

## 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 Weidmüller 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.

Weidmüller 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 Weidmüller уже сейчас соответствуют требованиям стандарта DIN IEC 38.

### Международные сертификаты

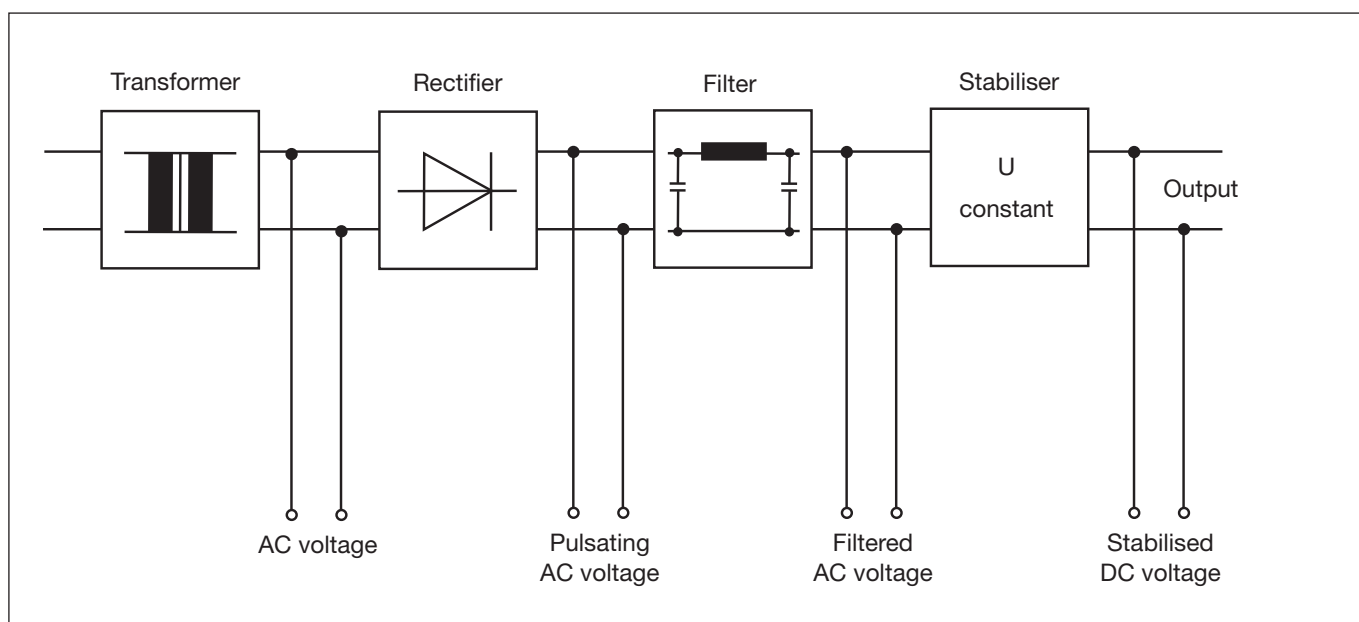
Источники питания Weidmüller имеют соответствующие международные сертификаты и разрешены к применению во всем мире в областях. Эти блоки могут использоваться в машиностроении, промышленной автоматике, системотехнике, электроэнергетике, на технологических линиях и в строительстве.

### Температурный диапазон

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

### Компактная конструкция

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



## Источники питания

### Стандарты и нормы

|                                         |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 50178<br>DIN VDE 0160            | Электрооборудование для применения в силовых установках                                                                                                 |
| DIN EN 61558                            | Безопасность трансформаторов, источников питания и прочего аналогичного оборудования                                                                    |
| DIN EN 60950<br>IEC 950<br>DIN VDE 0805 | Безопасность информационно-технологического оборудования                                                                                                |
| DIN EN 60742<br>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

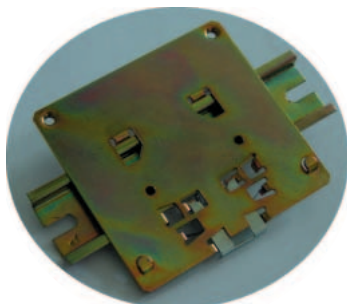


### Однофазные и трехфазные нестабилизированные трансформаторные источники питания

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.

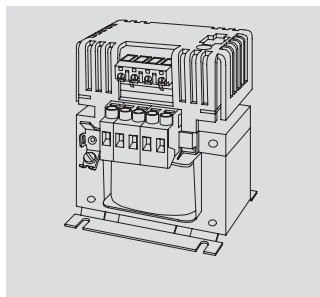
Трансформаторы с вакуумной пропиткой, окрашены в черный цвет. Важные преимущества конструкции:

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



# 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 192



230 V/ 400 V/ +/- 15V  
1,3 A/ 0,7 A  
50/ 60 Гц  
0,3A / 0,16A  
2,0At / 1,25At  
2,5 мм²

24 V SELV  
8A  
7A  
192W  
< 5 %  
15 At предохранитель  
варистор  
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однж.)

согласно VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+55 °C  
-20 °C...+80 °C  
90%  
7A @ 55 °C; 8A @ 40 °C  
7A @ 40 °C  
зеленый светодиод  
4,3кг  
72/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
монтаж на панель  
CE / cURus / UL/LIST  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

105.0 x 105.0 x 145.0

## CP NT 264



230 V/ 400 V/ +/- 15V  
1,8 A/ 1 A  
50/ 60 Гц  
0,5A / 0,28A  
3,15At / 1,6At  
2,5 мм²

24 V SELV  
11A  
10A  
264W  
< 5 %  
термовыключатель  
варистор  
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однж.)

согласно VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+55 °C  
-20 °C...+80 °C  
93%  
10A @ 55 °C; 11A @ 40 °C  
10A @ 40 °C  
зеленый светодиод  
6,1кг  
72/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
монтаж на панель  
CE / cURus / UL/LIST  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

113.0 x 120.0 x 165.0

## CP NT 432



230 V/ 400 V/ +/- 15V  
2,5 A/ 1,3 A  
50/ 60 Гц  
0,54A / 0,31A  
4,0At / 2,0At  
2,5 мм²

24 V SELV  
18A  
15A  
432W  
< 5 %  
термовыключатель  
варистор  
4 x 2,5 мм² (многож.); 4 x 4,0 мм² (однж.)

согласно VBG4  
4 kV  
B  
IP20  
1

-20 °C...+55 °C  
-20 °C...+80 °C  
95%  
15A @ 55 °C; 18A @ 40 °C  
15A @ 40 °C  
зеленый светодиод  
9,1кг  
72/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
монтаж на панель  
CE / cURus / UL/LIST  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1

135.0 x 135.0 x 185.0

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

#### Примечания

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

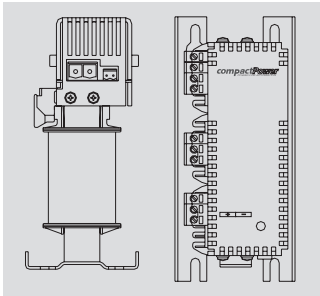
#### Примечания

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

#### Примечания

# Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power,  
трехфазный



### 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 мм² (многожильный)<br>4 x 4,0 мм² (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 мм² 10 AWG (многожильный);<br>2 x 6,0 мм² (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/LIST                                   |
|                                        |                                                                 |
| Сечение провода (ном./мин./макс.)      | мм²                                                             |
| Длина x ширина x высота                | мм                                                              |
| Примечания                             |                                                                 |

### Данные для заказа

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

### Принадлежности

|            |
|------------|
| Примечания |
|------------|

### CP NT3 250



|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 3 x 400 В +/- 5 %                                               |
| 0,5 А                                                           |
| 50 / 60 Гц                                                      |
| 0,1 А                                                           |
| 3 термовыключателя в перв. обмотках                             |
| 3 x 1,0 АТ                                                      |
| 4 x 2,5 мм² (многожильный)<br>4 x 4,0 мм² (одножильный)         |
| 24 В SELV                                                       |
| 11 А                                                            |
| 10 А                                                            |
| 250 Вт                                                          |
| < 2 %                                                           |
| Внешний 10 АТ                                                   |
| варистор                                                        |
| 2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный);<br>2 x 6,0 мм² (одножильный) |
| согласно VBG4                                                   |
| 4 кВ                                                            |
| B                                                               |
| IP20                                                            |
| 1                                                               |
| -20 °C...+60 °C                                                 |
| -20 °C...+80 °C                                                 |
| 76%                                                             |
| 11 А при 40 °C                                                  |
| 10 А при 60 °C                                                  |
| Без вентилятора                                                 |
| 80 Вт                                                           |
| зеленый светодиод                                               |
| 4,7 кг                                                          |
| 73/ 23/ EWG                                                     |
| EN 60950, EN 61558-2-4, -6                                      |
| EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1                      |
| Монтаж на панель                                                |
| CE / cURus / cCSAus / UL/LIST                                   |
| 185,0 x 84,0 x 192,0                                            |
| Конденсация влаги не допускается                                |

### CP NT3 400



|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 3 x 400 В +/- 5 %                                               |
| 0,75 А                                                          |
| 50 / 60 Гц                                                      |
| 0,11 А                                                          |
| 3 термовыключателя в перв. обмотках                             |
| 3 x 1,2 АТ                                                      |
| 4 x 2,5 мм² (многожильный)<br>4 x 4,0 мм² (одножильный)         |
| 24 В SELV                                                       |
| 18 А                                                            |
| 16 А                                                            |
| 400 Вт                                                          |
| < 2 %                                                           |
| Внешний 16/18 АТ                                                |
| варистор                                                        |
| 2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный);<br>2 x 6,0 мм² (одножильный) |
| согласно VBG4                                                   |
| 4 кВ                                                            |
| B                                                               |
| IP20                                                            |
| 1                                                               |
| -20 °C...+60 °C                                                 |
| -20 °C...+80 °C                                                 |
| 77%                                                             |
| 18 А при 40 °C                                                  |
| 16 А при 60 °C                                                  |
| Без вентилятора                                                 |
| 100 Вт                                                          |
| зеленый светодиод                                               |
| 6,9 кг                                                          |
| 73/ 23/ EWG                                                     |
| EN 60950, EN 61558-2-4, -6                                      |
| EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1                      |
| Монтаж на панель                                                |
| CE / cURus / cCSAus / UL/LIST                                   |
| 220,0 x 88,0 x 213,0                                            |
| Конденсация влаги не допускается                                |

### CP NT3 500



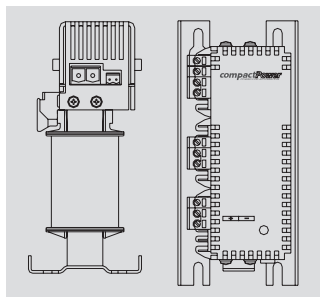
|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| 3 x 400 В +/- 5 %                                               |
| 0,9 А                                                           |
| 50 / 60 Гц                                                      |
| 0,13 А                                                          |
| 3 термовыключателя в перв. обмотках                             |
| 3 x 1,6 АТ                                                      |
| 4 x 2,5 мм² (многожильный)<br>4 x 4,0 мм² (одножильный)         |
| 24 В SELV                                                       |
| 22 А                                                            |
| 20 А                                                            |
| 500 Вт                                                          |
| < 2 %                                                           |
| Внешний 20/22 АТ                                                |
| варистор                                                        |
| 2 x 6,0 мм² 10 AWG (многожильный);<br>2 x 6,0 мм² (одножильный) |
| согласно VBG4                                                   |
| 4 кВ                                                            |
| B                                                               |
| IP20                                                            |
| 1                                                               |
| -20 °C...+60 °C                                                 |
| -20 °C...+80 °C                                                 |
| 78%                                                             |
| 22 А при 40 °C                                                  |
| 20 А при 60 °C                                                  |
| Без вентилятора                                                 |
| 130 Вт                                                          |
| зеленый светодиод                                               |
| 10,0 кг                                                         |
| 73/ 23/ EWG                                                     |
| EN 60950, EN 61558-2-4, -6                                      |
| EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1                      |
| Монтаж на панель                                                |
| CE / cURus / cCSAus / UL/LIST                                   |
| 220,0 x 108,0 x 215,0                                           |
| Конденсация влаги не допускается                                |

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

|            |
|------------|
| Примечания |
|------------|

# Нестабилизированные источники питания

Серия Compact Power,  
трехфазный



## Технические данные

### Вход

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

### Выход

Выходное напряжение  
Выходной ток при 40°C  
Выходной ток при 60°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  
Вертикальный монтаж  
Сигнал от вентилятора  
Тепловые потери  
Индикатор включения  
Вес  
Норматив на низковольтное оборудование  
Соответствие стандартам  
Сертификация по ЭМС  
Установка  
Сертификация

Сечение провода (ном./мин./макс.) мм<sup>2</sup>  
Длина x ширина x высота мм

### Примечания

## Данные для заказа

### Примечания

## Принадлежности

### Примечания

## CP NT3 600



3 x 400 В +/- 5 %  
1,2 А  
50 / 60 Гц  
0,15 А  
3 термовыключателя в перв. обмотках  
3 x 2 АТ  
4 x 2,5 мм<sup>2</sup> (многожильный)  
4 x 4,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

24 В SELV  
26 А  
25 А  
600 Вт  
< 2 %  
Внешний 25/26 АТ  
варистор  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> 10 AWG (многожильный);  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

согласно VBG4  
4 кВ  
В  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
78 %  
26 А при 40 °C  
25 А при 60 °C  
Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе  
180 Вт  
зеленый светодиод  
11,0 кг  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Монтаж на панель  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

220,0 x 108,0 x 215,0

Конденсация влаги не допускается

## CP NT3 750



3 x 400 В +/- 5 %  
1,4 А  
50 / 60 Гц  
0,16 А  
3 термовыключателя в перв. обмотках  
3 x 2,5 АТ  
4 x 2,5 мм<sup>2</sup> (многожильный)  
4 x 4,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

24 В SELV  
32 А  
30 А  
750 Вт  
< 2 %  
Внешний 30/32 АТ  
варистор  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> 10 AWG (многожильный);  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

согласно VBG4  
4 кВ  
В  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77 %  
32 А при 40 °C  
30 А при 60 °C  
Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе  
230 Вт  
зеленый светодиод  
14,0 кг  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Монтаж на панель  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

270,0 x 121,0 x 255,0

Конденсация влаги не допускается

## CP NT3 1000



3 x 400 В +/- 5 %  
1,8 А  
50 / 60 Гц  
0,14 А  
3 термовыключателя в перв. обмотках  
3 x 3,15 АТ  
4 x 2,5 мм<sup>2</sup> (многожильный)  
4 x 4,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

24 В SELV  
42 А  
40 А  
1000 Вт  
< 2 %  
Внешний 40/42 АТ  
варистор  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> 10 AWG (многожильный);  
2 x 6,0 мм<sup>2</sup> (одножильный)

согласно VBG4  
4 кВ  
В  
IP20  
1

-20 °C...+60 °C  
-20 °C...+80 °C  
77 %  
42 А при 40 °C  
40 А при 60 °C  
Открытый коллектор < 30 В/ < 5 мА/ при отказе  
280 Вт  
зеленый светодиод  
18,0 кг  
73/ 23/ EWG  
EN 60950, EN 61558-2-4, -6  
EN 50081-1, 2; EN 61000-6-2, 3; EN 50082-1  
Монтаж на панель  
CE / cURus / cCSAus / UL/LIST

280,0 x 122,0 x 275,0

Конденсация влаги не допускается

## 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 Weidmüller 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.

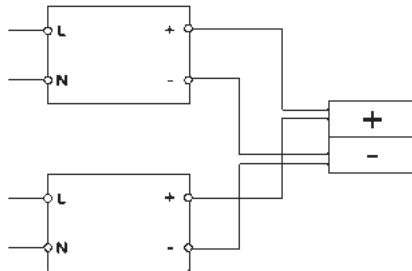
### Принципы действия

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.

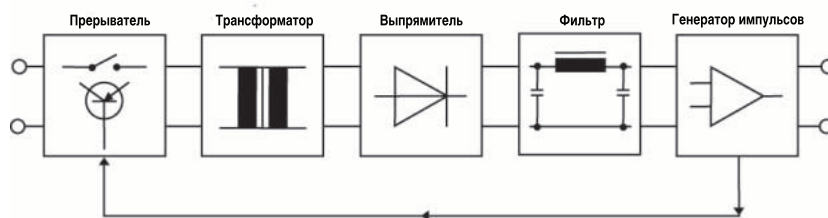
### Распределение тока и дублирование

Для увеличения мощности и дублирования импульсные источники питания компании Weidmüller 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)

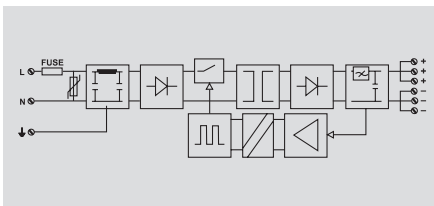
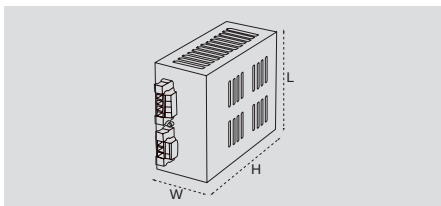
Компенсация коэффициента мощности при использовании импульсных источников питания обеспечивает поступление из сети синусоидального тока. К побочным эффектам относится изменение коэффициента мощности примерно на 1.



## 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 |

### 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 <sup>2</sup> |
| Длина x Ширина x Высота        | мм              |

### Примечания

## ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

$$\frac{2.50 / 0.50 / 2.50}{92.4 \times 22.5 \times 112.4}$$

### Данные для заказа

| Тип                 | Упак. | № 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

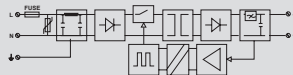
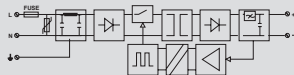
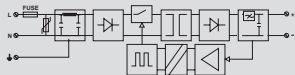
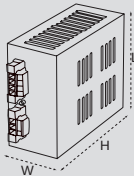
# Импульсные источники питания

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. изоля. вход-выход/монт. шина

### Эксплуатационные параметры

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

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 A  
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

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 A  
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

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 A  
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

## Данные для заказа

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

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

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

Примечания

## Принадлежности

Примечания

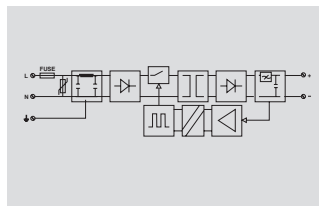
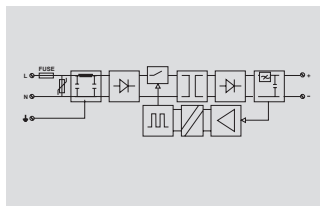
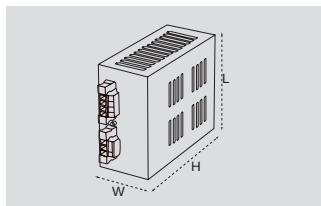
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

# Импульсные источники питания

Connect Power  
однофазный INSTA

CP SNT 24W 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 измю нагр. 10...100%  
Макс. емкость на выходе

### Изоляция

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

### Эксплуатационные параметры

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

|                                             |
|---------------------------------------------|
| 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



n



n

### Технические данные

#### Вход

Входное напряжение  
Входной ток  
Частота сети

#### 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

#### Эксплуатационные параметры

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

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

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

#### винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4  
125.2 x 125.2 x 100.0

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

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

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

#### винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4  
125.2 x 55.5 x 100.0

### 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

# 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

### 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

### Эксплуатационные параметры

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

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

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

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

-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/LIST

### винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4  
125.2 x 65.5 x 100.0

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

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

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

-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/LIST

### винтовые клеммы

4 / 0.10 / 4  
125.2 x 227.5 x 100.0

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

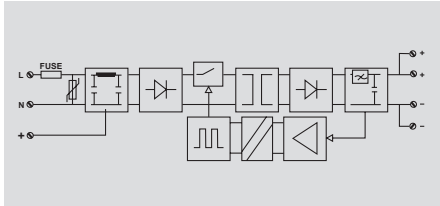
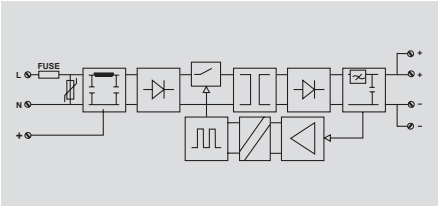
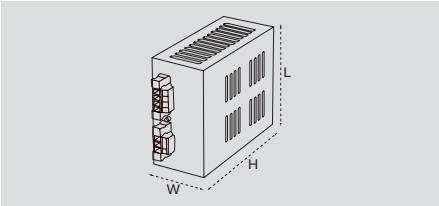
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

# Импульсные источники питания

## Connect Power однофазный

## CP SNT 55W 48V 1.04A

## CP SNT 55W 24-28V 2.3A



### Технические данные

|                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Вход</b>                                   |                                             |
| Входное напряжение                            | 85...265 Vac, 120...300 Vdc                 |
| Входной ток                                   | 1,1 A @ 115 Vac; 0,55 A @ 230 Vac           |
| Частота сети                                  | 50/ 60 Гц                                   |
| Входной предохранитель                        | 2 A предохранитель (внутр.)                 |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                    |
| <b>Выход</b>                                  |                                             |
| Выходное напряжение                           | 48 Vdc                                      |
| Выходной ток                                  | 1,04 A                                      |
| Макс. выходная мощность                       | 50W                                         |
| Макс. пульсации на выходе                     | < 50 mV RMS                                 |
| Защита от перегрузки                          | защита от токовой/тепловой перегрузки       |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                    |
| Пропадание сети для 115 Vac                   | 30мс                                        |
| Пропадание сети для 230 Vac                   | 180мс                                       |
| Стабилизация при изменении нагрузки 10...100% | 1 %                                         |
| Возможность параллельной работы               | нет                                         |
| <b>Изоляция</b>                               |                                             |
| Гальваническая изоляция выход-земля           | 500 V RMS                                   |
| Гальваническая изоляция вход-земля            | 1,5KV RMS                                   |
| Гальваническая изоляция вход-выход            | 3KV RMS                                     |
| Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина | 3KV RMS                                     |
| <b>Эксплуатационные параметры</b>             |                                             |
| Рабочая температура                           | -20 °C...+40 °C                             |
| Температура хранения                          | -40 °C...+85 °C                             |
| КПД при макс. нагрузке                        | 78%                                         |
| Индикатор включения                           | зеленый светодиод                           |
| Сертификация                                  | EN 50178, EN 60950, IEC950                  |
| Сертификация по ЭМС                           | EN 50081-1, 2; IEC 61000-6-2, 3; EN 50082-1 |
| Коррекция коэффициента мощности               | нет                                         |
| Соответствие стандартам                       | CSA / UL/UR / CE                            |

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>винтовые клеммы</b>                                  |                     |
| Сечение провода (ном/мин/макс)                          | 4 / 0.10 / 4        |
| Длина x Ширина x Высота                                 | 98.0 x 57.0 x 131.0 |
| снижение нагрузки: 2,1A/ 24V @ 50 °C; 1,5A/ 24V @ 60 °C |                     |

|                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>винтовые клеммы</b>                                  |                     |
| Сечение провода (ном/мин/макс)                          | 4 / 0.10 / 4        |
| Длина x Ширина x Высота                                 | 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   |

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

### Принадлежности

|            |
|------------|
| Примечания |
|------------|

|                                            |
|--------------------------------------------|
| кронштейн для монтажа на стену: 7920560000 |
|--------------------------------------------|

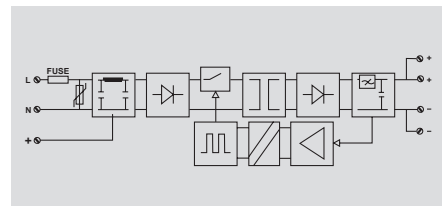
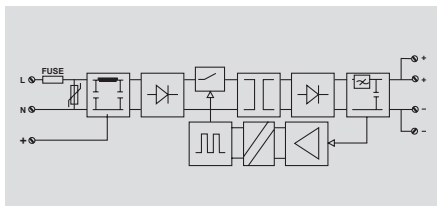
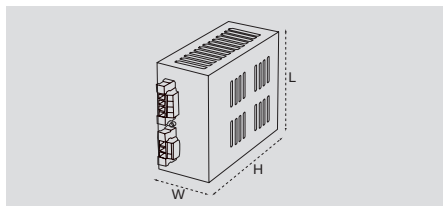
|                                            |
|--------------------------------------------|
| кронштейн для монтажа на стену: 7920560000 |
|--------------------------------------------|

# 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 A 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 A 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

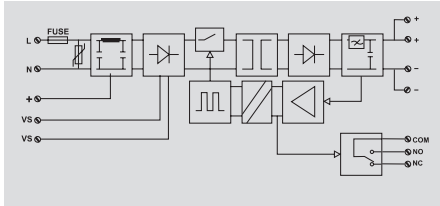
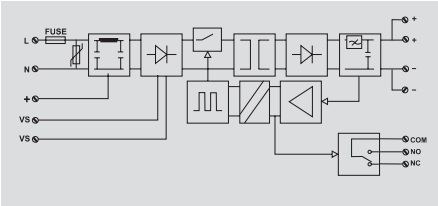
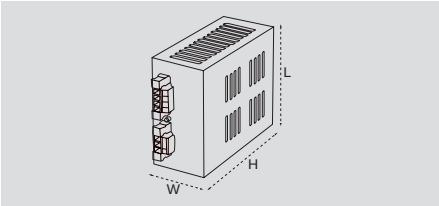
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

# Импульсные источники питания

## Connect Power однофазный

## CP SNT 160W 48V 3.5A

## CP SNT 160W 24-28V 6.5A



### Технические данные

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Вход</b>                                   |                                                        |
| Входное напряжение                            | мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac |
| Входной ток                                   | 2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac                       |
| Частота сети                                  | 50/ 60 Гц                                              |
| Входной предохранитель                        | 6,3 А предохранитель (внутр.)                          |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                               |
| <b>Выход</b>                                  |                                                        |
| Выходное напряжение                           | 48 Vdc                                                 |
| Выходной ток                                  | 3,5 A                                                  |
| Макс. выходная мощность                       | 168W                                                   |
| Макс. пульсации на выходе                     | 0,2 % RMS                                              |
| Защита от перегрузки                          | защита от перегрузки и перенапряжения                  |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                               |
| Пропадание сети для 115 Vac                   | 40мс                                                   |
| Пропадание сети для 230 Vac                   | 50мс                                                   |
| Стабилизация при изменении нагрузки 10...100% | 1 %                                                    |
| Возможность параллельной работы               | нет                                                    |
| <b>Изоляция</b>                               |                                                        |
| Гальваническая изоляция выход-земля           | 500 V RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-земля            | 1,5kV RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-выход            | 3kV RMS                                                |
| Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина | 3kV RMS                                                |
| <b>Эксплуатационные параметры</b>             |                                                        |
| Рабочая температура                           | 0 °C...+50 °C                                          |
| Температура хранения                          | -40 °C...+85 °C                                        |
| КПД при макс. нагрузке                        | 85%                                                    |
| Индикатор включения                           | зеленый светодиод                                      |
| Сертификация                                  | EN 50178, EN 60950, IEC950                             |
| Сертификация по ЭМС                           | EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3          |
| Коррекция коэффициента мощности               | нет                                                    |
| Соответствие стандартам                       | CSA / UL/UR / CE                                       |

|                                |     |                      |
|--------------------------------|-----|----------------------|
| <b>винтовые клеммы</b>         |     |                      |
| Сечение провода (ном/мин/макс) | мм² | 4 / 0.10 / 4         |
| Длина x Ширина x Высота        | мм  | 127.0 x 57.0 x 175.0 |
| снижение нагрузки: 10% @ 60 °C |     |                      |

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Вход</b>                                   |                                                        |
| Входное напряжение                            | мин. 85/138 Vac, макс. 195/250 Vac, тип. 115...230 Vac |
| Входной ток                                   | 2,9 A @ 115 Vac; 1,45A @ 230 Vac                       |
| Частота сети                                  | 50/ 60 Гц                                              |
| Входной предохранитель                        | 6,3 А предохранитель (внутр.)                          |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                               |
| <b>Выход</b>                                  |                                                        |
| Выходное напряжение                           | 24...28 Vdc                                            |
| Выходной ток                                  | 6,5 A                                                  |
| Макс. выходная мощность                       | 156W                                                   |
| Макс. пульсации на выходе                     | 0,2 % RMS                                              |
| Защита от перегрузки                          | защита от перегрузки и перенапряжения                  |
| Защита от перенапряжения                      | варистор                                               |
| Пропадание сети для 115 Vac                   | 40мс                                                   |
| Пропадание сети для 230 Vac                   | 50мс                                                   |
| Стабилизация при изменении нагрузки 10...100% | 1 %                                                    |
| Возможность параллельной работы               | нет                                                    |
| <b>Изоляция</b>                               |                                                        |
| Гальваническая изоляция выход-земля           | 500 V RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-земля            | 1,5kV RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-выход            | 3kV RMS                                                |
| Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина | 3kV RMS                                                |
| <b>Эксплуатационные параметры</b>             |                                                        |
| Рабочая температура                           | 0 °C...+50 °C                                          |
| Температура хранения                          | -40 °C...+85 °C                                        |
| КПД при макс. нагрузке                        | 85%                                                    |
| Индикатор включения                           | зеленый светодиод                                      |
| Сертификация                                  | EN 50178, EN 60950, IEC950                             |
| Сертификация по ЭМС                           | EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3          |
| Коррекция коэффициента мощности               | нет                                                    |
| Соответствие стандартам                       | CSA / UL/UR / CE                                       |

|                                |     |                      |
|--------------------------------|-----|----------------------|
| <b>винтовые клеммы</b>         |     |                      |
| Сечение провода (ном/мин/макс) | мм² | 4 / 0.10 / 4         |
| Длина x Ширина x Высота        | мм  | 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   |
| Примечания           |       |              |

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

|                         |       |              |
|-------------------------|-------|--------------|
| 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 |
|--------------------------------------------|

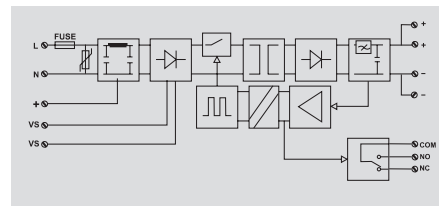
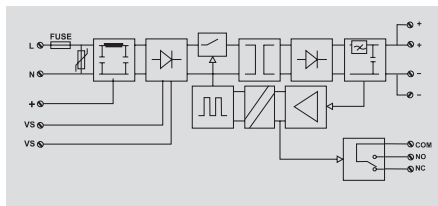
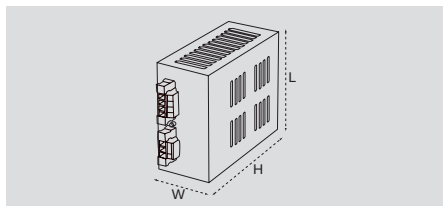
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

# 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

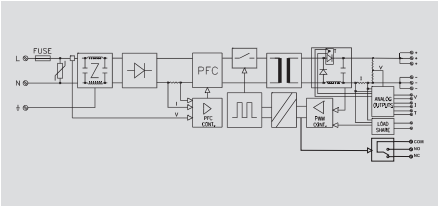
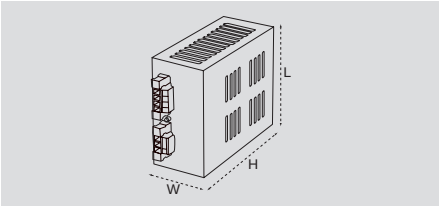
кронштейн для монтажа на стену: 7920560000

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

|                                               |     |                                                        |
|-----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| <b>Вход</b>                                   |     |                                                        |
| Входное напряжение                            |     | 86...265 Vac, 100...200 Vdc; тип 115...230 Vac         |
| Входной ток                                   |     | 3,3 A @ 115 Vac; 1,65 A @ 230 Vac                      |
| Частота сети                                  |     | 50/ 60 Гц                                              |
| Входной предохранитель                        |     | термистор                                              |
| Защита от перенапряжения                      |     | варистор                                               |
| <b>Выход</b>                                  |     |                                                        |
| Выходное напряжение                           |     | 22...28 Vdc регулируется                               |
| Выходной ток                                  |     | 12,5 A                                                 |
| Макс. выходная мощность                       |     | 300W                                                   |
| Макс. пульсации на выходе                     |     | при 120 Гц: 20 мVac RMS; при 100 кГц: 2 мV Vпик-пик    |
| Защита от перегрузки                          |     | защита от перегрузки и перенапряжения                  |
| Защита от перенапряжения                      |     | варистор                                               |
| Пропадание сети для 115 Vac                   |     | 40мс                                                   |
| Пропадание сети для 230 Vac                   |     | 40мс                                                   |
| Стабилизация при изменении нагрузки 10...100% |     | 0,2 %                                                  |
| Возможность параллельной работы               |     | да, макс. 5 источников, активное деление токов         |
| Задержка аварийного сигнала                   |     | 2 сек                                                  |
| Контроль параметров                           |     | выходное напряжение, ток, температура                  |
| <b>Изоляция</b>                               |     |                                                        |
| Гальваническая изоляция выход-земля           |     | 500 V RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-земля            |     | 1,5KV RMS                                              |
| Гальваническая изоляция вход-выход            |     | 3KV RMS                                                |
| Гальваническая изоляция вход-выход/монт. шина |     | 4KV RMS                                                |
| <b>Эксплуатационные параметры</b>             |     |                                                        |
| Рабочая температура                           |     | -15 °C...+50 °C (при 100 % ED)                         |
| Температура хранения                          |     | -40 °C...+85 °C                                        |
| КПД при макс. нагрузке                        |     | 80%                                                    |
| Индикатор включения                           |     | огран. тока: желтый LED/ошибка: красный LED/ вкл.: LED |
| Сертификация                                  |     | EN 50178, EN 60950, IEC950                             |
| Сертификация по ЭМС                           |     | EN 55011, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, 3          |
| Коррекция коэффициента мощности               |     | PFC пассивный корректор                                |
| Снижение мощности от температуры              |     | снижение нагрузки: 20% @ 60 °C                         |
|                                               |     | <b>винтовые клеммы</b>                                 |
| Сечение провода (ном/мин/макс)                | мм² | 4 / 0.10 / 4                                           |
| Длина x Ширина x Высота                       | мм  | 155.0 x 240.0 x 101.0                                  |
| <b>Примечания</b>                             |     |                                                        |

### Данные для заказа

| Тип                   | Упак. | N для заказа |
|-----------------------|-------|--------------|
| CP SNT 300W 24V 12.5A | 1     | 9916250024   |
|                       |       |              |
| <b>Примечания</b>     |       |              |

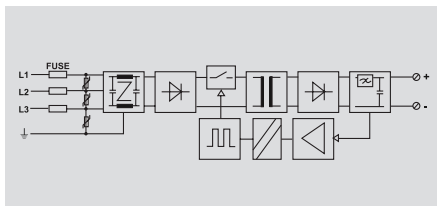
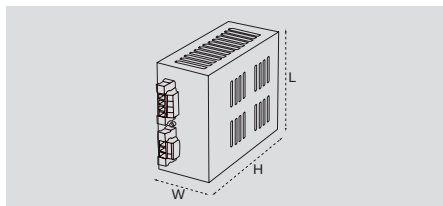
### Принадлежности

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| <b>Примечания</b> | 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<sup>2</sup>

4 / 0.10 / 4

Длина x Ширина x Высота

мм

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 отличаются недостаточной надежностью 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.

## Н

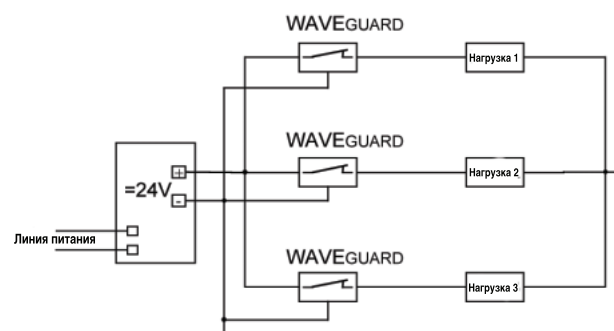
### Подключение

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.

### 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.



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.

### 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.

### 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

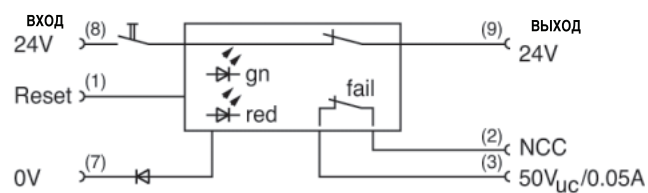
### Электронный предохранитель WAVEGUARD

#### 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.

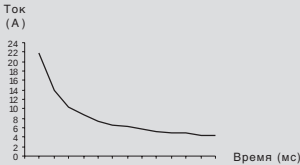
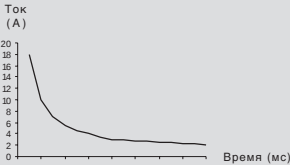
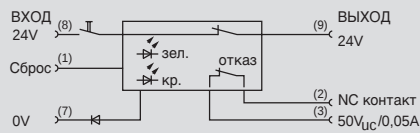


Защита цепей 24Vdc

WAVEGUARD

24VDC 1.6A

24VDC 3.15A



Технические данные

Вход

Рабочее напряжение  
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  
1,6 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: OK, 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  
3,15 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: OK, 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<sub>и</sub>=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<sub>и</sub>=23°C, отдельный модуль

Данные для заказа

Подключение

винтовые клеммы  
пружинные клеммы

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

Примечания

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

Принадлежности

Примечания

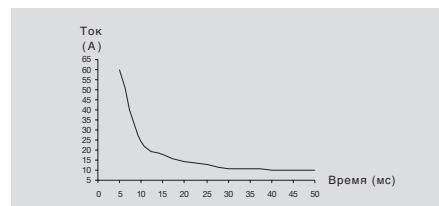
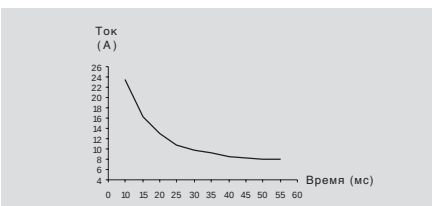
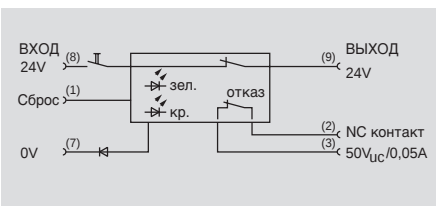
Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

# 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: OK, 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: OK, 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) мм<sup>2</sup>  
Длина x Ширина x Высота мм

### Примечания

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

**винтовые клеммы** 2.50 / 0.50 / 2.50  
72.0 x 22.5 x 92.4  
**пружинные клеммы** 1.50 / 0.50 / 2.50  
72.0 x 22.5 x 92.4  
циклический сброс не допускается; T<sub>и</sub>=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







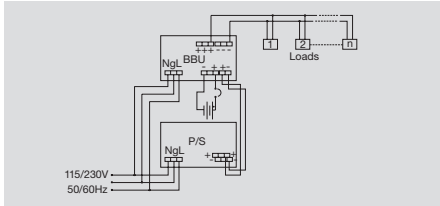
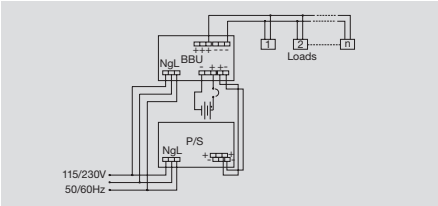
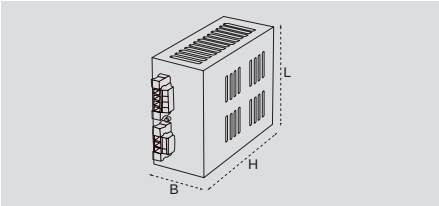


# Система управления источником бесперебойного питания

## Connect Power

## CP-BBU 115-230VAC / 12VDC

## CP-BBU 115-230VAC / 24VDC



### Технические данные

| Вход                                 |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Входное напряжение                   | 85...265 Vac; 120...300 Vdc; тип. 115-230 Vac +/- 10 % |
| Входной ток                          | 0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac                       |
| Частота сети                         | 50/ 60Гц                                               |
| Защита по входу                      | 2A предохранитель (внутр.)                             |
| Ограничение пускового тока           | термистор                                              |
| Защита от перенапряжения             | варистор                                               |
| Выход                                |                                                        |
| Выходное напряжение                  | 12 Vdc                                                 |
| Выходной ток                         | макс. 15 A / макс. 9,2 A для источника питания         |
| Пропадание сети при 115 Vac          | 46 мс                                                  |
| Пропадание сети при 230 Vac          | 226 мс                                                 |
| Ток заряда аккумуляторной батареи    | 2A                                                     |
| Напряжение на аккумуляторной батарее | 13,65 V                                                |
| Точность регулирования               | 0,2 %                                                  |

| Эксплуатационные параметры |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура        | -20 °C...+50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Температура хранения       | -20 °C...+85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Индикация                  | LED зеленый (Full Charge): напр. на батарее > 14,75 Vdc<br>LED желтый (Battery Low): напр. на батарее < 11 Vdc<br>LED желтый (Chargin): батарея заряжается<br>LED красный (Fault): нет входного напряжения AC<br>LED красный (Battery Reverse): переплюсовка батареи<br>CSA / UL/UR / CE<br>EN 50178, EN 60950, IEC950<br>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  |
| Примечания                     |     |

### Данные для заказа

| Подключение     |  |
|-----------------|--|
| винтовые клеммы |  |
| Примечания      |  |

### Принадлежности

| Примечания |
|------------|
|------------|

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 85...265 Vac; 120...300 Vdc; тип. 115-230 Vac +/- 10 % |
| 0,8 A @ 115 Vac; 0,5 A @ 230 Vac                       |
| 50/ 60Гц                                               |
| 2A предохранитель (внутр.)                             |
| термистор                                              |
| варистор                                               |
| 12 Vdc                                                 |
| макс. 15 A / макс. 9,2 A для источника питания         |
| 46 мс                                                  |
| 226 мс                                                 |
| 2A                                                     |
| 13,65 V                                                |
| 0,2 %                                                  |

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| -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           |

| винтовые клеммы      |  |
|----------------------|--|
| 4 / 0.10 / 4         |  |
| 161.0 x 72.5 x 127.5 |  |

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

|                                                |
|------------------------------------------------|
| кронштейн для настенного крепления: 7920560000 |
|------------------------------------------------|

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 85...265 Vac; 120...300 Vdc; тип. 115-230 Vac +/- 10 % |
| 1 A @ 115 Vac; 0,6 A @ 230 Vac                         |
| 50/ 60Гц                                               |
| 2A предохранитель (внутр.)                             |
| термистор                                              |
| варистор                                               |
| 24 Vdc                                                 |
| макс. 15 A / макс. 9,0 A для источника питания         |
| 24 мс                                                  |
| 190 мс                                                 |
| 3A                                                     |
| 27,3 V                                                 |
| 0,2 %                                                  |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| -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          |

| винтовые клеммы      |  |
|----------------------|--|
| 4 / 0.10 / 4         |  |
| 161.0 x 72.5 x 127.5 |  |

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

|                                                |
|------------------------------------------------|
| кронштейн для настенного крепления: 7920560000 |
|------------------------------------------------|

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