях играет стойкость ее элементов и материалов конструкции к воздействию таких факторов космической среды, как электрическое поле, температура, низкоинтенсивное ионизирующее излучение космического пространства, радиационное воздействие протонов, электронов и тяжелых ионов.

Преобразователи DC/DC создаются с применением компонентов, испытанных и отбракованных с целью выявления потенциально ненадежных (дефектных). Все изделия космического назначения создаются с применением компонентов с подтвержденной надежностью, компонентов из квалификационного перечня элементов (QPL) и компонентов от производителей, внесенных в квалификационный перечень производителей (QML) как допустимые. При производстве устройств Class H и Class K применяются также различные компоненты, качество которых подтверждается в результате испытаний.



Уровни радиационной стойкости DC/DC-преобразователей для космического применения

Уровни радиационной стойкости	Уровни отбраковки по устойчивости к внешним воздействующим факторам		
	прототип (O)	CLASS H	CLASS K
O: стандартные изделия без гарантии радиационной стойкости. Используются для предварительного макетирования системы, по электрическим и конструктивным параметрам совместимы с такими же изделиями уровней H и K	O0	Недоступен	Недоступен
R: радиационно-стойкие изделия, гарантируется работоспособность при предельной поглощенной дозе 100 крад (Si), отсутствие одиночных сбоев (SEU, Single Event Upset) при воздействии тяжелых низкоэнергетичных ионов с энергиями до 40 МэВ	Недоступен	HR	KR
P: радиационно-стойкие изделия, гарантируется работоспособность при предельной поглощенной дозе 30 крад (Si), отсутствие одиночных сбоев (SEU, Single Event Upset) при воздействии тяжелых низкоэнергетичных ионов с энергиями до 40 МэВ	Недоступен	HP	KP

Радиационно-стойкие DC/DC-преобразователи для применения в космических условиях

Серия	SMFLHP	SMFL	SMRT	SMTR	SMHF	SMSA	SLH
Диапазон входных напряжений	19...40 В	16...40 В	19...56 В	16...40 В	16...45 В	16...40 В	12...50 В
Выходные напряжения	3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	3,3; 5; 15; ±5; ±12; ±15; +3,3/±12; +5/±12; +5/±15 В	1,5; 2,5; 3,3; 5; 12; 15; ±12; ±15; +5/±12; +5/±15 В	2,5; 3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
Выходная мощность	80...100 Вт	40...65 Вт	30...35 Вт	15...30 Вт	6...15 Вт	5 Вт	1,5 Вт
КПД (тип.)	50...87%	80...87%	67...80%	63...87%	78...84%	69...80%	77...84%
Специфические свойства	Параллельное включение модулей питания до значения суммарной мощности в нагрузке 270 Вт	Параллельное включение модулей питания до значения суммарной мощности в нагрузке 180 Вт	Суммарная доза ионизирующего излучения до 300 крад (Si); поток нейтронов до 3×10^{12} частиц/см ² ; отсутствие единичных сбоев при ЛЭП 115 МэВ·см ² /мг	Эффективное подавление частот звукового диапазона до 50 дБ	Низкий шум и пульсации выходного напряжения	Небольшие габаритные размеры: площадь основания 746 мм ²	Небольшие габаритные размеры: площадь основания 503 мм ²



КОРПУСИРОВАННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА В ОТВЕРСТИЯ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ И ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

Серии IA, IB, IC, IE, IF, IH, IK, IL, IM, IP, IQ, IR, ISF, ISG, ISJ, ISL, ISP, ISQ, IST, IT, IU, IV, IW, IZ

В состав **серии I** входят 24 семейства с исполнением корпусов SIP, DIP и DIP24, одноканальные и двухканальные модели со стабилизированным и нестабилизированным выходным напряжением. Одноканальные модели обеспечивают на выходе номинальные напряжения 3,3; 5; 9; 12; 15 и 24 В, двухканальные модели обеспечивают на выходе $\pm 3,3$; ± 5 ; ± 9 ; ± 12 ; ± 15 и ± 24 В

- Входные напряжения охватывают номинальные значения 3,3; 5; 12; 24 и 48 В ($\pm 10\%$); семейства IW и IU предлагают широкий диапазон входных напряжений (2:1), включая 4,5...9, 9...18, 18...36 или 36...72 В
- Доступны четыре варианта с выходными мощностями 1; 1,5; 2 и 3 Вт с габаритами 11,68x6,1x9,65 мм. Все модели обеспечивают прочность гальванической развязки между входными и выходными цепями 1000 или 3000 В (в зависимости от семейства). Для семейств IH и IN также доступны варианты с прочностью изоляции 4000, 5200 и 6000 В
- Все модели, за исключением семейства IS, обеспечивают полную мощность в диапазоне рабочих температур $-40...+85^\circ\text{C}$. IS-модели работают в диапазоне рабочих температур $-25...+85^\circ\text{C}$ с понижением выходной мощности при температурах выше $+70^\circ\text{C}$
- Значение MTBF свыше 1 млн ч
- Семейства ISF, ISG, ISJ, ISL, ISP, IST: корпуса в исполнении SMD



Серия SR Импульсный регулятор напряжения в трехвыводном корпусе

- Широкий диапазон входных напряжений 4,75...34; 11...34; 18...34; 4,75...18; 6,50...18 В
- Выходные напряжения 1,5; 1,8; 2,5; 3,3; 5; 6,5; 7,2; 9; 12; 15 В
- Модели с выходными токами 500 и 1000 мА
- КПД до 97%
- Защита от короткого замыкания длительного действия
- Совместимость по выводам с линейными регуляторами LM78MXX
- Широкий диапазон рабочих температур $-40...+85^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры (ШxВxГ) 11,68x10,16x7,50 мм



Серия JCA

- Модели с выходными мощностями 2,3, 4 и 6 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 4,5...9; 9...18; 18...36; 36...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Модели с одним и двумя изолированными выходами питающих напряжений с номинальными значениями 3,3; 5; 12; 15; ± 5 ; ± 12 ; ± 15 В
- Коэффициент полезного действия от 69 до 85% макс. (зависит от модели)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 1500 В (основная изоляция)
- Диапазон рабочих температур $-40...+100^\circ\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-55...+125^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры (ШxГxВ) 20,3x25,4x10 мм (3 Вт модели занимают на плате на 20% меньше площади по сравнению с аналогами других производителей; 6 Вт модели занимают на 31% меньше площади на печатной плате, чем аналогичные изделия других производителей)
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, короткого замыкания с автоматическим восстановлением, от перенапряжения



Серия JCB

- Выходная мощность 3 Вт
- Диапазоны входных напряжений 4,5...9; 9...18; 18...36; 36...72 В
- Встроенный входной П-образный фильтр
- Модули с одним и двумя выходами с номинальными значениями напряжений 5; 9; 12; 15; 24; ± 5 ; ± 9 ; ± 12 ; ± 15 ; ± 24 В
- КПД 70...80%
- Частота преобразования входного напряжения 100...400 кГц
- Гальваническая развязка между первичными и вторичными цепями 1500 В; по заказу поставляются модели с гальванической развязкой 3000 В, модули с окончанием -H)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, перегрузки по току, перенапряжения
- Диапазон рабочих температур $-40...+100^\circ\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+125^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры (ШxВxГ) пластикового или металлического корпуса 20,32x31,75x10,16 мм



Серия JTC

- Модели с выходными мощностями 4 и 6 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 9...36; 18...72 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Модели с одним и двумя изолированными выходами питающих напряжений с номинальными значениями 3,3; 5; 12; 15; ± 5 ; ± 12 ; ± 15 ; ± 24 В
- Коэффициент полезного действия 77...84% макс. (зависит от модели)
- Частота преобразования 266 кГц
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 1500 и 3000 В (модели с суффиксом H)
- Диапазон рабочих температур $-40...+100^\circ\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+125^\circ\text{C}$
- Габаритные размеры (ШxГxВ) 31,75x21,35x10,5 мм (металлический корпус DIP-24)
- Сервисная функция: защита от короткого замыкания с автоматическим восстановлением



Серия JHM03-10

- Модели с выходными напряжениями 3...10 Вт
- Диапазоны входных напряжений 10...17; 20...30 В
- Встроенный входной П-образный фильтр
- Модели с одним и двумя выходами с номинальными значениями напряжения 5; 12; 15; ± 12 ; ± 15 В
- КПД 74...83%
- Частота преобразования входного напряжения 180 кГц...1,2 МГц
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 5000 В в течение 10 мс; усиленная изоляция 3000 В в течение 1 мин
- Ток утечки 2 мкА
- Модули предназначены для применения в медицинской аппаратуре
- Диапазон рабочих температур $-20...+100^\circ\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+100^\circ\text{C}$
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки по току, регулировка выходного напряжения
- Габаритные размеры (ШxВxГ) 20,32x10,4x31,75 мм (корпус DIP-24)



Серия JCS

- Выходные мощности 8 и 10 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 9...18, 18...36, 36...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; ± 5 ; ± 12 ; ± 15 В
- КПД 80...89%
- Частота преобразования входного напряжения 330 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1500 В
- Диапазон рабочих температур $-40...+85^\circ\text{C}$
- Диапазон температур хранения $-40...+125^\circ\text{C}$
- Корпус DIP-24
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, короткого замыкания
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >900 000 ч
- Габаритные размеры (ШxВxГ) 20,32x10,16x31,75 мм



Серия JCG

- Выходная мощность 12 Вт
- Диапазоны входных напряжений 9...18, 18...36, 36...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 2,5; 3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
- КПД 85...91%
- Частота преобразования входного напряжения 330 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >1 млн ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 20,32×10,16×31,75 мм



Серия JTF

- Выходная мощность 8 и 12 Вт
- Диапазоны входных напряжений (4:1) 9...36, 18...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5,1; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
- КПД 87...91%
- Частота преобразования входного напряжения 270 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+105°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >1 млн ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 20,32×10,16×31,75 мм



Серия JTK

- Выходная мощность 15 и 20 Вт
- Диапазоны входных напряжений (4:1) 9...36, 18...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5,1; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
- КПД 86...89%
- Частота преобразования входного напряжения 375 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >560 000 ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 25,4×25,4×9,9 мм



Серия JCK

- Выходные мощности 15, 20, 30, 40 и 60 Вт
- Диапазоны входных напряжений (2:1) 9...18, 18...36, 36...75 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; ±3,3; ±5; ±12; ±15 В
- КПД 89...93%
- Частота преобразования входного напряжения 330 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1500 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) >680 000 ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 25,4×10,16×50,8 мм



Серия JTM

- Выходная мощность 20 Вт
- Диапазоны входных напряжений (4:1) 9...36, 18...75 В
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
- КПД 89...91%
- Частота преобразования входного напряжения 330 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+105°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 560 000 ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 25,4×10,16×50,8 мм



Серия RDC30

DC/DC-преобразователи мощностью 30 Вт для применения в бортовой электронной аппаратуре железнодорожного транспорта

- Диапазон входных напряжений 36...140 В и 55...176 В пост. тока
- Одно-, двух- и трехканальные модели
- Выходная мощность 30 Вт
- КПД до 91%
- Основная изоляция вход-выход 1500 В перем. тока
- Высокая удельная мощность
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, короткого замыкания, вход дистанционного включения/выключения, регулировка выходного напряжения (только для одноканальных моделей)
- Диапазон рабочих температур -40...+75°C (+80°C с установленным радиатором)
- Максимальная температура корпуса +105°C
- Диапазон температур хранения -40...+105°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 25,4×50,8×10,16 мм (для одно- и двухканальных моделей); высота с установленным радиатором (-НК) 16,3 мм



Серия JTL

- Выходная мощность 30 и 40 Вт
- Диапазоны входных напряжений (4:1): 9...36, 18...75 В
- Одно-, двух- и трехканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15, 3,3/±12, 3,3/±15, 5/±12, 5/±15 В
- КПД 86...91%
- Частота преобразования входного напряжения 330 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+75°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 320 000 ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 25,4×10,16×50,8 мм





Серия JCH

- Модели с выходными мощностями 10 и 20 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 9...18; 18...36; 36...75 В
- Модели с одним и двумя изолированными выходами питающих напряжений с номинальными значениями 3,3; 5; 12; 15; 24; ±3,3; ±5; ±12; ±15; ±24 В
- Коэффициент полезного действия 78...86% для 10 Вт моделей (зависит от модели); 85...91% для 20 Вт моделей
- Частота преобразования 200 кГц (для 10 Вт моделей); 125 кГц (для 20 Вт моделей)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 1500 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 50,8×25,4×10,16 мм (10 Вт модели); 50,8×50,8×10,16 мм (20 Вт модели)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания с автоматическим восстановлением и от перегрузки по току



Серия JTH

- Выходная мощность 15 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 9...36; 18...72 В
- Встроенный П-образный фильтр на входе
- Модели с одним и двумя изолированными выходами питающих напряжений с номинальными значениями 3,3; 5; 12; 15; ±5; ±12; ±15 В
- Коэффициент полезного действия 80...86% макс. (зависит от модели)
- Частота преобразования 300 кГц (тип.)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 1500 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 50,8×25,4×10,16 мм
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания с автоматическим восстановлением, перегрузки по току, дистанционное включение/ выключение



Серия MTC

- Диапазон входных напряжений 15,5...40 В
- Выходные мощности: 5, 15, 35, 75, 150 Вт
- Выходные напряжения: 3,3; 5; 12; 15; 28; ±12; ±15 В
- КПД до 83% макс. (для 30 Вт моделей)
- Частота преобразования 450 кГц (частота внешней синхронизации 400...500 кГц)
- Гальваническая развязка вход-выход 1500 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C; доступны модели с расширенным диапазоном рабочих температур -55...+100°C (модели с суффиксом LT)
- Стойкость к ударным воздействиям 100g
- Вибрация в диапазоне 10...2000 Гц
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 32×19,3×8,7 мм (5 Вт модели); 40×26×9,7 мм (15 Вт модели); 58×46×12,7 мм (30 Вт модели); 57,9×61×12,7 мм (75 и 150 Вт модели)



Серия MTH100

Модуль поддержания выходного напряжения, разработанный для кратковременного поддержания мощности в критических авиационных системах в случае просадки напряжения. Эти герметизированные модули значительно уменьшают величину емкости накопительного конденсатора, часто значительно больше чем на 80%.

- Максимальное значение тока через модуль 10,05 А
- Диапазон входного напряжения 10...40 В (50 В в течение 1 с)
- КПД 98% (тип.)
- Проходное сопротивление 0,013 Ом
- Значение емкости буферного конденсатора 1000 мкФ (мин.)...50 000 мкФ
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева, служебные сигналы управления работой системы
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C (специальное исполнение с расширенным диапазоном рабочих температур -55...+100°C)
- Диапазон температур хранения -50...+125°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 26×12,7×40 мм



Серия ICH

- Выходные мощности 50, 75, 100, 150 и 200 Вт
- Диапазоны входных напряжений: 9...18; 9...36; 18...75; 18...36; 36...75 В
- Модели с одним и двумя выходами питающих напряжений с номинальными значениями 2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24; 5/2,5; 5/3,3 В
- Коэффициент полезного действия до 85%
- Частота преобразования 400 кГц (для моделей с входным напряжением 12/24 В); 300 кГц (модели с входным напряжением 48 В)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от шин источника входной электроэнергии 1500 В пост. тока
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C (основание корпуса)
- Габаритные размеры (Ш×Г×В) 61×57,9×12,7 мм
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания и перенапряжения, дистанционное включение/выключение



Серия RDQ

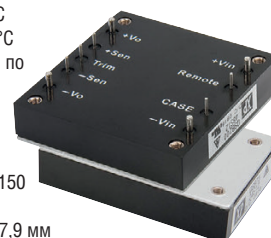
DC/DC-преобразователи мощностью 100 и 120 Вт для применения в электронной аппаратуре железнодорожного транспорта

- Диапазон входных напряжений 66...160 В
- Выходные напряжения: 12, 24 и 28 В
- КПД до 92%
- Отвод тепла через основание корпуса
- Гальваническая развязка вход-выход 2250 В пост. тока
- Сервисные функции: защита от перенапряжения, короткого замыкания, ограничение тока на уровне 110-180% от номинального значения, защита от перегрева, дистанционное включение/выключение, возможность подключения внешней обратной связи, выключение при пониженном входном напряжении, регулировка выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -55...+105°C
- Габаритные размеры: (Ш×Г×В) 36,8×57,9×12,7 мм (RDQ100), 61×57,9×12,7 мм (RDQ150)



Серия QSB

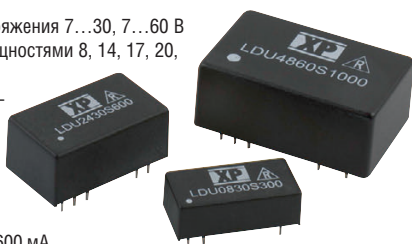
- Выходные мощности 75, 100, 150, 200, 350 и 600 Вт
- Диапазоны входных напряжений (4:1) 9...36, 18...75 В
- Одноканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; 24 В
- КПД 81...88%
- Частота преобразования входного напряжения 300 кГц (QSB75), 250 кГц (QSB100, QSB150, QSB200)
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1500 В
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C
- Диапазон температур хранения -55...+105°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания, выключение при перегреве, дистанционное включение/выключение
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 730 000 ч (QSB75 и QSB100), 1 млн ч (QSB150 и QSB200)
- Габаритные размеры (Ш×В×Г) 36,8×12,7×57,9 мм



Серия LDU

Модули генератора тока для питания светодиодных световых приборов

- Диапазоны входного напряжения 7...30, 7...60 В
- Модели с выходными мощностями 8, 14, 17, 20, 34, 40 и 48 Вт
- Модули поддерживают режим работы генератора тока с выходными параметрами:
 - 2...28 В/300 мА, 2...28 В/350 мА, 2...28 В/500 мА, 2...28 В/600 мА, 2...28 В/700 мА, 2...28 В/1000 мА, 2...57 В/150 мА, 2...57 В/250 мА, 2...57 В/300 мА, 2...57 В/500 мА, 2...57 В/600 мА, 2...57 В/700 мА, 2...48 В/1000 мА
- КПД 95...97% (зависит от модели)
- Сервисные функции: защита от короткого замыкания, дистанционное включение/выключение
- Управление яркостью свечения диодов: переменным резистором, уровнем напряжения, сигналом ШИМ
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C
- Диапазон температур хранения -40...+125°C
- Жесткие выводы и гибкие проволочные выводы
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 10,16×20,32×6,88 мм (LDU08 с жесткими выводами), 14×23,4×10,16 мм (LDU08 с гибкими проволочными выводами), 14×23,4×10,16 мм (LDU24 с жесткими выводами), 20,32×31,75×12,45 мм (LDU48 с жесткими выводами), 20,32×31,75×12,45 мм (LDU48 с гибкими проволочными выводами)
- Гарантия 3 года



Серия CN-A

Предназначены для применения в электронной аппаратуре железнодорожного транспорта, стационарной и бортовой

- Выходная мощность 30, 50, 100 и 200 Вт
- Диапазон входных напряжений 60...160 В
- Номинальные значения выходных напряжений 5, 12, 15 и 24 В
- КПД 83...88%
- Гальваническая развязка между первичными и вторичными цепями 3000 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, внешняя обратная связь, параллельное соединение, дистанционное включение/выключение
- Стойкость к воздействию ударов 196,1 м/с²
- Стойкость к воздействию вибрации в диапазоне частот 10...55 Гц, смещение 0,825 мм
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C (основание корпуса)
- Диапазон температур хранения -40...+100°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 36,8×57,9×12,7 мм (CN30A-CN100A), 61×57,9×12,7 мм



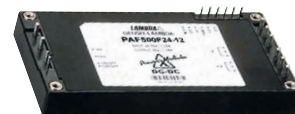
Серия PAF

- Диапазон входных напряжений 36...76 В
- Номинальные значения выходных питающих напряжений
 - для одноканальных моделей: 1,8; 2,5; 3,3; 5; 12; 15; 24; 28 В;
 - для двухканальных моделей (выходная мощность 75 Вт): 2,5/1,8; 3,3/1,8; 3,3/2,5; 5/3,3 В;
 - для двухканальных моделей PAF75D24: 3,3/2,5; 5/3,3 В
- Модели с выходной мощностью 50, 75, 100, 150, 300, 350 Вт
- КПД до 87% (типичное значение); 90% (для PAF300S)
- Электрическая прочность гальванической изоляции между выходными цепями питания и шинами источника входной электроэнергии 1500 В пост. тока
- Сервисные функции: защита от превышения выходного напряжения, перегрузки по току и перегрева, дистанционное включение/выключение, регулирование выходного напряжения
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C (основание корпуса)



Серия PAF

- Диапазон входных напряжений 19...36, 36...75, 200...400 В
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5; 12; 28 В
- Модели с выходными мощностями 500, 600 и 700 Вт
- КПД до 91% достигнуто благодаря применению оригинальных ИС управления и технологии переключения при нулевых значениях напряжения (PAF700F)
- Сервисные функции: дистанционное включение/выключение, защита от перегрузки по току, перенапряжения, перегрева, широкий диапазон регулирования выходного напряжения -40...+15% для PAF700F48-28
- Габаритные размеры (Ш×Г×В): 116,8×61×12,7 мм
- Диапазон рабочих температур -40...+100°C (основание корпуса)



Серия PXA/PXB

- Выходная мощность 15 Вт
- Диапазона входных напряжений (4:1) 9...36, 18...75 В, (2:1) 9...18, 18...36, 36...75 В
- Одноканальные и двухканальные модели с выходными напряжениями 3,3; 5; 12; 15; ±5, ±12, ±15 В (PXB15), одноканальные модели серии PXA15: 3,3; 5; 12; 15 В
- КПД 85...87%
- Частота преобразования входного напряжения 400 кГц
- Гальваническая развязка выходных цепей питания от входных цепей 1600 В
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C
- Диапазон температур хранения -55...+125°C
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, короткого замыкания
- Среднее время безотказной работы (MTBF) 1 330 000 ч
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 25,4×9,9×25,4 мм (PXB15 – корпусированное исполнение для монтажа в отверстие печатной платы), 23,9×8,5×27,9 мм (PXA15 – бескорпусное исполнение для монтажа на поверхность и в отверстие печатной платы)



Серия PXD

- Диапазоны входных напряжений 9...18, 18...36, 36...75, 9...36 В
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5; 12; 15, ±5, ±12, ±15 В
- Модели с выходными мощностями 10, 15 и 20 Вт
- Электрическая прочность гальванической изоляции между входными и выходными цепями 1600 В пост. тока (мин.)
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току и короткого замыкания нагрузки, от перенапряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур -40...+70°C (без понижения номинальной мощности)



Серия PXE

- Диапазоны входных напряжений 9...18, 18...36, 36...75, 9...36 В
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5; 12; 15, ±5, ±12, ±15 В
- Модели с выходными мощностями 20 и 30 Вт
- Электрическая прочность гальванической изоляции между входными и выходными цепями 1600 В пост. тока (мин.)
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току и короткого замыкания нагрузки, от перенапряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур -40...+70°C (без понижения номинальной мощности)



TDK-Lambda

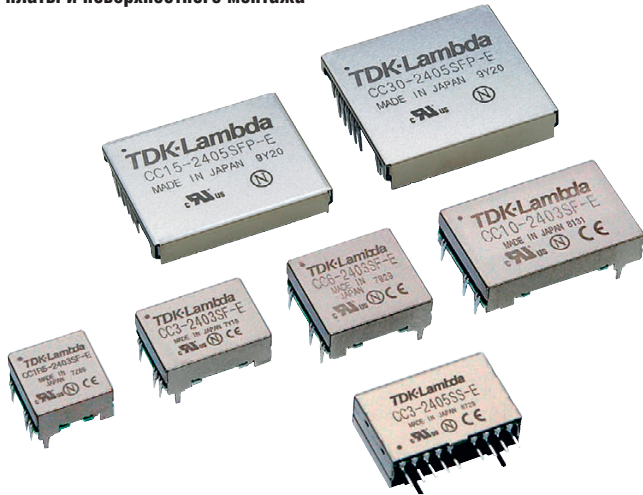
Серия PXF

- Диапазоны входных напряжений 9...18, 18...36, 36...75 В
- Номинальные значения выходных напряжений: 3,3; 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15, +3,3/±12, +5/±15 В
- Выходная мощность 40 и 60 Вт
- Электрическая прочность гальванической изоляции между входными и выходными цепями 1600 В пост. тока (мин.)
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току и короткого замыкания нагрузки, от перенапряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур -40...+50°C (без понижения номинальной мощности)



Серия CC-E

Компактные преобразователи для монтажа в отверстия печатной платы и поверхностного монтажа

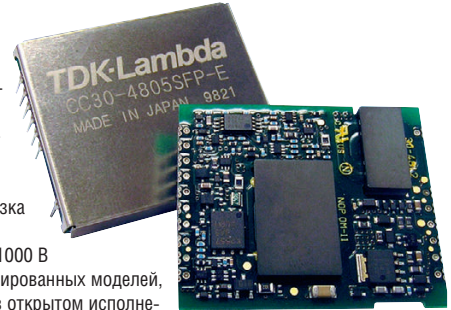


- Выходные мощности 1,5; 3; 6; 10; 15; 25 Вт
- Диапазоны входных напряжений 4,5...9; 9...18; 18...36; 36...76 В
- Модули с одним и двумя выходами с номинальными значениями напряжений 3,3; 5; 9; 12; 15; ±12; ±15 В
- КПД 71...90%
- Гальваническая развязка между первичными и вторичными цепями 500 В перем. тока
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, дистанционное включение/выключение
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C (полная мощность во всем диапазоне температур обеспечивается при принудительном охлаждении воздушным потоком со скоростью 1 м/с)
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 35,65×22,61×8,51 мм (CC10), 43,21×44,91×7,49 мм (CC25)

Серия CC-P-E

Высокоэффективные компактные преобразователи для монтажа в отверстия печатной платы и поверхностного монтажа

- Выходные мощности 15 и 30 Вт
- Диапазоны входных напряжений 18...36; 36...76 В
- Одноканальные модели с номинальными значениями напряжений 3,3; 5; 12; 15 В
- КПД 89...92%
- Гальваническая развязка между первичными и вторичными цепями 1000 В пост. тока для корпусированных моделей, 1500 В для модулей в открытом исполнении
- Сервисные функции: защита от перегрузки по току, перенапряжения, дистанционное включение/выключение, сигнал одновременного запуска до 20 модулей, сигнал аварийного состояния входного напряжения
- Диапазон рабочих температур -40...+85°C
- Диапазон температур хранения -40...+85°C
- Габаритные размеры (Ш×В×Г): 38,4×29,6×6,8 мм (CC15), 38,4×33,5×8,3 мм (CC30)



Модули ограничения импульсов напряжения и фильтрации серии DSF/FSO

Модули ограничения импульсов напряжения и фильтрации предназначены для защиты DC/DC-преобразователей от импульсов перенапряжения, всплесков и пульсаций напряжения, которые возникают в системе электропитания транспортных средств и летательных аппаратов.

- Диапазон рабочих напряжений для модуля DSF100 (включает схему фильтра и ограничения импульсов напряжений) 10...33 В (максимальный ток 3,7 А); для модуля DSF200LV (включает схему фильтра и ограничения импульсов напряжений) 10...18 В (максимальный ток 3 А) или 18...33 В (максимальный ток 7 А); для модуля DSF500 (включает только схему ограничения импульсов перенапряжений) 10...33 В (максимальный ток 28 А); для фильтра FSO461 0...100 В (максимальный ток 28 А)
- КПД: 98% (DSF100), 92% (DSF200LV), 98% (DSF500), 99% (FSO461)
- Проходное сопротивление: 0,07 Ом (DSF100), 0,26 Ом (DSF200LV), 0,018 Ом (DSF500), 0,013 Ом (FSO461)
- Фильтр FSO461 предназначен для применения совместно с DSF500 (включает только функцию ограничения импульсов) для ограничения кондуктивных помех
- Прочность изоляции входа-выхода 500 В (пост. напряжение)
- Устойчивость к импульсам амплитудой до 600 В в течение 10 мкс при импедансе источника 50 Ом; импульсы с амплитудой 100 В длительностью 50 мс при импедансе источника 0,5 Ом в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD-1725A/B/C/D
- При перегрузке формируется сигнал отключения DC/DC-преобразователей для уменьшения нагрузки
- При температуре основания корпуса > 100°C формируется сигнал защиты от перегрева (функция отсутствует у моделей с -H в кодировке)



Устройства защиты от перенапряжений в электросетях

Фирма Weidmüller предлагает полную линейку устройств грозозащиты, защиты от перенапряжений и импульсных помех, рассчитанных на разрядные токи до 100 кА и рабочее напряжение до 440 В. В качестве элементов защиты в устройствах используются газовые разрядники и варисторы в различных сочетаниях. Многие устройства оснащены визуальным сигнализатором исправности защитного элемента, а также имеют модульную конструкцию с расположением защитного элемента в отдельном сменном корпусе, что значительно упрощает и удешевляет техническое обслуживание.



Помехоподавляющие фильтры

Фильтры рекомендуется применять с преобразователями военного и авиационно-космического класса для подавления кондуктивных помех в соответствии с требованиями стандарта MIL-STD-461, параграф CE03.

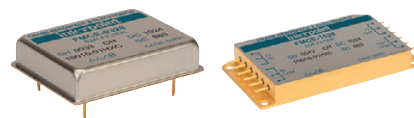


Помехоподавляющие фильтры для авиационно-космических применений

Модель	FM-704A	FMD28-461	FME28-461	FME270-461	FMC-461	FMH-461	FMGA-461	FMSA-461
Диапазон входных напряжений	16...40 В	50 В, 0...40 В		0...400 В	50 В, 0...40 В			
Максимальный ток	2,5 А при входном напряжении 16 В	7 А	15 А	1,5 А	2,7 А	1,5 А	0,8 А	
Минимальное вносимое затухание	55 дБ на частоте 1 МГц, 60 дБ на частоте 500 кГц	45 дБ на частоте 1 МГц, 50 дБ на частоте 500 кГц	40 дБ на частоте 1 МГц, 60 дБ на частоте 500 кГц	45 дБ на частоте 1 МГц, 40 дБ на частоте 500 кГц	40 дБ на частоте 200 кГц, 55 дБ на частоте 500 кГц	50 дБ на частоте 500 кГц	45 дБ на частоте 5 МГц, 55 дБ на частоте 500 кГц	40 дБ на частоте 200 кГц, 55 дБ на частоте 500 кГц
Совместимые DC/DC-преобразователи	Эти фильтры работают с любыми преобразователями Interpoint (за исключением MSR-серии) в пределах допустимого тока						MGA- и MGH-серии	MSA-серия

Новые модели помехоподавляющих фильтров для авиационно-космических применений

Модель	FMCE-1528	FMCE-0828	FMCE-0528	FMCE-0328
Диапазон входных напряжений	-0,5...50 В	-0,5...50 В	-0,5...50 В	-0,5...50 В
Максимальный ток	15 А	8 А	5 А	3 А
Минимальное вносимое затухание	60 дБ на частоте 500 кГц	50 дБ на частоте 500 кГц	55 дБ на частоте 500 кГц	50 дБ на частоте 500 кГц
Совместимые DC/DC-преобразователи	MOR, MFL, MTR, MHV, MHF+, MSA, MGA, MCH, MGH	MOR, MFL, MTR, MHV, MHF+, MSA, MGA, MCH, MGH	MOR, MFL, MTR, MHV, MHF+, MSA, MGA, MCH, MGH	MHV, MHF+, MSA, MGA, MCH, MGH



Помехоподавляющие радиационно-стойкие фильтры

Помехоподавляющие фильтры создаются с применением компонентов, испытанных и отбракованных с целью выявления потенциально ненадежных (дефектных). Все изделия космического назначения создаются с применением компонентов с подтвержденной надежностью, компонентов из квалифицированного перечня элементов (QPL) и компонентов от производителей, внесенных в

квалификационный перечень производителей (QML) как допустимые. При производстве устройств Class H и Class K применяются также различные компоненты, качество которых подтверждается в результате испытаний.



Радиационно-стойкие помехоподавляющие фильтры для применений в аппаратуре ракетно-космической техники

Модель	SFME28-461	SFCS28-461	SFMC28-461	STF28-461
Диапазон входных напряжений	0...50 В	0...50 В	0...50 В	0...50 В
Максимальный ток	10 А	5 А	2,7 А	0,8 А
Минимальное вносимое затухание	60 дБ на частоте 500 кГц	60 дБ на частоте 500 кГц	50 дБ на частоте 500 кГц	50 дБ на частоте 500 кГц
Совместимые DC/DC-преобразователи	SMFLHP, SMFL, SMTR, SMHF, SMSA, SLH	SMFL, SMTR, SMHF, SMSA, SLH	SMTR, SMHF, SMSA, SLH	SMSA, SLH



Инверторы DC/AC

Однофазные инверторы DC/AC



Серии AEP

- Модели с выходными мощностями 700, 850, 1500, 1700, 2250 Вт
- Входное напряжение: 10,5...16, 21,5...32, 42...62, 90...140, 180...275 В
- Выходное напряжение: 100/110/115/120 В перем. тока и 200/220/230/240 В перем. тока
- Форма выходного напряжения – синусоида с коэффициентом гармоник < 3%
- Защита от перегрузки, короткого замыкания, изменения полярности, понижения/повышения входного напряжения, перегрева
- Цифровой дисплей/светодиодные индикаторы: отображение аварийных режимов, значений выходного напряжения, тока нагрузки, мощности, входного напряжения, температуры внутри корпуса, частоты выходного напряжения
- Коммуникационный порт RS-232C
- Время переключения автоматического байпаса 4–6 мс
- Гальваническая изоляция: вход-выход, вход-шасси 1881 В пост. тока, выход-шасси 2058 В
- Диапазон рабочих температур –30...+60°C
- Диапазон температур хранения –30...+70°C
- Высота конструкции: 1U, 2U, 3U

Применения

Сверхкомпактные и легкие инверторы серии AEP пригодны для применений по всему миру в промышленных, офисных/домашних и развлекательных приложениях. Прочный корпус и широкий диапазон рабочих температур –30...+60°C подходят даже для чрезвычайно жестких мобильных, военных и морских условий эксплуатации.

Промышленное оборудование

Источники питания, испытательное оборудование, системы безопасности, коммуникационное оборудование, промышленная автоматизация, портативная аппаратура, питание автономного оборудования и ламп.

Компьютерное оборудование

Компьютеры, сетевое оборудование, телекоммуникационное оборудование, принтеры, мониторы, факсовые аппараты, сканеры.

Механическое оборудование

Воздушные компрессоры и инструменты.

Разное

Домашняя электроника и бытовые приборы.

Однофазные инверторы DC/AC

Серии IT и CI

Основные характеристики

- Входное напряжение 10...800 В
- Выходное напряжение 115 или 230 В или любое другое перем. напряжение
- Частота изменения выходного напряжения 40...400 Гц или фиксированная частота (стабилизированная кварцем)
- Синусоидальное напряжение
- Защита от короткого замыкания длительного действия
- Отключение при перегреве с самовосстановлением для инверторов с выходной мощностью >1 кВ-А
- Применение для комплексных нагрузок
- Компоненты промышленного класса
- Компактная и прочная конструкция



ТРЕХФАЗНЫЕ ИНВЕРТОРЫ DC/AC

Серия IV

Основные характеристики

- Входное напряжение 20...800 В
- Выходное напряжение 200/400/480 В, трехфазное
- Частота изменения выходного напряжения 40...400 Гц или фиксированная частота (стабилизированная кварцем)
- Синусоидальное напряжение
- Защита от короткого замыкания длительного действия
- Отключение при перегреве с самовосстановлением для инверторов с выходной мощностью >2 кВ-А
- Применение для комплексных нагрузок
- Способность выдавать пиковую мощность
- Допускается несимметричная нагрузка
- Компоненты промышленного класса
- Модульная система с взаимозаменяемыми инверторами

AC/AC-преобразователи

AC/AC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ОДНОФАЗНЫМ ВЫХОДОМ

Серии IT и CI

Преобразователи частоты серии IT включают в себя инвертор и отдельный трансформатор (для изоляции и трансформации напряжения). Серия IT включает модели с выходными мощностями 0,5; 1; 1,6; 2,5; 5; 8; 12 кВ-А. Преобразователи частоты серии CI состоят из конвертора (для изоляции и преобразования напряжения) и инвертора, которые размещены в одном корпусе. Серия CI включает модели с выходными мощностями 0,6; 1,2; 1,8; 2,4; 3,5 кВ-А.

Общие характеристики

- Входное напряжение: однофазная (115, 230 В) или трехфазная сеть (3×200, 3×400, 3×480 В) перем. тока, частота 47–400 Гц
- Выходная частота 40–400 Гц (стабилизированная кварцем)
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Защита от короткого замыкания длительного действия
- Защитное отключение при перегреве с самовосстановлением для инверторов с выходными мощностями >1 кВ-А
- Работа на комплексную нагрузку
- Стойкость к выбросу мощности
- Компактная и прочная конструкция
- Модели для монтажа на стену, для 19" конструктивов (евроконструктивов)
- Габаритные размеры: 266,7 (6U)×213,36 (42TE)×166,5 мм, 266,7 (6U)×284,48 (56TE)×306 мм, 440 (19")×266,7 (6U)×360 мм, 440 (19")×266,7 (6U)×460 мм

AC/AC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С ТРЕХФАЗНЫМ ВЫХОДОМ

Серия IV

Преобразователи частоты серии IV состоят из инвертора и отдельного выходного трансформатора (для изоляции и трансформации напряжения). Серия IV включает модели с выходными мощностями 1,8; 3,6; 5,4; 7,5; 10; 15; 24; 36 кВ-А.

Общие характеристики

- Входное напряжение: однофазная (115, 230 В) или трехфазная сеть (3×200, 3×400, 3×480 В) перем. тока, частота 47...400 Гц
- Выходная частота 40...400 Гц (стабилизированная кварцем)
- Выходное напряжение: трехфазное 200/400/480 В
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Защита от короткого замыкания длительного действия
- Защитное отключение при перегреве с самовосстановлением для инверторов с выходными мощностями >2 кВ-А
- Работа на комплексную нагрузку
- Стойкость к выбросу мощности
- Допускается несимметричная нагрузка
- Модульная конструкция с заменяемыми инверторами
- Преобразователи частоты выполняются в виде модулей, установленных в 19" конструктивы (трансформаторы устанавливаются отдельно)
- Габаритные размеры: 440 (19")×266,7 (6U)×350 мм, 440 (19")×266,7 (6U)×510 мм, 440 (19")×266,7 (6U)×360 мм

Помехоподавляющие фильтры для промышленного применения

- Подключение к однофазной сети 250 В переменного или постоянного тока, исполнения для токов 0,5...300 А
- Подключение к трехфазной сети 500 В переменного или постоянного тока, исполнения для токов 6...1000 А
- Значение тока утечки на землю 1 мА для однофазных моделей и 2,5 мА для трехфазных моделей
- Подключение к цепям с помощью невыпадающего болта
- Исполнения для монтажа на DIN-рейку и шасси



Параметры фильтров серии R

Серия	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Подключение:			Установка на шасси	Установка на DIN-рейку (для моделей до 30 А)	Низкий ток утечки	Защита от высоковольтных импульсов	Двухсекционный фильтр	Особенности
			контакты под винт	контакты под зажим	провод под пайку						
RSAL	Однофазное 250 В	0,5...6 А	–	Опционально	Опционально	+	–	Опционально	+	–	–
RSEL	Однофазное 250 В	0,5...6 А	–	Опционально	Опционально	+	–	Опционально	–	–	Цена ниже, чем у RSAL
RSAN	Однофазное 250 В	3...60 А	+	–	–	+	Опционально	Опционально	+	–	–
RSMN	Однофазное 250 В	3...60 А	+	–	–	+	Опционально	Опционально	+	+	–
RSEN	Однофазное 250 В	3...300 А	+	–	–	+	Опционально	Опционально	–	–	Цена ниже, чем у RSHN
RSHN	Однофазное 250 В	3...300 А	+	–	–	+	Опционально	Опционально	–	+	–
RTEN	Трехфазное 500 В	6...300 А	+	–	–	+	Опционально	–	–	–	Цена ниже, чем у RTAN
RTAN	Трехфазное 500 В	6...60 А	+	–	–	+	Опционально	–	+	–	–
RTMN	Трехфазное 500 В	6...60 А	+	–	–	+	–	–	+	+	–
RTHB	Трехфазное 500 В	6...150 А	+	–	–	+	–	–	–	+	Узкий профиль
RTHC	Трехфазное 500 В	6...300 А	+	–	–	+	–	–	–	+	Квадратный профиль
RTHN	Трехфазное 500 В	6...1000 А	+	–	–	+	–	–	–	+	Низкий профиль
RTCN	Трехфазное 500 В	6...300 А	+	–	–	+	–	–	–	–	Для трехфазных инверторов

ВОРОНЕЖ ООО «ПРОМЭВМКОМПЛЕКТ»

Тел.: (4732) 604-542
E-mail: mail@prompc.vrn.ru
Web: www.evmcomplect.opt.ru

КАЛУГА ЗАО «КАМИН-ПЛЮС»

Тел./факс: (4842) 563-001; 577-471
E-mail: fkamin@kaluga.ru
Web: www.kaminplus.ru

КЕМЕРОВО ООО «КОНКОРД ПРО»

Тел./факс: (3842) 561-424, 561-575
E-mail: tech@con-pro.ru

КИЕВ ООО НПП «ЛОГИКОН»

Тел.: (+380-44) 522-8019; 522-8180
Факс: (+380-44) 521-1803
E-mail: info@logicon.ua
Web: www.logicon.ua

КУРСК ООО «ВЕКТОР-А»

Тел./факс: (4712) 321-882; 312-050
E-mail: artur@vector-a.info

МИНСК «ЭЛТИКОН»

Тел.: (+375-17) 289-6333; 286-4649
Факс: (+375-17) 289-6169
E-mail: info@elticon.ru
Web: www.elticon.ru

МОСКВА ООО «ТЕКСИС ГРУП»

Тел./факс: (495) 500-0302
E-mail: bay@texcistrade.ru
Web: www.texcistrade.ru

МОСКВА ООО «СИСТЕМЫ ДАННЫХ»

Тел./факс: (495) 641-6493; 641-6490
E-mail: office@datagk.ru
Web: www.datasales.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД ООО НПЦ «СКАДА»

Тел.: (831) 436-6644; 436-7456; 416-4992
E-mail: info@scada-nn.ru
Web: www.scada-nn.ru

НОВОСИБИРСК

ООО НПФ «ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Тел./факс: (383) 335-6380; 335-6381
E-mail: market@i-techno.ru
Web: www.i-techno.ru

ОЗЕРСК ЗАО «НТЦ «ЛИДЕР»

Тел./факс: (35130) 239-06; 288-25
E-mail: root@lider.chel-65.chel.su
Web: www.liderasutp.ru

ПЕНЗА ООО «НЬЮТОН»

Тел./факс: +7 (8412) 205-206, 95-6464
E-mail: info@nwtu.ru
Web: www.nwtu.ru/industry

ПЕРМЬ ООО «ПРОМ-А УРАЛ»

Тел./факс: (342) 249-4636
E-mail: info@prom-a.ru
Web: www.prom-a.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ ООО «ПРОМЭЛ»

Тел./факс: (863) 297-2743
E-mail: prom-el@prom-el.net
Web: www.prom-el.net

РЯЗАНЬ ЗАО «СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»

Тел./факс: (4912) 241-182; 273-181
E-mail: info@syscom.ryazan.ru
Web: www.sys-com.ru

ТАГАНРОГ ООО НПП «КВИНТ»

Тел.: (8634) 315-672; 311-399
Факс: (8634) 311-360
E-mail: kvint@ttpark.ru
Web: www.kvint.info

ТАШКЕНТ ООО «АСУ ТРЭДИНГ ГРУПП»

Тел.: (998-71) 232-0600, 232-0696
Факс: (998-71) 233-9321
E-mail: info@asu-tg.com
Web: www.asu-tg.com

ТОМСК ООО «ЛИК ТЕХНОЛОДЖИ»

Тел./факс: (3822) 408-004
E-mail: info@lik.tomsk.ru
Web: www.lik.tomsk.ru

ТУЛА ООО «АТМ ТЕХНОЛОДЖИ»

Тел./факс: (4872) 701-354, 701-345
E-mail: info@atm-tech.ru
Web: www.atm-tech.ru

УЛЬЯНОВСК ЗАО «ПОИСК»

Тел./факс: (8422) 300-150
E-mail: root@poisk-company.ru
Web: www.poisk-company.ru

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК ТОО «ТЕХНИК-ТРЕЙД»

Тел. (+7-7232) 254-064
Факс: (+7-7232) 253-251
E-mail: info@technik.kz
Web: www.technik.kz

УФА ООО НПФ «ИНТЕК»

Тел.: (3472) 908-844; 908-822
E-mail: intek@intekufa.ru
Web: www.intekufa.ru

ЧЕБОКСАРЫ ООО «ОРТИС»

Тел./факс: (8352) 505-320; 505-350; 505-354
E-mail: ortis@ortis.ru
Web: www.ortice.ru

ЧЕЛЯБИНСК ООО «ИСК»

Тел./факс: (351) 791-6469; 791-5440; 790-8608
E-mail: info@isk.su
Web: www.isk.su

ФИЛИАЛЫ ПРОСОФТ

МОСКВА

Телефон: (495) 234-0636
Факс: (495) 234-0640
E-mail: info@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Телефон: (812) 448-0444
Факс: (812) 448-0339
E-mail: info@spb.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

АЛМА-АТА

Телефон: (727) 329-5121
E-mail: sales@kz.prosoft.ru • Web: www.prosoft-kz.com

ВОЛГОГРАД

Телефон: (8442) 260-048
E-mail: volgograd@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ

Телефон: (343) 376-2820; 356-5111
Факс: (343) 310-0106
E-mail: info@prosoftsystems.ru • Web: www.prosoftsystems.ru

КАЗАНЬ

Тел./факс: (843) 291-7555, 570-4315
E-mail: info@kzn.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

КИЕВ

Телефон (+380-44) 206-2343; 206-2478
Факс: (+380-44) 206-2343
E-mail info@prosoft-ua.com • Web: www.prosoft-ua.com

КРАСНОДАР

Телефон: (861) 224-9513
Факс: (861) 224-9513
E-mail: krasnodar@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

НИЖНИЙ НОВГОРОД

Телефон: (831) 215-4084
Факс: (831) 215-4084
E-mail: n.novgorod@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

НОВОСИБИРСК

Телефон: (383) 202-0960; 335-7001; 335-7002
Факс: (383) 230-2729
E-mail: info@nsk.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ОМСК

Телефон: (3812) 286-521
Факс: (3812) 315-294
E-mail: omsk@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

САМАРА

Телефон: (846) 277-9166
Факс: (846) 277-9165
E-mail: info@samara.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

УФА

Телефон: (347) 292-5216; 292-5217
Факс: (347) 292-5218
E-mail: info@ufa.prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ЧЕЛЯБИНСК

Телефон: (351) 239-9360
E-mail: chelyabinsk@prosoft.ru • Web: www.prosoft.ru

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКТОВЫХ КАТАЛОГОВ

- Встраиваемые системы
- Измерения и автоматизация
- Источники питания и ИБП
- Клеммы, кабели, инструмент
- Монтажные шкафы и конструктивы
- Первичные преобразователи и УСО
- ПЛК и системы ввода-вывода
- Программное обеспечение
- Промышленные компьютеры и ноутбуки
- Промышленное коммуникационное оборудование и конструктивы
- Средства визуализации и операторского интерфейса
- Частотно-регулируемые приводы и электротехническое оборудование