

## STEP POWER

### Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Надежная система подачи питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500000 ч - и кривой U/I (напряжение/ток)

### STEP POWER, 48 В перем. тока, 0,5 А

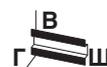
- Подключение входных напряжений от 43 В AC до 52 В AC или от 60 В DC до 80 В DC

### STEP POWER, 24 В пост. тока, 0,5 А

- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 TE)

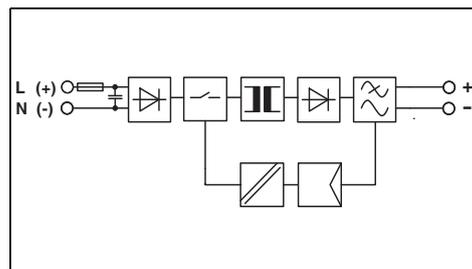
### STEP POWER, 24 В пост. тока, 0,75 А

- Плоская конструкция, монтажная глубина всего 43 мм



N

Источник питания,  
48 В перем. тока, 24 В пост. тока / 0,5 А,  
узкая конструкция



#### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока  
Диапазон частот  
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / P<sub>t</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)  
Входной предохранитель  
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе  
Выходной ток  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Монтажное положение  
Промежуток при монтаже  
Тип подключения  
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °C)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Стандарты / нормативные документы  
Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность, защитный трансформатор  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

48 В AC  
43 В AC ... 52 В AC / 60 В DC ... 80 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,5 А (43 В AC) / около 0,45 А (48 В перем. тока)  
< 10 А / < 0,1 А<sup>с</sup>  
> 15 мс (48 В перем. тока) / > 20 мс (52 В переменного тока)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
B6, B10, B16

24 В DC ±1 %  
0,5 А  
да / Да  
< 0,3 Вт / < 14,75 Вт  
> 81 % (при 48 В перем. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(дА)</sub>

#### Светодиодный индикатор

0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310

#### Требования к сетям питания

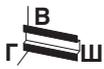
EN 61000-3-2

#### Описание

Импульсный источник питания

#### Данные для заказа

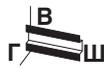
Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/48AC/24DC/0.5	2868716	1



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тока, 0,5 А,  
узкая конструкция



в работе: UL-EX LIS / CUL-EX LIS



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тока, 0,75 А,  
плоская конструкция



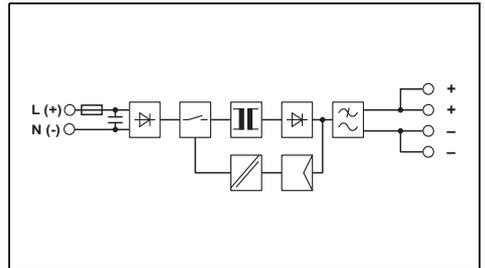
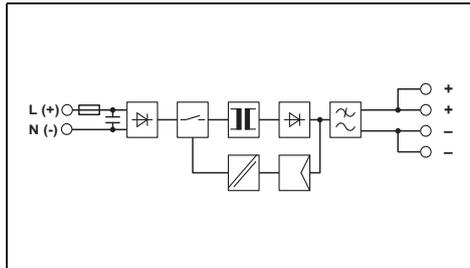
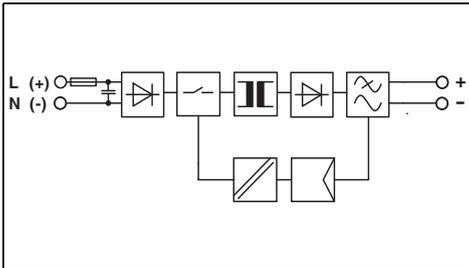
Ex:



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тока, 0,75 А



Ex:



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,28 А (120 В AC) / около 0,13 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 90 мс (230 В AC)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
0,5 А  
да / Да  
< 0,3 Вт / < 2,2 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>ДА</sub>

Светодиодный индикатор

0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	2868596	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,3 А (120 В AC) / около 0,25 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
0,75 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / < 3,6 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>ДА</sub>

Светодиодный индикатор

0,1 кг / 36 x 90 x 43 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	2868622	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,3 А (120 В AC) / около 0,2 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
0,75 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / < 3,6 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>ДА</sub>

Светодиодный индикатор

0,1 кг / 36 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	2868635	1

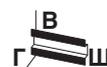
## STEP POWER

### Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

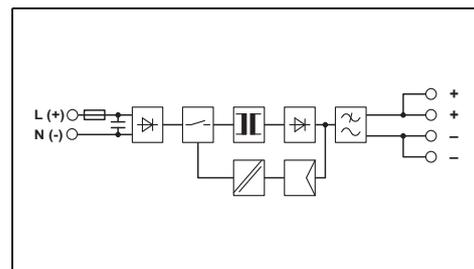
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Надежная система подачи питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500000 ч - и кривой U/I (напряжение/ток)
- Допуск на применение с DeviceNet: 24 В пост. тока, 100 Вт (NEC, класс 2)

### STEP POWER, 100 Вт

- Максимальная выходная мощность составляет 100 Вт: Специально для областей применения, требующих сертификации согласно UL 1310/508 Listed Class 2.



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тока, 1,75 А



### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
 Диапазон входных напряжений пер./пост. тока  
 Диапазон частот  
 Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
 Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / P<sub>т</sub>  
 Время компенсации провала напряжения (I<sub>к</sub>, тип.)  
 Входной предохранитель  
 Рекомендуемый автоматический выключатель на входе

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе  
 Диапазон настройки выходного напряжения

#### Выходной ток

Возможность параллельного / последовательного подкл.  
 Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
 КПД (тип.)  
 Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
 Монтажное положение  
 Промежуток при монтаже  
 Тип подключения  
 Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
 Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
 Степень защиты / Степень защиты  
 MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °С)  
 Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
 Электромагнитная совместимость  
 Электробезопасность, защитный трансформатор  
 Оснащение силовых установок  
 Безопасное разделение  
 Сертификация UL

#### Требования к сетям питания

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

около 0,6 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)

< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с

> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 150 мс (230 В AC)

3,15 А (инертного типа, внутренний)

B6, B10, B16

24 В DC ±1 %

22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

1,75 А

да / Да

< 0,7 Вт / 5 Вт

> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)

< 60 мВ<sub>(ДА)</sub>

#### Светодиодный индикатор

0,2 кг / 54 x 90 x 61 мм

горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см

Винтовые зажимы

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / II

> 500000 ч

-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный

UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed

ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

### Данные для заказа

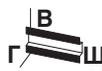
Описание
Импульсный источник питания

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	2868648	1



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тона, 2,5 А

UL CE CB ClassNK  
Ex: U



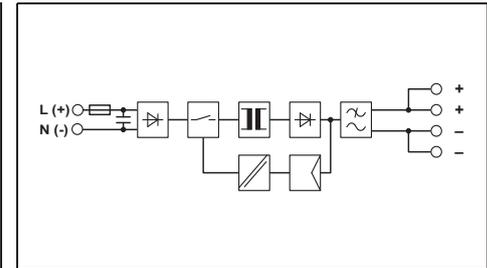
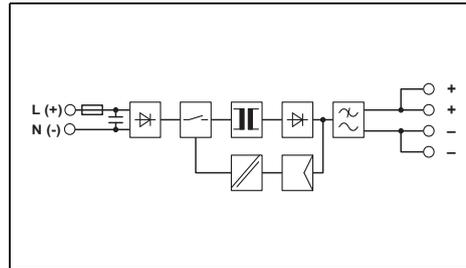
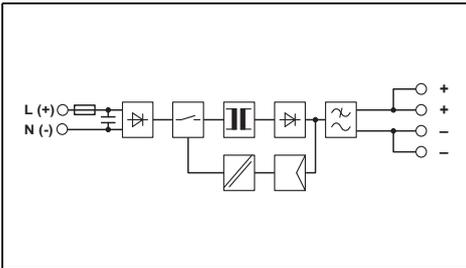
Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тона, 100 Вт  
NEC, класс 2

UL CE CB ClassNK  
Ex: U



Источник питания,  
однофазный, 24 В пост. тона, 4,2 А

UL CE CB ClassNK  
Ex: U



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,4 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>  
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 100 мс (230 В AC)  
3,15 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

2,5 А  
да / Да  
< 0,7 Вт / 9,9 Вт  
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 80 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1 А<sup>2</sup>  
> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)  
4 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 25 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,8 А  
нет / Нет  
< 0,7 Вт / 11,8 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 80 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1 А<sup>2</sup>  
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 100 мс (230 В AC)  
4 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

4,2 А  
да / Да  
< 0,7 Вт / 13,2 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2,  
Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	2868651	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS	2868677	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	2868664	1

## STEP POWER

### Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

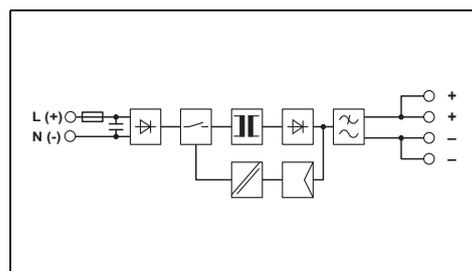
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Надежная система подачи питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500000 ч - и кривой U/I (напряжение/ток)

### STEP POWER, 12 В пост. тока, 1 А

- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 TE)



Источник питания,  
однофазный, 5 В пост. тона, 6,5 А



### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
 Диапазон входных напряжений пер./пост. тока  
 Диапазон частот  
 Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
 Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / P<sub>t</sub>  
 Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)  
 Входной предохранитель  
 Рекомендуемый автоматический выключатель на входе

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе  
 Диапазон настройки выходного напряжения

#### Выходной ток

Возможность параллельного / последовательного подкл.  
 Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
 КПД (тип.)  
 Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
 Монтажное положение  
 Промежуток при монтаже  
 Тип подключения  
 Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
 Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
 Степень защиты / Степень защиты  
 MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °С)  
 Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
 Электромагнитная совместимость  
 Электробезопасность, защитный трансформатор  
 Оснащение силовых установок  
 Безопасное разделение  
 Сертификация UL

#### Требования к сетям питания

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

около 0,5 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)

< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>

> 25 мс (120 В перемен. тока) / > 140 мс (230 В AC)

3,15 А (инертного типа, внутренний)

B6, B10, B16

5 В DC ±1 %

4 В DC ... 6,5 В DC (>5 В мощность постоянная)

6,5 А

да / Да

< 0,4 Вт / 8,1 Вт

> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)

< 50 мВ<sub>(DA)</sub>

#### Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм

горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см

Винтовые зажимы

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / II

> 500000 ч

-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный

UL 60950, UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2,

Группы A, B, C, D

EN 61000-3-2

### Данные для заказа

#### Описание

Импульсный источник питания

#### Тип

STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5

#### Артикул №

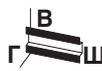
2868541

#### Штук

1



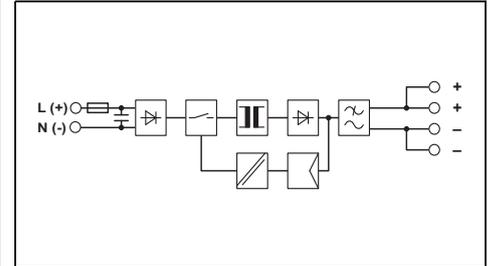
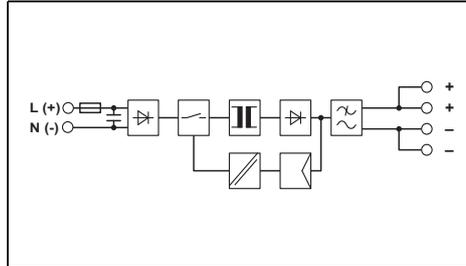
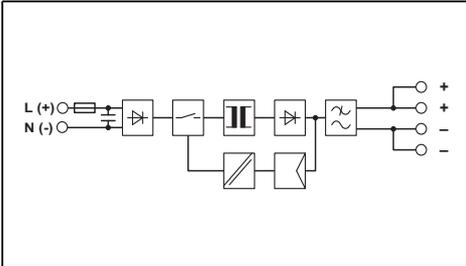
Источник питания,  
однофазный, 15 В пост. тока, 4 А



Источник питания,  
однофазный, 48 В пост. тока, 2 А



Источник питания,  
однофазный, 12 В пост. тока, 1 А,  
узкая конструкция



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,5 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А²с  
> 27 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)  
3,15 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

15 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>15 В мощность постоянна)

4 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 8,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 55 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2,  
Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 1,3 А (120 В AC) / около 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,4 А²с  
> 20 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)  
4 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

2 А  
да / Да  
< 0,9 Вт / 9,6 Вт  
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,4 кг / 90 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2,  
Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,26 А (120 В AC) / около 0,13 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А²с  
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 90 мс (230 В AC)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

12 В DC ±1 %  
-

1 А  
да / Да  
< 0,4 Вт / < 2,8 Вт  
> 83 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/15DC/4	2868619	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/48DC/2	2868680	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1	2868538	1

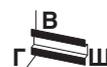
## STEP POWER

### Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Надежная система подачи питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500000 ч - и кривой U/I (напряжение/ток)

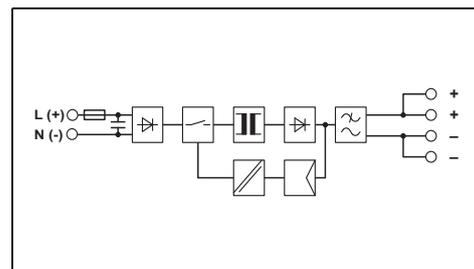
### STEP POWER, 12 В пост. тока, 1,5 А, плоская конструкция

- Плоская конструкция, монтажная глубина всего 43 мм



Источник питания, однофазный, 12 В пост. тока, 1,5 А плоская конструкция

UL, CE, CB, ClassNK  
Eх: UL



### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений пер./пост. тока  
Диапазон частот  
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / P<sub>t</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)  
Входной предохранитель  
Рекомендуемый автоматический выключатель на входе

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе  
Диапазон настройки выходного напряжения

#### Выходной ток

Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
 КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Монтажное положение  
Промежуток при монтаже  
Тип подключения  
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (при номинальной нагрузке, 40 °С)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность, защитный трансформатор  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

#### Требования к сетям питания

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

около 0,33 А (120 В AC) / около 0,18 А (230 В AC)

< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>

> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)

1,25 А (инертного типа, внутренний)

B6, B10, B16

12 В DC ±1 %

-

1,5 А

да / Да

< 0,4 Вт / < 3,2 Вт

> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)

< 75 мВ<sub>(DA)</sub>

#### Светодиодный индикатор

0,1 кг / 36 x 90 x 43 мм

горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см

Винтовые зажимы

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / II

> 500000 ч

-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный

UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed

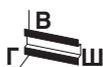
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D

EN 61000-3-2

### Данные для заказа

Описание
Импульсный источник питания

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	2868554	1



Источник питания,  
однофазный, 12 В пост. тока, 1,5 А



Источник питания,  
однофазный, 12 В пост. тока, 3 А



Источник питания,  
однофазный, 12 В пост. тока, 5 А



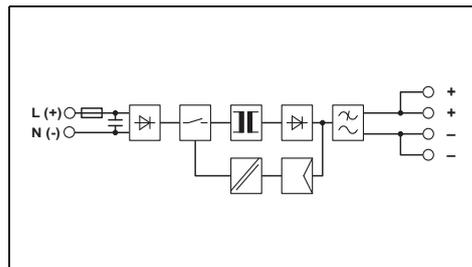
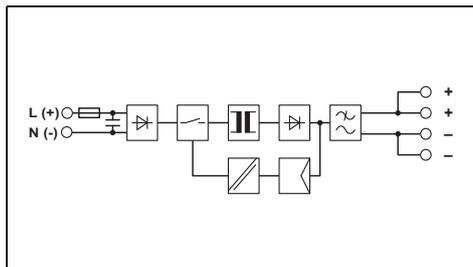
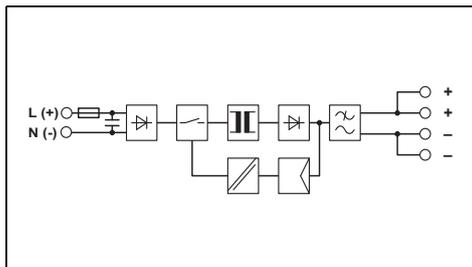
Ex:



Ex:



Ex:



**Технические характеристики**

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,3 А (120 В AC) / около 0,2 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В перемен. тока) / > 70 мс (230 В AC)  
1,25 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

12 В DC ±1 %  
-

1,5 А  
да / Да  
< 0,4 Вт / < 3,2 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,1 кг / 36 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

**Технические характеристики**

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,6 А (120 В AC) / около 0,3 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 26 мс (120 В перемен. тока) / > 160 мс (230 В AC)  
3,15 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

3 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 6,4 Вт  
> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,2 кг / 54 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL/C-UL Listed  
ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

**Технические характеристики**

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
около 0,8 А (120 В AC) / около 0,5 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 27 мс (120 В перемен. тока) / > 120 мс (230 В AC)  
3,15 А (инертного типа, внутренний)  
В6, В10, В16

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

5 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 8,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 70 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 72 x 90 x 61 мм  
горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715  
монтаж в ряд: отступ по горизонтали 0 см, по вертикали 3 см  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (SELV), МЭК 61558-2-17  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01, Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D

EN 61000-3-2

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	2868567	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/3	2868570	1

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/5	2868583	1