

Источники питания

Источники питания

Трансформаторы и источники питания играют важную роль в подаче электропитания к автоматическим системам. Эти устройства являются “сердцем” любого распределительного щита. Во всем мире для электрических модулей принято применять управляющее напряжение 24 В. Тем не менее, иногда по-прежнему используются и другие величины напряжения.

Выбор источника питания следует производить с особой тщательностью, поскольку это устройство играет критически важную роль для надежной работы всех компонентов, получающих от него питание. Источники питания содержат трансформатор, который преобразует переменное напряжение одной величины в переменное напряжение другой величины. Вторичное переменное напряжение с помощью выпрямителя преобразуется в пульсирующее напряжение постоянного тока, а затем сглаживается с помощью фильтрующей цепи. В стабилизированных источниках питания имеется стабилизатор, который поддерживает постоянную величину выходного напряжения.

Источники питания компании Weidmuller давно зарекомендовали себя с самой лучшей стороны на рынке блоков питания для электронных модулей. Данные источники питания сертифицированы CE и соответствуют требованиям стандартов DIN EN 50081-1 и DIN EN 50082-2 (с 1 апреля 2002 г. – EN 61000-6-2). Это означает, что наши источники питания могут применяться в тяжелых промышленных условиях, на малых предприятиях, а также в жилом секторе.

Weidmuller предлагает следующие устройства для промышленных условий:

- нестабилизированные трансформаторные сетевые адаптеры;
- первичные импульсные регуляторы;
- преобразователи постоянного тока.

Входное напряжение в соответствии с DIN IEC 38

С 2003 г. диапазон стандартного сетевого напряжения 230/400 В переменного тока расширен на $\pm 10\%$. Источники питания компании Weidmuller уже сейчас соответствуют требованиям стандарта DIN IEC 38.

Международные сертификаты

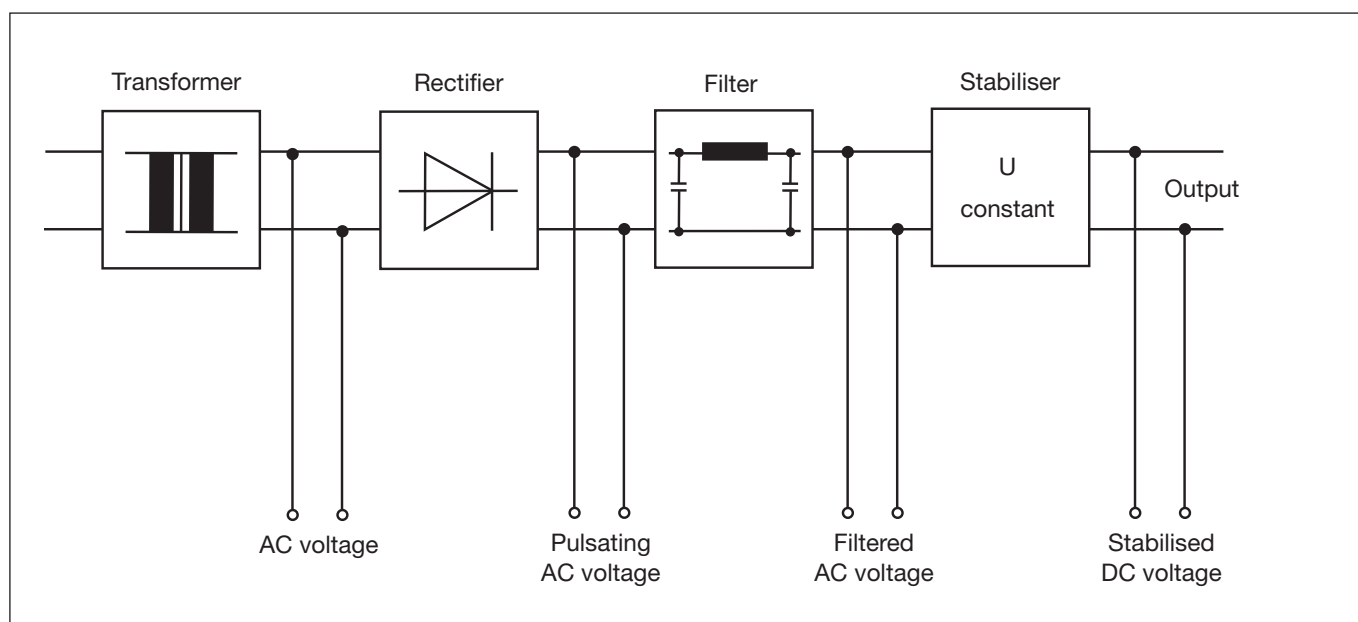
Источники питания Weidmuller имеют соответствующие международные сертификаты и разрешены к применению во всем мире в областях. Эти блоки могут использоваться в машиностроении, промышленной автоматике, системотехнике, электроэнергетике, на технологических линиях и в строительстве.

Температурный диапазон

Источники питания имеют постоянные потери мощности в виде теплоотдачи. Теплоотвод осуществляется через блок охлаждения и поверхность корпуса. В зависимости от типа источника питания компании Weidmuller могут использоваться в условиях окружающей температур до 60°C.

Компактная конструкция

Благодаря своей компактной конструкции и малой площади основания источники питания Weidmuller могут использоваться в условиях ограниченного пространства. Это позволяет сэкономить место в распределительном щите и уменьшить расходы.



Источники питания

Стандарты и нормы

DIN EN 50178 DIN VDE 0160	Электрооборудование для применения в силовых установках
DIN EN 61558	Безопасность трансформаторов, источников питания и прочего аналогичного оборудования
DIN EN 60950 IEC 950 DIN VDE 0805	Безопасность информационно-технологического оборудования
DIN EN 60742 DIN VDE 0550 часть 1	Нормы для трансформаторов малой мощности
DIN VDE 0550 часть 3	Специальные нормы для разделительных трансформаторов и трансформаторов цепей управления
DIN VDE 0551	Нормы для защитных трансформаторов
DIN VDE 0106 часть 101	Основные требования к надежной изоляции электрооборудования
DIN VDE 0113 часть 1	Электрооборудование промышленных машин и механизмов
DIN IEC 68	Основные процедуры проверки условий окружающей среды
IEC 38	Дополнительная информация о статусе международной стандартизации и согласования европейских норм в отношении номинального сетевого напряжения 230/440 В
DIN EN 61131-2	Программируемые логические контроллеры

Также применимы следующие директивы:

73/23 EEC	Электрооборудование для использования в пределах определенных ограничений напряжения (директива о низковольтном оборудовании)
89/336 EEC	Директива об электромагнитной совместимости (директива об ЭМС)
98/37 EC	Безопасность машинного оборудования (директива о машинном оборудовании)

Источники питания

connectPower
POWER FOR AUTOMATION

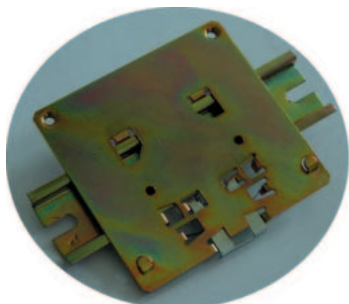


Однофазные и трехфазные нестабилизированные трансформаторные источники питания

Источник питания - важное звено системы управления. Везде, где требуется питание не сетевым напряжением, необходим источник питания. Трансформаторные источники питания обеспечивают гальваническую развязку сети и нагрузки.

Основные требования к источникам питания с напряжением изоляции 2000 V сформулированы стандартом VDE 0550. Трансформаторные источники питания Weidmüller соответствуют повышенным требованиям по изоляции согласно DIN-EN 61558.

Сеть подключается к трансформатору с помощью винтовых клемм. Источники рассчитаны на работу с номинальным питающим напряжением $\sim 230 \text{ V} \pm \sim 15 \text{ V}$ или $\sim 400 \text{ V} \pm \sim 15 \text{ V}$, 50/60 Гц. На выходе вторичной обмотки включен мостовой выпрямитель, шунтированный конденсатором по входу для ослабления высокочастотных помех, создаваемых при работе мощных выпрямительных диодов. За выпрямителем установлены фильтрующие электролитические конденсаторы, обеспечивающие уровень пульсаций не более 5%. Отфильтрованное напряжение подается на выходные винтовые клеммы. Выход защищен от импульсных помех варистором. Зеленый светодиод показывает наличие напряжения на выходе.



Универсальность источников обеспечивает оптимальную экономичность

Выходной ток всех предлагаемых источников дается для двух величин температуры воздуха. Набор источников различной мощности позволяет подобрать оптимальное решение для каждого конкретного случая применения.

Источники рассчитаны для работы от сети $\sim 230 / 400 \text{ V}$ согласно IEC 38 с отводами первичной обмотки $\pm \sim 15 \text{ V}$.

Входное напряжение подключается через набор клемм к соответствующим отводам первичной обмотки: 215 V, 230 V, 245 V, 385 V, 400 V, 415 V.

Надежная защита от короткого замыкания и перегрузки

Предохранитель в цепи вторичной обмотки защищает источник от перегрузки и короткого замыкания. В источниках питания CP NT 264W - CP NT3 1000W защита производится с помощью встроенного в трансформатор термовыключателя.

Монтаж: проще не бывает

Удобные кронштейны на основании предназначены для установки источников на монтажную панель. Трансформаторы мощностью до 144 ватт можно устанавливать с помощью монтажных адаптеров на рейку DIN 35 мм.

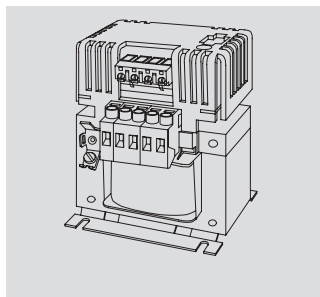
Трансформаторы с вакуумной пропиткой, окрашены в черный цвет. Важные преимущества конструкции:

- бесшумная работа без гудения,
- надежная защита обмоток от влаги,
- прочная механическая конструкция,
- хороший теплоотвод от обмоток и магнитопровода.

Н

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, однофазный



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Ток холостого хода
Внешний доп. предохранитель
Сечение подключаемого провода

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток при 40°C
Выходной ток при 55°C
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Внешний предохранитель, макс.
Защита
Сечение подключаемого провода

Изоляция

Защита от прикосновения
Прочность изоляции
Класс изоляции
Степень защиты
Класс защиты

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Горизонтальный монтаж
Любое положение при монтаже
Индикатор включения
Вес
Норматив на низковольтн. оборудование
Соответствие стандартам
Установка
Сертификация
Сертификация по ЭМС

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

Примечания

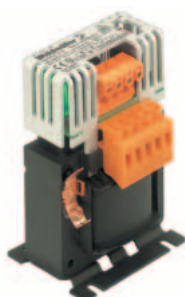
Данные для заказа

Примечания

Принадлежности

Примечания

CP NT 36



230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,35 A/ 0,2 A
50/ 60 Гц
0,1A / 0,06A
0,63At / 0,315At
2,5 мм²

24 V SELV
1.50A
1A
36W
< 5 %
3 At предохранитель
варистор
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)

согласно VBG4
4 kV
V
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
80%
1A @ 55 °C; 1,5A @ 40 °C
1A @ 40 °C
зеленый светодиод
1,5 кг
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
монтаж на панель, TS35 с адаптером
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

68.0 x 78.0 x 123.0

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 36W 24V 1.5A		8575260000

адаптер для TS35: 8588900000

CP NT 72



230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,56 A/ 0,32 A
50/ 60 Гц
0,13A / 0,08A
0,1 At / 0,63 At
2,5 мм²

24 V SELV
3A
2.50A
72W
< 5 %
7,5 At предохранитель
варистор
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)

согласно VBG4
4 kV
V
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
83%
2,5A @ 55 °C; 3A @ 40 °C
2,5A @ 40 °C
зеленый светодиод
2,1кг
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
монтаж на панель, TS35 с адаптером
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

85.0 x 84.0 x 125.0

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 72W 24V 3A		8575270000

адаптер для TS35: 8588910000

CP NT 144



230 V/ 400 V/ +/- 15V
0,95 A/ 0,55 A
50/ 60 Гц
0,33A / 0,19A
1,6At / 1,0At
2,5 мм²

24 V SELV
6A
5A
144W
< 5 %
10 At предохранитель
варистор
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однож.)

согласно VBG4
4 kV
V
IP20
1

-20 °C...+55 °C
-20 °C...+80 °C
88%
5A @ 55 °C; 6A @ 40 °C
5A @ 40 °C
зеленый светодиод
3,1 кг
72/ 23/ EWG
EN 60950, EN 61558-2-4, -6
монтаж на панель, TS35 с адаптером
CE / cURus / UL/LIST
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

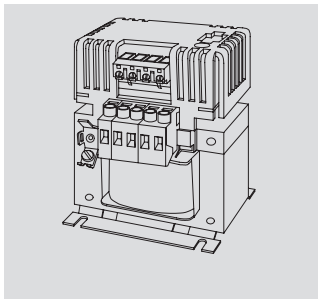
92.0 x 96.0 x 135.0

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 144W 24V 6A		8575280000

адаптер для TS35: 8588920000

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, однофазный



CP NT 192



CP NT 264



CP NT 432



Технические данные

Вход

Входное напряжение	230 V/ 400 V/ +/- 15V
Входной ток	1,3 A/ 0,7 A
Частота сети	50/ 60 Гц
Ток холостого хода	0,3A / 0,16A
Внешний доп. предохранитель	2,0At / 1,25At
Сечение подключаемого провода	2,5 мм ²

Выход

Выходное напряжение	24 V SELV
Выходной ток при 40°C	8A
Выходной ток при 55°C	7A
Макс. выходная мощность	192W
Макс. пульсации на выходе	< 5 %
Внешний предохранитель, макс. защита	15 At предохранитель
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многож.); 4 x 4,0 мм ² (однож.)

Изоляция

Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 kV
Класс изоляции	V
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-20 °C...+55 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	90%
Горизонтальный монтаж	7A @ 55 °C; 8A @ 40 °C
Любое положение при монтаже	7A @ 40 °C
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	4,3кг
Норматив на низковольтн. оборудование	72/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Установка	монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / UL/LIST
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²
Длина x Ширина x Высота	мм

Примечания

Данные для заказа

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 192W 24V 8A		8575300000

Примечания

Принадлежности

Примечания

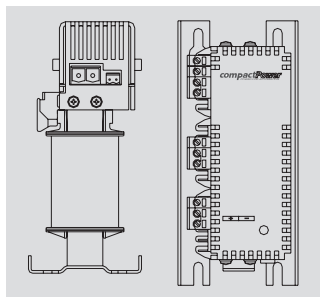
Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 264W 24V 11A		8575310000

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP NT 432W 24V 18A		8575320000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power, трехфазный



CP NT3 250



CP NT3 400



CP NT3 500



Технические данные

Вход	
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	0,5 А
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,1 А
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 1,0 АТ
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многожильный) 4 x 4,0 мм ² (одножильный)
Выход	
Выходное напряжение	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	11 А
Выходной ток при 60°C	10 А
Макс. выходная мощность	250 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 10 АТ
Защита	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм ² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм ² (одножильный)
Изоляция	
Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C...+60 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	76%
Горизонтальный монтаж	11 А при 40 °C
Вертикальный монтаж	10 А при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Без вентилятора
Тепловые потери	80 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	4,7 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/ULIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм ²	
Длина x ширина x высота	мм
Примечания	

Вход	
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	0,75 А
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,11 А
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 1,2 АТ
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многожильный) 4 x 4,0 мм ² (одножильный)
Выход	
Выходное напряжение	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	18 А
Выходной ток при 60°C	16 А
Макс. выходная мощность	400 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 16/18 АТ
Защита	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм ² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм ² (одножильный)
Изоляция	
Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C...+60 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	77%
Горизонтальный монтаж	18 А при 40 °C
Вертикальный монтаж	16 А при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Без вентилятора
Тепловые потери	100 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	6,9 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/ULIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм ²	
Длина x ширина x высота	мм
Примечания	

Вход	
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	0,9 А
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,13 А
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 1,6 АТ
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многожильный) 4 x 4,0 мм ² (одножильный)
Выход	
Выходное напряжение	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	22 А
Выходной ток при 60°C	20 А
Макс. выходная мощность	500 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 20/22 АТ
Защита	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм ² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм ² (одножильный)
Изоляция	
Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C...+60 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	78%
Горизонтальный монтаж	22 А при 40 °C
Вертикальный монтаж	20 А при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Без вентилятора
Тепловые потери	130 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	10,0 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/ULIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм ²	
Длина x ширина x высота	мм
Примечания	

Вход	
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	0,9 А
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,13 А
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 1,6 АТ
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многожильный) 4 x 4,0 мм ² (одножильный)
Выход	
Выходное напряжение	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	22 А
Выходной ток при 60°C	20 А
Макс. выходная мощность	500 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 20/22 АТ
Защита	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм ² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм ² (одножильный)
Изоляция	
Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C...+60 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	78%
Горизонтальный монтаж	22 А при 40 °C
Вертикальный монтаж	20 А при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Без вентилятора
Тепловые потери	130 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	10,0 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/ULIST
Сечение провода (ном./мин./макс.) мм ²	
Длина x ширина x высота	мм
Примечания	

Данные для заказа

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 250W 24V 10A		8628620000

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 400W 24V 15A		8628630000

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 500W 24V 20A		8628650000

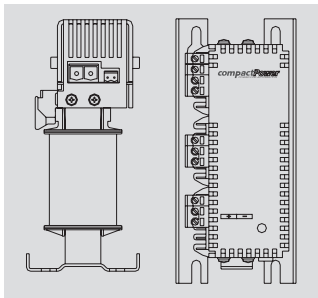
Примечания

Принадлежности

Примечания

Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power,
трехфазный



Технические данные

Вход	
Входное напряжение	3 x 400 В +/- 5 %
Входной ток	1,2 А
Частота сети	50 / 60 Гц
Ток холостого хода	0,15 А
Входной предохранитель	3 термовыключателя в перв. обмотках
Внешний доп. предохранитель	3 x 2 АТ
Сечение подключаемого провода	4 x 2,5 мм ² (многожильный) 4 x 4,0 мм ² (одножильный)
Выход	
Выходное напряжение	24 В SELV
Выходной ток при 40°C	26 А
Выходной ток при 60°C	25 А
Макс. выходная мощность	600 Вт
Макс. пульсации на выходе	< 2 %
Внешний предохранитель, макс.	Внешний 25/26 АТ
Защита	варистор
Сечение подключаемого провода	2 x 6,0 мм ² 10 AWG (многожильный); 2 x 6,0 мм ² (одножильный)
Изоляция	
Защита от прикосновения	согласно VBG4
Прочность изоляции	4 кВ
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Класс защиты	1
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	-20 °C...+60 °C
Температура хранения	-20 °C...+80 °C
КПД при макс. нагрузке	78%
Горизонтальный монтаж	26 А при 40 °C
Вертикальный монтаж	25 А при 60 °C
Сигнал от вентилятора	Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе
Тепловые потери	180 Вт
Индикатор включения	зеленый светодиод
Вес	11,0 кг
Норматив на низковольтное оборудование	73/ 23/ EWG
Соответствие стандартам	EN 60950, EN 61558-2-4, -6
Сертификация по ЭМС	EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1
Установка	Монтаж на панель
Сертификация	CE / cURus / cCSAus / UL/ULIST
Сечение провода (ном./мин./макс.)	мм ²
Длина x ширина x высота	мм
Примечания	
Конденсация влаги не допускается	

Данные для заказа

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Принадлежности

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 1000W 24V 40A		8628680000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 600W 24V 25A		8628660000

Примечания

Тип	(Упак.=1)	№ для заказа
CP NT3 750W 24V 30A		8628670000

Примечания

Импульсные источники питания



ConnectPower - импульсные источники питания

Импульсные источники питания серии ConnectPower являются универсальными, поскольку поддерживают широкий диапазон входных напряжений от 85 до 265 В переменного тока. Эти устройства имеют защиту от помех в соответствии со стандартом DIN EN 55022 (класс B), а также отвечают требованиям к безопасности сверхнизковольтного оборудования (SELV).

Импульсные источники питания компании Weidmuller характеризуются выходной мощностью от 12 до 300 Вт и имеют электронную защиту от короткого замыкания на стороне выхода. Эти сетевые адаптеры могут использоваться в промышленных условиях и в автоматических системах зданий.

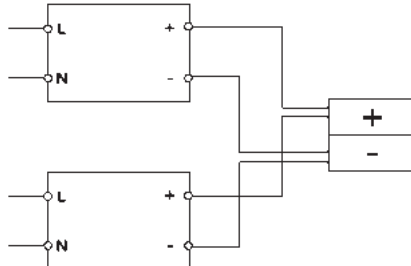
Принципы действия

К числу основных преимуществ первичных импульсных источников питания относятся высокий КПД в сочетании с компактной конструкцией и умеренным тепловыделением. Выпрямление сетевого напряжения осуществляется напрямую. После этого выпрямленное напряжение обрезается на некоторой частоте выше частоты сети. Затем трансформатор, который может иметь малые размеры благодаря высокой частоте коммутации, преобразует напряжение на данной частоте коммутации в напряжение необходимой величины.

После этого напряжение выпрямляется и сглаживается с помощью фильтра. Для стабилизации используется широтно-импульсная модуляция: продолжительность включения и выключения инвертора-трансформатора регулируется таким образом, чтобы выходное напряжение оставалось стабильным.

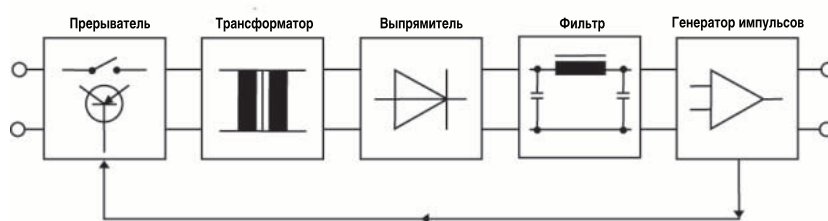
Распределение тока и дублирование

Для увеличения мощности и дублирования импульсные источники питания компании Weidmuller могут подсоединяться параллельно. Существуют два основных метода: активное и пассивное распределение тока. Для активного распределения тока требуется более сложная коммутация. Преимуществами данного метода являются точное распределение тока и равномерное распределение



Компенсация коэффициента мощности (PFC)

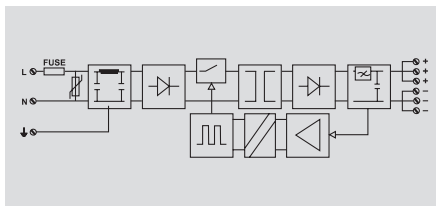
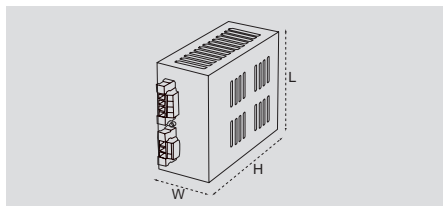
Компенсация коэффициента мощности при использовании импульсных источников питания обеспечивает поступление из сети синусоидального тока. К побочным эффектам относится изменение коэффициента мощности примерно на 1.



Импульсные источники питания

Connect Power, однофазный
WAVESERIES

CP SNT 12W 24V 0.5A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

85...265 Vac, 120...300 Vdc
260 mA @ 115 Vac; 180 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
2 А предохранитель (внутренний)
варистор

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы
Защита от перегрузки

24 Vdc
0,5 A
12W
0,1 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
30 мс
80 мс
0,6 %
нет
тепловая защита от перегрузки по току

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
80%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
нет
CSA / UL/UR / CE

Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²
Длина x Ширина x Высота	мм

винтовые клеммы
2.50 / 0.50 / 2.50
92.4 x 22.5 x 112.4

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 12W 24V 0.5A	1	9918840024

Примечания

Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

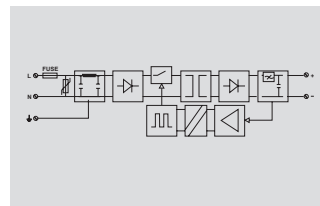
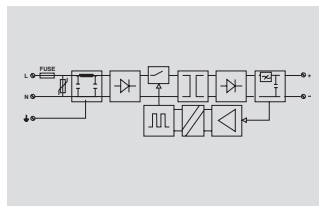
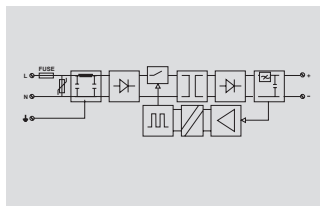
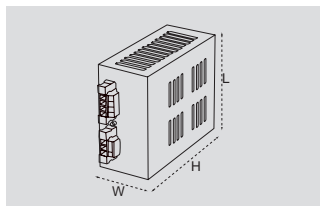
Импульсные источники питания

Connect Power однофазный INSTA

CP SNT 24W 28V 1A

CP SNT 24W 24V 1A

CP SNT 24W 15V 1.5A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Ограничение броска тока при включении
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изм. нагр. 10...100%
Макс. емкость на выходе

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальванич. изоляц. вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Сертификация
Соответствие стандартам
Сертификация по ЭМС

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

Примечания

Данные для заказа

Примечания

Принадлежности

Примечания

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
2 А предохранитель (внутренний)
варистор
28 Vdc
1 А
28W
< 0,2 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
35мс
160мс
0,5 %
8000 µF
500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS
-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 28V 1A		9928890028

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
2 А предохранитель (внутренний)
варистор
24 Vdc
1 А
24W
< 0,2 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
35мс
160мс
0,5 %
8000 µF
500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS
-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 24V 1A		9928890024

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
2 А предохранитель (внутренний)
варистор
15 Vdc
1,5 А
22.50W
< 0,2 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
35мс
160мс
0,5 %
8000 µF
500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS
-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 15V 1.5A		9928890015

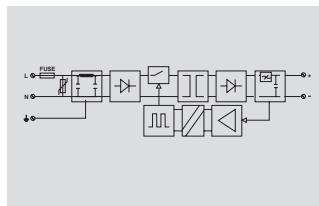
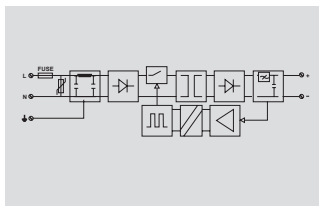
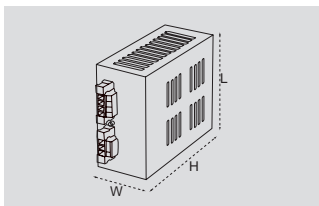
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный INSTA

CP SNT 24W 12V 1.5A

CP SNT 24W 5V 2A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Ограничение броска тока при включении
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Макс. емкость на выходе

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальванич. изоляц. вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Сертификация
Соответствие стандартам
Сертификация по ЭМС

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

Примечания

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
2 А предохранитель (внутренний)
варистор
12 Vdc
1,5 A
18W
< 0,2 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
35мс
160мс
0,5 %
8000 µF
500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS
-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
снижение мощности: 33 % @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
460 mA @ 115 Vac; 250 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
2 А предохранитель (внутренний)
варистор
5 Vdc
2 A
10W
< 0,2 %
тепловая защита от перегрузки по току
варистор
35мс
160мс
0,5 %
8000 µF
500 V RMS
1,5 KV RMS
3 KV RMS
4 KV RMS
-20 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
78%
EN 50178, EN 60950, IEC950
CSA / UL/UR / CE
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
90.5 x 52.0 x 62.5
снижение мощности: 33 % @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 12V 1.5A		9928890012

Тип	(упак.=1)	N заказа
CP SNT 24W 5V 2A		9928890005

Примечания

Принадлежности

Примечания

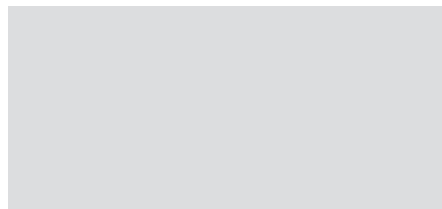
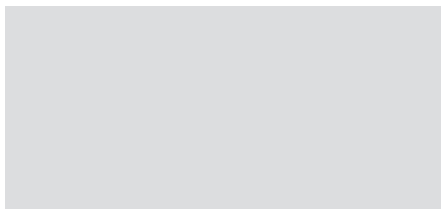
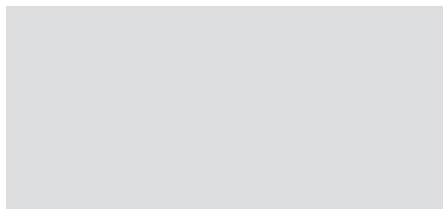
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный ECOLINE

CP SNT 70W 24V 3A

CP SNT 120W 24V 5A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети

85...264 Vac; 120...370 Vdc
2,0 A @ 115 Vac; 1,2 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц

88...132 Vac / 176...264 Vac переключатель
2,8 A @ 115 Vac; 1,7 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

24...28 Vdc регулируется
3 A
72W
150 мВпик-пик
Iout: 105%...150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off
29...34V
10мс
60мс
1 %
да, с диодным модулем

24...28 Vdc регулируется
5 A
120W
80 мВпик-пик
Iout: 105%...150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off
29...33V
30мс
30мс
1 %
да, с диодным модулем

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход

0,5kV AC
1,5kV AC
3kV AC

0,5kV AC
1,5kV AC
3kV AC

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

0...50°C @ 100%; -10°C @ 80%; 60°C @ 60%
-20 °C...+85 °C
80%
зеленый светодиод
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
UL/UR / CE / UL/ULIST

0...45°C @ 100%; -10°C @ 80%; 50°C @ 80%
-20 °C...+85 °C
80%
зеленый светодиод
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
UL/UR / CE / UL/ULIST

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²

Длина x Ширина x Высота мм

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
125.2 x 125.2 x 100.0

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
125.2 x 55.5 x 100.0

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 70W 24V 3A	1	8708660000

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 120W 24V 5A	1	8708670000

Примечания

Принадлежности

Примечания

параллельная работа с диодным модулем: 8710620000

параллельная работа с диодным модулем: 8710620000

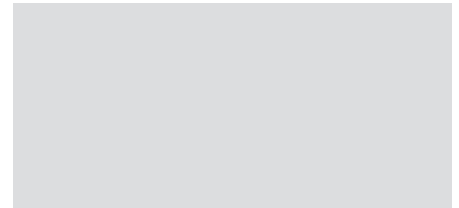
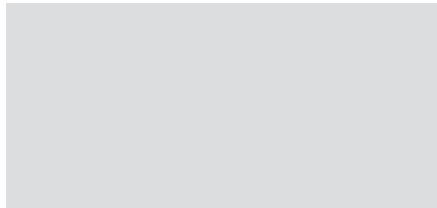
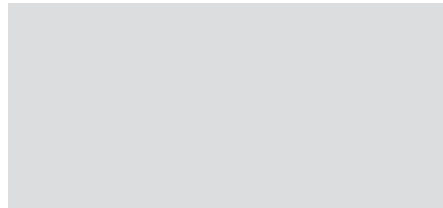
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный ECOLINE

CP SNT 250W 24V 10A

CP SNT 500W 24V 20A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети

85...264 Vac; 120...370 Vdc
3,5 A @ 115 Vac; 1,8 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц

180...264 Vac; 250...370 Vdc
6 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

24...28 Vdc регулируется
10 A
240W
80 мВпик-пик
Iout: 105%...150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off
30...36V
20мс
20мс
1 %
да, с диодным модулем

24...28 Vdc регулируется
20 A
480W
120 мВпик-пик
Iout: 105%...150% Iconst. для 3с.; Iout > 150% off
30...36V
20мс
1 %
да, с диодным модулем

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход

0,5kV AC
1,5kV AC
3kV AC

0,5kV AC
1,5kV AC
3kV AC

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

-10...55°C @ 100%; 70°C @ 70%
-20°C...+85 °C
84%
зеленый светодиод
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
PFC пассивный корректор
UL/UR / CE / UL/ULIST

-10 °C...+70 °C
-20 °C...+85 °C
86%
зеленый светодиод
EN 60950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
PFC пассивный корректор
UL/UR / CE / UL/ULIST

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²

Длина x Ширина x Высота мм

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4

125.2 x 65.5 x 100.0

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4

125.2 x 227.5 x 100.0

Примечания

предварительные данные, возможны изменения

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 250W 24V 10A	1	8708680000

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 500W 24V 20A	1	8708690000

Примечания

Принадлежности

Примечания

параллельная работа с диодным модулем: 8710620000

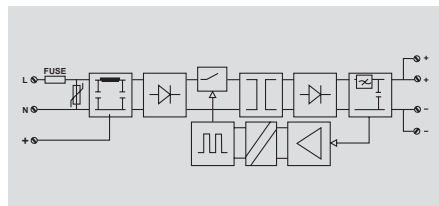
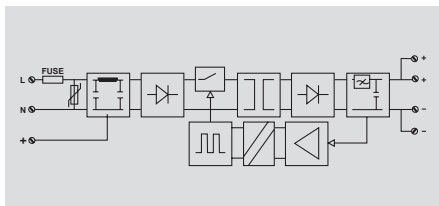
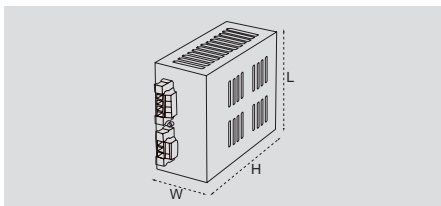
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

CP SNT 55W 48V 1.04A

CP SNT 55W 24-28V 2.3A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

85...265 Vac, 120...300 Vdc
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
2 А предохранитель (внутр.)
варистор

48 Vdc
1,04 A
50W
< 50 mV RMS
защита от токовой/тепловой перегрузки
варистор
30мс
180мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

-20 °C...+40 °C
-40 °C...+85 °C
78%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
2 А предохранитель (внутр.)
варистор

24...28 Vdc
2,3 A
55W
< 50 mV RMS
защита от токовой/тепловой перегрузки
варистор
30мс
180мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

-20 °C...+40 °C
-40 °C...+85 °C
78%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
нет
CSA / UL/UR / CE / cURuc / cCSAucUL/LIST

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 48V 1.04A	1	9927480048

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 24-28V 2.3A	1	9927480024

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

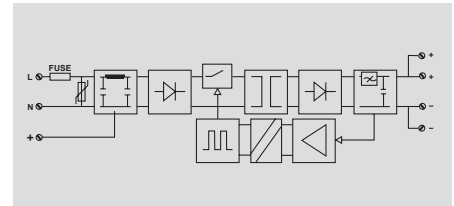
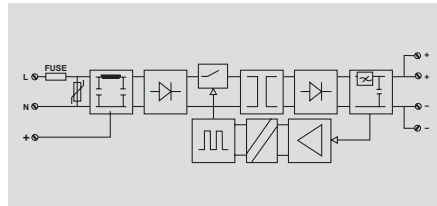
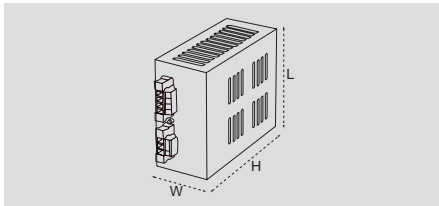
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

CP SNT 55W 12-15V 3A

CP SNT 55W 5V 3A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

85...265 Vac, 120...300 Vdc
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
2 А предохранитель (внутр.)
варистор

48 Vdc
1,04 A
50W
< 50 mV RMS
защита от токовой/тепловой перегрузки
варистор
30мс
180мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

-20 °C...+40 °C
-40 °C...+85 °C
78%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

85...265 Vac, 120...300 Vdc
1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
2 А предохранитель (внутр.)
варистор

24...28 Vdc
2,3 A
55W
< 50 mV RMS
защита от токовой/тепловой перегрузки
варистор
30мс
180мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

-20 °C...+40 °C
-40 °C...+85 °C
78%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1
нет
CSA / UL/UR / CE / cURuc / cCSAucUL/LIST

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 48V 1.04A	1	9927480048

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 55W 24-28V 2.3A	1	9927480024

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

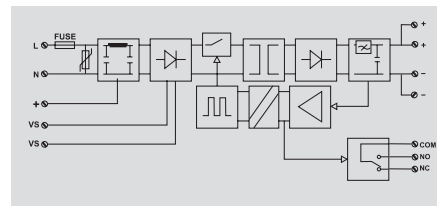
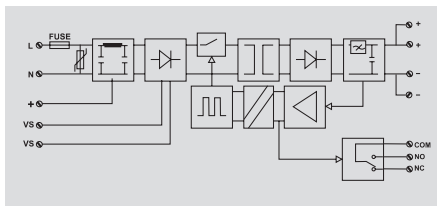
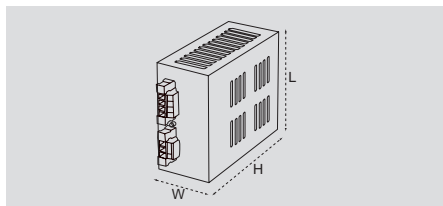
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

CP SNT 160W 48V 3.5A

CP SNT 160W 24-28V 6.5A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
6,3 А предохранитель (внутр.)
варистор

48 Vdc
3,5 A
168W
0,2 % RMS
защита от перегрузки и перенапряжения
варистор
40мс
50мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
127.0 x 57.0 x 175.0

снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
6,3 А предохранитель (внутр.)
варистор

24...28 Vdc
6,5 A
156W
0,2 % RMS
защита от перегрузки и перенапряжения
варистор
40мс
50мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
127.0 x 57.0 x 175.0

снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 160W 48V 3.5A	1	9925340048

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 160W 24-28V 6.5A	1	9925340024

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

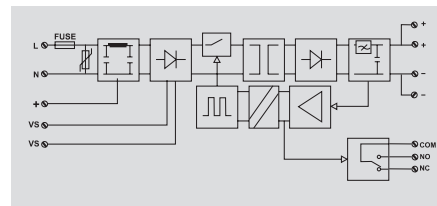
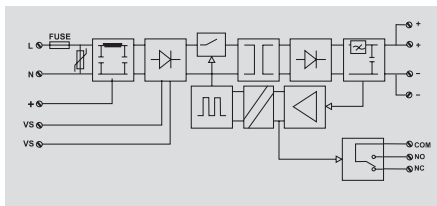
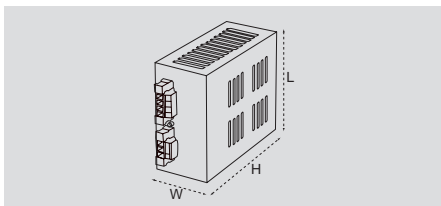
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

CP SNT 160W 12-15V 8A

CP SNT 160W 5V 8A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
6,3 A предохранитель (внутр.)
варистор

12...15 Vdc
8 A
96W
0,2 % RMS
защита от перегрузки и перенапряжения
варистор
40мс
50мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
127.0 x 57.0 x 175.0

снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac
2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
6,3 A предохранитель (внутр.)
варистор

5 Vdc
8 A
40W
0,2 % RMS
защита от перегрузки и перенапряжения
варистор
40мс
50мс
1 %
нет

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

0 °C...+50 °C
-40 °C...+85 °C
85%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
CSA / UL/UR / CE

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
127.0 x 57.0 x 175.0

снижение нагрузки: 10% @ 60 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 160W 12-15V 8A	1	9925340012

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 160W 5V 8A	1	9925340005

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

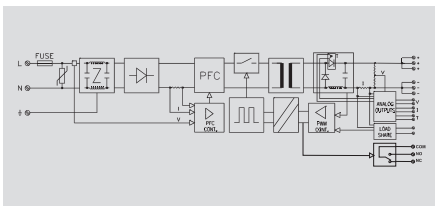
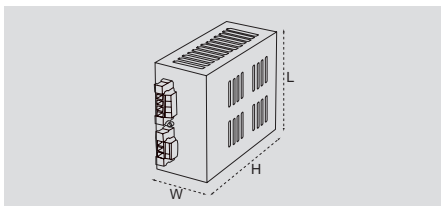
кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Импульсные источники питания

Connect Power однофазный

CP SNT 300W 24V 12.5A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

86...265 Vac, 100...200 Vdc; тип 115...230 Vac
3,3 A @ 115 Vac; 1,65 A @ 230 Vac
50/ 60 Гц
термистор
варистор

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 115 Vac
Пропадание сети для 230 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы
Задержка аварийного сигнала
Контроль параметров

22...28 Vdc регулируется
12,5 A
300W
при 120 Гц: 20 мVac RMS; при 100 кГц: 2 мV Vпик-пик
защита от перегрузки и перенапряжения
варистор
40мс
40мс
0,2 %
да, макс. 5 источников, активное деление токов
2 сек
выходное напряжение, ток, температура

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
4KV RMS

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Снижение мощности от температуры

-15 °C...+50 °C (при 100 % ED)
-40 °C...+85 °C
80%
огран. тока: желтый LED/ошибка: красный LED/ вкл: LED
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
PFC пассивный корректор
снижение нагрузки: 20% @ 60 °C

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4

Длина x Ширина x Высота мм

155.0 x 240.0 x 101.0

Примечания

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP SNT 300W 24V 12.5A	1	9916250024

Примечания

Принадлежности

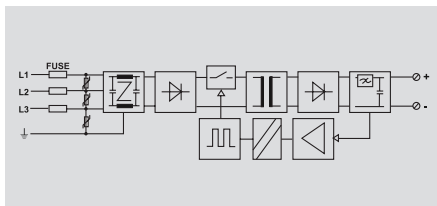
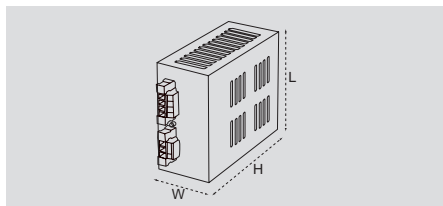
Примечания

кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

Импульсные источники питания

Connect power 3-phase

CP-SNT 380-480VAC/24V



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Входной предохранитель
Защита от перенапряжения

306... 550 Vac, тип.: 360...480 Vac
120 mA @ 360 Vac; 100 mA @ 230 Vac
50/ 60 Гц
3 x 1A предохранитель (внутр.)
варистор

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Макс. выходная мощность
Макс. пульсации на выходе
Защита от перегрузки
Защита от перенапряжения
Пропадание сети для 360 Vac
Пропадание сети для 480 Vac
Стабилизация при изменении нагрузки 10...100%
Возможность параллельной работы
Защита от перегрузки

24 Vdc
2,3 A
55W
< 50 mV RMS
защита от токовой/тепловой перегрузки
варистор
120мс
120мс
1 %
нет
защита от токовой/тепловой перегрузки

Изоляция

Гальваническая изоляция выход-земля
Гальваническая изоляция вход-земля
Гальваническая изоляция вход-выход
Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина

500 V RMS
1,5KV RMS
3KV RMS
3KV RMS

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
КПД при макс. нагрузке
Индикатор включения
Сертификация
Сертификация по ЭМС
Коррекция коэффициента мощности
Соответствие стандартам

0 °C... +50 °C
-40 °C... +85 °C
85%
зеленый светодиод
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3
нет
CSA / UL/UR / CE

Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²
Длина x Ширина x Высота	мм

винтовые клеммы
4 / 0.10 / 4
108.0 x 60.0 x 168.0

Примечания

снижение нагрузки: 10% @ 85 °C

Данные для заказа

Тип	Упак.	N для заказа
CP-SNT 380-480VAC/24V	1	9917790324

Примечания

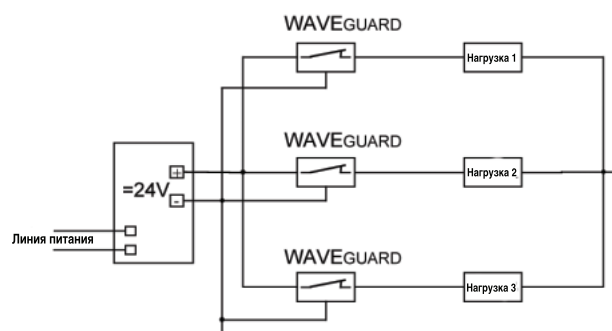
Принадлежности

Примечания

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Защита цепей 24Vdc

Электронный предохранитель WAVEGUARD



Защитное устройство WAVEGUARD предназначено для совместного применения со стабилизированными источниками питания. Импульсные источники питания в силу их конструктивных особенностей отличает недостаточная надежность их работы совместно с внешними автоматическими выключателями или плавкими предохранителями. Электронный предохранитель WAVEGUARD разработан специально для решения этой проблемы и может совместно применяться с любыми источниками постоянного тока в качестве защитного устройства.

Статическая величина тока защиты составляет 100% от номинального значения и имеет также динамическую часть. Динамическая составляющая позволяет кратковременно превышать установленное значение тока в k раз, что аналогично коэффициенту k обычного предохранителя. После окончания динамической фазы электронный предохранитель возвращается к отслеживанию установленного статического значения, равного 100% от установленного тока включения. Динамическая и статическая величины подобраны так, что плавкий предохранитель не успевает сработать.

Н Подключение

Электронный предохранитель WAVEGUARD включается аналогично предохранителям или автоматическим выключателям в цепь «плюса» защищаемой цепи. Для питания встроенной в WAVEGUARD электроники на защитное устройство подается также потенциал 0V.

Различные токи включения

На заводе ток включения предохранителя устанавливается в диапазоне 0,5 ... 8 А. Стандартными значениями являются: 1,6 А, 3,15 А, 6,3 А и 8 А. По запросу можно заказать предохранитель с любым промежуточным значением тока включения.

Селективная статическая и динамическая защита цепей питания 24 Vdc

В предохранителе WAVEGUARD защитная цепь состоит из двух последовательно включенных защитных контуров: обычного плавкого предохранителя и быстродействующей электронной защиты. Электронная защита отслеживает ток, протекающий через предохранитель.

При достижении измеряемым током установленной максимальной величины электронная защита включается за время порядка микросекунд и прерывает цепь питания.

Предохранитель, который можно включать и выключать

На лицевой панели предохранителя имеется переключатель, позволяющий включать или выключать защиту. После срабатывания электронный предохранитель снова включается этим же переключателем: необходимо установить переключатель в положение «AUS», подождать 10 секунд и вернуть переключатель в прежнее положение. Отсутствие автоматического сброса устраняет возможность ошибок.

Защита цепей 24Vdc

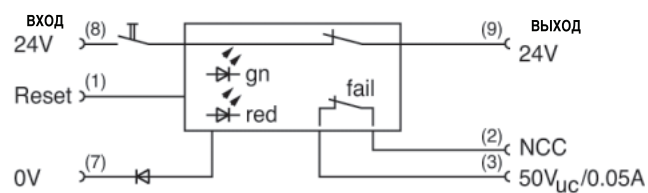
Электронный предохранитель WAVEGUARD

Дополнительный сброс (Reset)

Для дистанционного управления предохранителем сброс можно выполнить подачей импульса напряжения, активным является спадающий фронт, включающий разорванную цепь защиты. Циклический автоматический сброс не допускается по соображениям безопасности.

Оптический индикатор и “сухой контакт”

После срабатывания защиты включается светодиодный индикатор и в распоряжение пользователю для сигнализации предоставляется нормально замкнутый контакт реле. Поиск неисправности значительно упрощается и ускоряется.

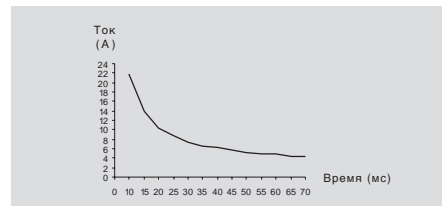
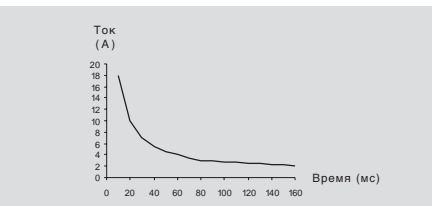
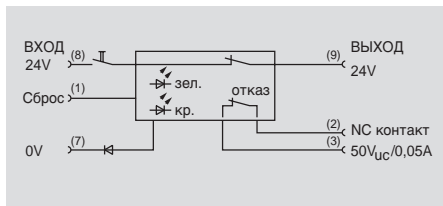


Защита цепей 24Vdc

WAVEGUARD

24VDC 1.6A

24VDC 3.15A



Технические данные

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vdc
Рабочий ток	1,6 А
Сброс	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
Выход	
Реле сигнализации/контакт	NC контакт макс. 50 V / 0,05 А; только низкое напряжение!
Задержка сигнализации	3,5 мс тип.
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	0 °C...+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита
Соответствие стандартам	EN 50178
Сертификация по ЭМС	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Переключатель	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
Сертификация	CE / cURus

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vdc
Рабочий ток	3,15 А
Сброс	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
Выход	
Реле сигнализации/контакт	NC контакт макс. 50 V / 0,05 А; только низкое напряжение!
Задержка сигнализации	3,5 мс тип.
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	0 °C...+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита
Соответствие стандартам	EN 50178
Сертификация по ЭМС	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Переключатель	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
Сертификация	CE / cURus

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vdc
Рабочий ток	3,15 А
Сброс	импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
Выход	
Реле сигнализации/контакт	NC контакт макс. 50 V / 0,05 А; только низкое напряжение!
Задержка сигнализации	3,5 мс тип.
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	0 °C...+55 °C (монтаж вплотную)
Температура хранения	-20 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый: OK, LED красный: сработала защита
Соответствие стандартам	EN 50178
Сертификация по ЭМС	EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
Переключатель	AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
Сертификация	CE / cURus

Размеры	
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²
Длина x Ширина x Высота	мм
Примечания	

винтовые клеммы	пружинные клеммы
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
циклический сброс не допускается; T _i =23°C, отдельный модуль	

винтовые клеммы	пружинные клеммы
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4
циклический сброс не допускается; T _i =23°C, отдельный модуль	

Данные для заказа

Подключение	
винтовые клеммы	
пружинные клеммы	
Примечания	

Тип	Упак.	N для заказа
WGS 24Vdc 1,6A	1	8618890000
WGZ 24Vdc 1,6A	1	8621040000

Тип	Упак.	N для заказа
WGS 24Vdc 3,15A	1	8618910000
WGZ 24Vdc 3,15A	1	8621030000

Принадлежности

Примечания	
-------------------	--

Примечания	
-------------------	--

Примечания	
-------------------	--

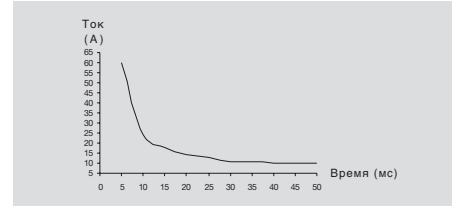
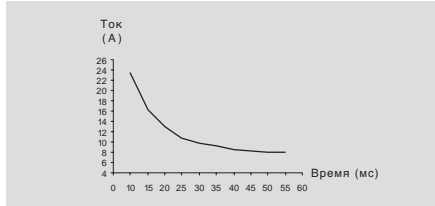
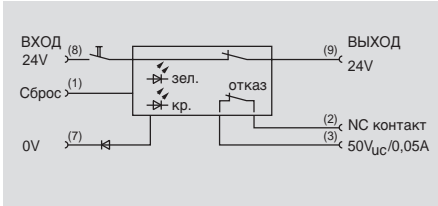
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Защита цепей 24Vdc

WAVEGUARD

24VDC 6.3A

24VDC 8A



Технические данные

Вход

Рабочее напряжение
Рабочий ток
Сброс

Выход

Реле сигнализации/контакт
Задержка сигнализации

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
Индикация
Соответствие стандартам
Сертификация по ЭМС
Переключатель
Сертификация

24 Vdc
6,3 A
импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!
3,5 мс тип.
0 °C...+55 °C (монтаж вплотную)
-20 °C...+85 °C
LED зеленый: ОК, LED красный: сработала защита
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
CE / cURus

24 Vdc
8 A
импульс > 100 мс +24 V, спад импульса - вкл. цепь
NC контакт макс. 50 V / 0,05 A; только низкое напряжение!
3,5 мс тип.
0 °C...+55 °C (монтаж вплотную)
-20 °C...+85 °C
LED зеленый: ОК, LED красный: сработала защита
EN 50178
EN 61000-6-1, 2, 4; EN 55011
AUS - 10 сек подождать - EIN; Ein / Aus
CE / cURus

Размеры

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

Примечания

винтовые клеммы	пружинные клеммы
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4

циклический сброс не допускается; T_и=23°C, отдельный модуль

винтовые клеммы	пружинные клеммы
2.50 / 0.50 / 2.50	1.50 / 0.50 / 2.50
72.0 x 22.5 x 92.4	72.0 x 22.5 x 92.4

циклический сброс не допускается; T_и=23°C, отдельный модуль

Данные для заказа

Подключение

винтовые клеммы
пружинные клеммы

Тип	Упак.	N для заказа
WGS 24Vdc 6,3A	1	8618930000
WGZ 24Vdc 6,3A	1	8621020000

Тип	Упак.	N для заказа
WGS 24Vdc 8,0A	1	8618940000
WGZ 24VDC 8,0A	1	8621010000

Примечания

Принадлежности

Примечания

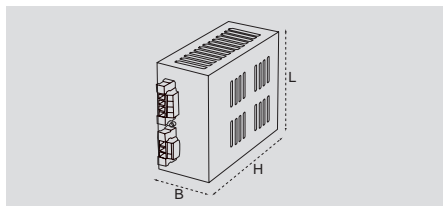
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

DC/DC-преобразователи

Connect Power

CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

CP DCDC 50W 15Vdc 3A



Технические данные

Вход	
Входное напряжение	18...30 Vdc, тип. 24 Vdc
Защита по входу	внутренняя
Выход	
Выходное напряжение	22...24 Vdc
Выходной ток	2 A
Действия при перегрузке	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры	
Рабочая температура	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения	-40 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый
Тактовая частота	200.0КГц
Сертификация	CSA / UL/UR / CE

Входное напряжение	18...30 Vdc, тип. 24 Vdc
Защита по входу	внутренняя
Выходное напряжение	22...24 Vdc
Выходной ток	2 A
Действия при перегрузке	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Рабочая температура	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения	-40 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый
Тактовая частота	200.0КГц
Сертификация	CSA / UL/UR / CE

Входное напряжение	18...30 Vdc, тип. 24 Vdc
Защита по входу	внутренняя
Выходное напряжение	15 Vdc
Выходной ток	3 A
Действия при перегрузке	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Рабочая температура	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения	-40 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый
Тактовая частота	200.0КГц
Сертификация	CSA / UL/UR / CE

Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		

винтовые клеммы		
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		

винтовые клеммы		
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	мм	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	винтовые клеммы
Примечания	

Тип	Упак.	N для заказа
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919372424
Примечания		

Тип	Упак.	N для заказа
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919372415
Примечания		

Принадлежности

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000
-------------------	--

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000
-------------------	--

Примечания	кронштейн для настенного крепления: 7920560000
-------------------	--

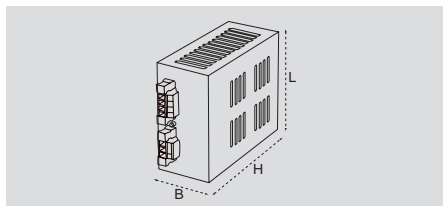
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

DC/DC-преобразователи

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



Технические данные

Вход	CP DCDC 50W 12Vdc 3A	CP DCDC 50W 5Vdc 8A
Входное напряжение	9...16 Vdc, тип 12 Vdc	9...16 Vdc, тип 12 Vdc
Защита по входу	внутренняя	внутренняя
Выход		
Выходное напряжение	12 Vdc	5 Vdc
Выходной ток	3 A	8 A
Действия при перегрузке	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота	200.0КГц	200.0КГц
Сертификация	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE

	винтовые клеммы	винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212	CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919371205
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

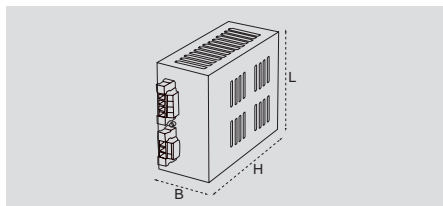
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

DC/DC-преобразователи

Connect Power

CP DCDC 50W 22-24Vdc 2A

CP DCDC 50W 15Vdc 3A



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Защита по входу

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Действия при перегрузке

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
Индикация
Тактовая частота
Сертификация

9...16 Vdc, тип 12 Vdc
внутренняя

22...24 Vdc
2 A
отключ. при перегрузке по току и автовосстановление

0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
-40 °C...+85 °C
LED зеленый
200.0КГц
CSA / UL/UR / CE

9...16 Vdc, тип 12 Vdc
внутренняя

15 Vdc
3 A
отключ. при перегрузке по току и автовосстановление

0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
-40 °C...+85 °C
LED зеленый
200.0КГц
CSA / UL/UR / CE

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
98.0 x 57.0 x 131.0

Примечания

Данные для заказа

Подключение
винтовые клеммы

Тип	Упак.	N для заказа
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919371224

Тип	Упак.	N для заказа
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919371215

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для настенного крепления: 7920560000

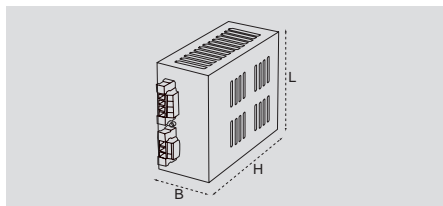
кронштейн для настенного крепления: 7920560000

DC/DC-преобразователи

Connect Power

CP DCDC 50W 12Vdc 3A

CP DCDC 50W 5Vdc 8A



Технические данные

Вход	CP DCDC 50W 12Vdc 3A	CP DCDC 50W 5Vdc 8A
Входное напряжение	18...30 Vdc, тип. 24 Vdc	18...30 Vdc, тип. 24 Vdc
Защита по входу	внутренняя	внутренняя
Выход		
Выходное напряжение	12 Vdc	5 Vdc
Выходной ток	3 A	8 A
Действия при перегрузке	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление	отключ. при перегрузке по току и автовосстановление
Эксплуатационные параметры		
Рабочая температура	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)	0 °C...+40 °C (макс. нагрузка)
Температура хранения	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Индикация	LED зеленый	LED зеленый
Тактовая частота	200.0КГц	200.0КГц
Сертификация	CSA / UL/UR / CE	CSA / UL/UR / CE

	винтовые клеммы	винтовые клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	4 / 0.10 / 4	4 / 0.10 / 4
Длина x Ширина x Высота	98.0 x 57.0 x 131.0	98.0 x 57.0 x 131.0
Примечания		

Данные для заказа

Подключение	Тип	Упак.	N для заказа	Тип	Упак.	N для заказа
винтовые клеммы	CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919372412	CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919372405
Примечания						

Принадлежности

Примечания		
	кронштейн для настенного крепления: 7920560000	кронштейн для настенного крепления: 7920560000

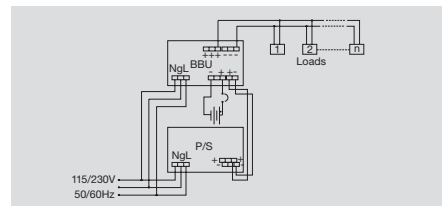
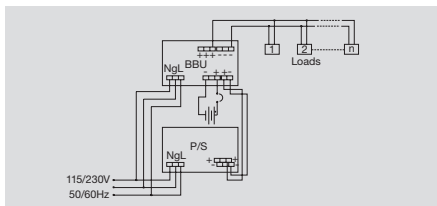
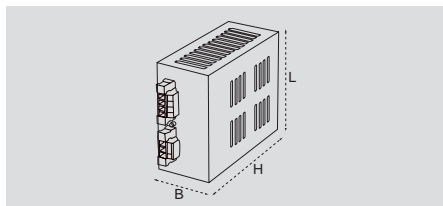
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

Система управления источником бесперебойного питания

Connect Power

CP-BBU 115-230VAC / 12VDC

CP-BBU 115-230VAC / 24VDC



Технические данные

Вход

Входное напряжение
Входной ток
Частота сети
Защита по входу
Ограничение пускового тока
Защита от перенапряжения

85...265 Vac; 120...300 Vdc; тип. 115-230 Vac +/- 10 %,
0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac
50/ 60Гц
2А предохранитель (внутр.)
термистор
варистор

85...265 Vac; 120...300 Vdc; тип. 115-230 Vac +/- 10 %,
1 A @ 115 Vac; 0,6 A @ 230 Vac
50/ 60Гц
2А предохранитель (внутр.)
термистор
варистор

Выход

Выходное напряжение
Выходной ток
Пропадание сети при 115 Vac
Пропадание сети при 230 Vac
Ток заряда аккумуляторной батареи
Напряжение на аккумуляторной батарее
Точность регулирования

12 Vdc
макс. 15 A / макс. 9,2 A для источника питания
46 мс
226 мс
2А
13,65 V
0,2 %

24 Vdc
макс. 15 A / макс. 9,0 A для источника питания
24 мс
190 мс
3А
27,3 V
0,2 %

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура
Температура хранения
Индикация

-20 °C...+50 °C
-20 °C...+85 °C
LED зеленый (Full Charge): напр. на батарее > 14,75 Vdc
LED желтый (Battery Low): напр. на батарее < 11 Vdc
LED желтый (Chargin): батарея заряжается
LED красный (Fault): нет входного напряжения AC
LED красный (Battery Reverse): переплюсовка батареи
CSA / UL/UR / CE
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

-20 °C...+50 °C
-20 °C...+85 °C
LED зеленый (Full Charge): напр. на батарее > 29,5 Vdc
LED желтый (Battery Low): напр. на батарее < 22 Vdc
LED желтый (Chargin): батарея заряжается
LED красный (Fault): нет входного напряжения AC
LED красный (Batterie Reverse): переплюсовка батареи
LED красный (Battery Open): батарея не подключена
CSA / UL/UR / CE
EN 50178, EN 60950, IEC950
EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3

Сертификация
Соответствие стандартам
Сертификация по ЭМС

Размеры

Сечение провода (ном/мин/макс) мм²
Длина x Ширина x Высота мм

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
161.0 x 72.5 x 127.5

винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4
161.0 x 72.5 x 127.5

Примечания

Данные для заказа

Подключение винтовые клеммы

Тип	Упак.	N для заказа
CP-BBU 115-230VAC / 12VDC	10	9916280012

Тип	Упак.	N для заказа
CP-BBU 115-230VAC / 24VDC	10	9916280024

Примечания

Принадлежности

Примечания

кронштейн для настенного крепления: 7920560000

кронштейн для настенного крепления: 7920560000

Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии