



Передовые технологии и высочайшее качество — источники питания для максимальной степени готовности оборудования.

С нашими высококачественными и разработанными на базе ведущих технологий источниками питания семейств QUINT, TRIO, UNO, MINI и STEP POWER Вы будете наилучшим образом оснащены для выхода на международный рынок.

Функциональность, класс мощности и варианты исполнения соответствуют требованиям различных областей и обеспечивают возможность подбора оптимального решения в любой ситуации. Сделайте свой выбор, ознакомившись с нашим широким ассортиментом источников питания и преобразователей постоянного тока.

QUINT POWER — наивысшая функциональность

Селективная защита на базе экономичной технологии SFB:

Для быстрого срабатывания плавкого предохранителя или термомантного автомата блок питания должен в течение короткого промежутка времени выдавать ток, в несколько раз превышающий номинальный. SFB Technology (Selective Fuse Breaking) дает возможность использования динамического резерва тока, в течение

15 мс подается ток, в 6 раз превышающий номинальный. Неисправные цепи селективно отключаются, неисправность изолируется, а важные компоненты оборудования остаются в эксплуатации.

Превентивный функциональный контроль:

Широкие диагностические возможности обеспечиваются путем непрерывного контроля выходного напряжения и тока. Система предупредительного функционального контроля заблаговременно распознает критические рабочие состояния и отображает их на индикаторах. Активные коммутационные выходы и сухие релейные контакты обеспечивают возможность удаленного контроля.

Резервы мощности:

- Простое расширение установки благодаря статическому режиму Boost с продолжительной мощностью до 125 %
 - Пуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву мощности с 200 % мощности в течение 5 с
- Адаптируемость:
- Настраиваемые в NFC пороговые значения сигнализации и характеристики максимизируют степень готовности оборудования

TRIO POWER — стандартные функции и прочность

Надежное питание потребляющих устройств в сложных условиях эксплуатации обеспечивают блоки питания чрезвычайно прочной электрической и механической конструкции. Благодаря динамическому резерву мощности TRIO POWER обеспечивает подачу 1,5-кратного номинального тока в течение 5 сек. Это позволяет подавать высокие пусковые токи для запуска подключенных устройств без падения напряжения на других потребителях.

UNO POWER — базовые функции и компактность

UNO POWER обеспечивает максимальную энергоэффективность благодаря высокому КПД до 94 % и малым потерям на холостом ходу — меньше 0,3 Вт. Чрезвычайно высокая удельная мощность до 325 Вт/дм³ делает конструкцию очень компактной. Благодаря широкому ассортименту продукции и диапазону температуры от -25 °C до +70 °C данные устройства отличаются гибкостью применения.

i Ваш веб-код: #0151



Источники питания – Ваши преимущества в сравнении

- QUINT POWER — наивысшая функциональность до 1000 Вт
- TRIO POWER — стандартные функции и прочность до 1000 Вт
- UNO POWER – базовые функции и компактность до 240 Вт



QUINT POWER

- Пороговые значения и характеристики блока питания QUINT POWER можно настраивать индивидуально при помощи интерфейса NFC.
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря технологии SFB
 - Простота расширения установок благодаря статическому резерву мощности
 - Пуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву мощности



TRIO POWER

- Блоки питания TRIO POWER имеют стандартный набор функций, высокое качество и надежность. Так они являются идеальным вариантом для применения в машиностроении.
- Прочная конструкция
 - Надежная подача высоких токов включения на подключенные устройства благодаря динамическому резерву мощности Boost
 - Экономия времени монтажа благодаря технологии подключения Push-in



UNO POWER

- Источники питания UNO POWER оснащены всеми базовыми функциями и отличаются компактной конструкцией.
- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
 - Экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно низким потерям на холостом ходу
 - Компактная конструкция экономит место в электрошкафу



MINI POWER

- Блоки питания MINI POWER в корпусе для электроники для контрольно-измерительных устройств и систем управления.
- Удобное подключение: соединители COMBICON с механическими ключами
 - Активный функциональный контроль переключающего выходного контакта для удаленного контроля выходного напряжения



STEP POWER

- Источники питания STEP POWER особенно хорошо подходят для использования в электрошкафах и плоских пультах управления.
- Максимальная энергоэффективность благодаря единственному в своем роде низким потерям на холостом ходу и высокому КПД
 - Гибкость: установка на монтажную рейку или закрепление винтами монтажной панели

Источники питания

STEP POWER: блоки питания для электрошкафов и плоских пультов управления

STEP POWER, 1-фазный, 24 В DC

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °C
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)

STEP POWER, 24 В DC, 0,5 А

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

STEP POWER, 24 В DC, 0,75 А

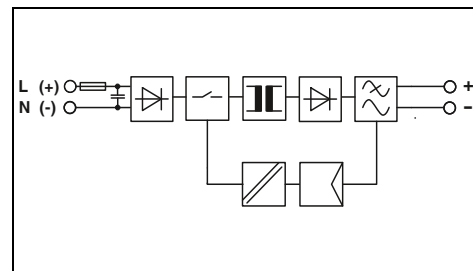
- Выполняет требования стандарта EN 60335-1 для бытовых устройств, подходит, например, для встраивания в систему вентиляции
- Плоская конструкция, монтажная глубина всего 43 мм

STEP POWER, 48 В AC, 0,5 А

- Подключение к сетям AC на 48 В
- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 TE)



**Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 0,5 А
NEC, класс 2**



Технические характеристики

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений

Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I_{st}
Время компенсации провала напряжения (I_N, класс.)

Выходные данные

Выходное номинальное напряжение
Выходной ток
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД

Остаточная пульсация

Сигнализация

Сигнализация DC OK

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Соответствие нормам для бытовых приборов
Сертификация UL

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC

95 В DC ... 250 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

0,28 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)

< 15 А / < 0,1 А²

> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %

0,5 А

да / да

< 0,3 Вт / < 2,2 Вт

> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)

< 20 мВ_(DA)

Светодиод

0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм

присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм

Винтовые зажимы

0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12

IP20 / II

> 1567000 ч (40 °C)

-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствие директиве EMV 2014/30/EU

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410

-

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2

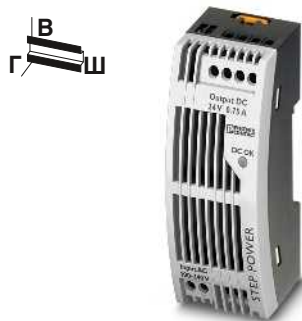
Требования к сетям питания

Описание

Импульсный источник питания

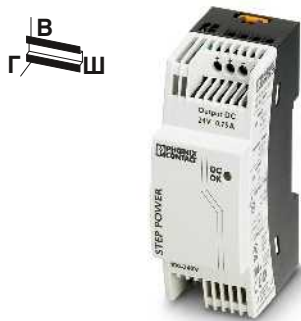
Данные для заказа

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



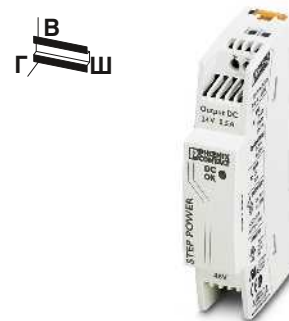
Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 0,75 А
плоская конструкция, NEC, класс 2

UL US ENEC ClassNK CB
Ex:



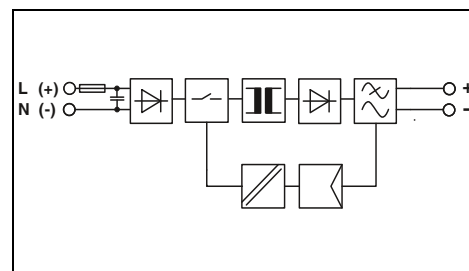
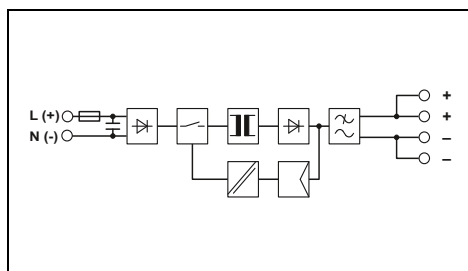
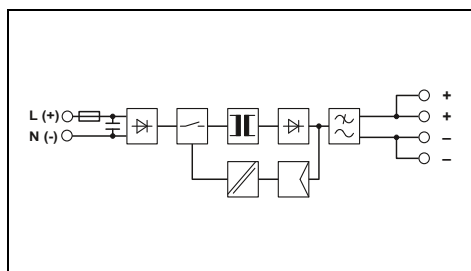
Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 0,75 А
NEC, класс 2

UL US ENEC DNV GL ClassNK CB
Ex:



Источник питания,
48 AC, 24 В DC, 0,5 А
NEC, класс 2

UL US ENEC CB



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
0,3 А (120 В AC) / 0,25 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,1 А²с
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %
0,75 А
да / да
< 0,5 Вт / < 3,6 Вт
> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 75 мВ_(да)

Светодиод

0,11 кг / 36 x 90 x 43 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 926000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
МЭК 60335-1
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,
С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	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
0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,1 А²с
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %
0,75 А
да / да
0,5 Вт / 3,6 Вт
> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 75 мВ_(да)

Светодиод

0,11 кг / 36 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 926000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
МЭК 60335-1
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,
С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

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

Технические характеристики

48 В AC
43 В AC ... 52 В AC
60 В DC ... 80 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
0,5 А (43 В AC) / 0,45 А (48 В AC)
< 10 А / < 0,1 А²с
> 15 мс (48 В AC) / > 20 мс (52 В AC)

24 В DC ±1 %
0,5 А
да / да
< 0,3 Вт / < 3,4 Вт
> 81 % (при 48 В AC и номинальных значениях)
< 30 мВ_(да)

Светодиод

0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1860000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
-
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

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

Источники питания

STEP POWER: блоки питания для электрошкафов и плоских пультов управления

STEP POWER, 1-фазный, 24 В DC

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °C
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)



Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 1,75 А
NEC, класс 2

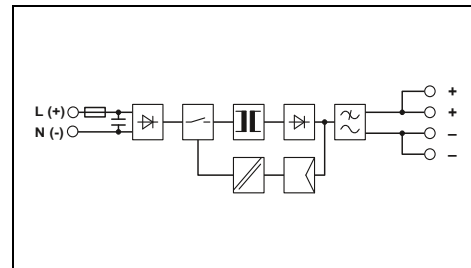
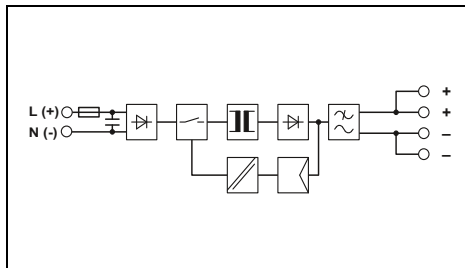


Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 2,5 А
NEC, класс 2



STEP POWER, NEC, класс 2

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



Технические характеристики

Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _{pk}	< 15 А / < 0,6 А ² c
Время компенсации провала напряжения (I _{sc} , класс.)	> 25 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Выходной ток	1,75 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,7 Вт / 5 Вт
КПД	> 89 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 60 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC ОК	Светодиод
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Класс подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1569000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2
Требования к сетям питания	

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	
0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)	
< 15 А / < 0,6 А ² c	
> 25 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)	
24 В DC ±1 %	
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)	
1,75 А	
да / да	
< 0,7 Вт / 5 Вт	
> 89 % (при 230 В AC и номинальных значениях)	
< 60 мВ _(дА)	
Светодиод	
0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм	
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм	
Винтовые зажимы	
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20 / II	
> 1569000 ч (40 °C)	
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)	
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)	
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU	
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)	
EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
DIN VDE 0100-410	
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2	

Технические характеристики

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	
0,8 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)	
< 15 А / < 0,6 А ² c	
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)	
24 В DC ±1 %	
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)	
2,5 А	
да / да	
< 0,7 Вт / 9,9 Вт	
> 86 % (при 230 В AC и номинальных значениях)	
< 80 мВ _(дА)	
Светодиод	
0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм	
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм	
Винтовые зажимы	
0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20 / II	
> 1061000 ч (40 °C)	
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)	
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)	
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU	
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)	
EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
DIN VDE 0100-410	
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2	

Данные для заказа

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

Данные для заказа

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



DeviceNet



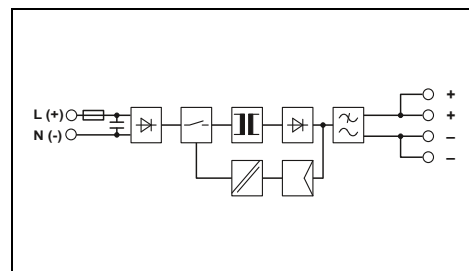
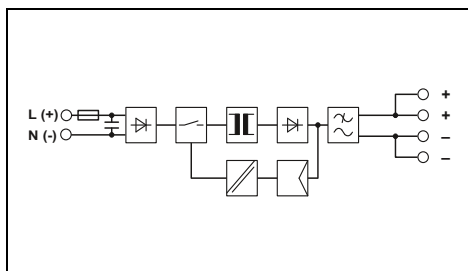
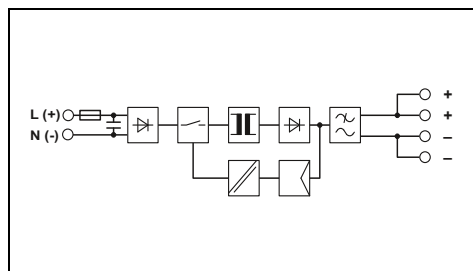
Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 100 Вт
NEC, класс 2



Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 4,2 А



Источник питания,
1-фазный, 24 В DC, 3,5 А
Вход до 277 В AC, NEC, класс 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
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1 А²с
> 25 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 25 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
3,8 А
нет / Нет
< 0,7 Вт / 11,8 Вт
> 88 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 80 мВ_(дА)

Светодиод

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 897000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/1AC/24DC/3.8/C2LPS	2868677	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
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 25 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
4,2 А
да / да
< 0,7 Вт / 13,2 Вт
> 88 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 40 мВ_(дА)

Светодиод

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 897000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
EN 61000-3-2

Данные для заказа

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

Технические характеристики

100 В AC ... 277 В AC
85 В AC ... 305 В AC
95 В DC ... 250 В DC
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
1,43 А (120 В AC) / 0,75 А (277 В AC)
< 40 А / < 2,8 А²с
> 25 мс (120 В AC) / > 160 мс (277 В AC)

24 В DC ±1 %
22,5 В DC ... 25 В DC
(> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
3,5 А
да / да
< 0,6 Вт / 11,5 Вт
> 88 % (при 277 В AC и номинальных значениях)
< 10 мВ_(дА)

Светодиод

0,3 кг / 90 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1094000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/277AC/24DC/3.5	2904945	1

Источники питания

STEP POWER: блоки питания для электрошкафов и плоских пультов управления

STEP POWER, 1-фазный, 5-48 В DC

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °C
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)

STEP POWER, 5 В DC, 2 А

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

STEP POWER, 5 В DC, 6,5 А

- Регулируемое выходное напряжение от 4 до 6,5 В DC

STEP POWER, 15 В DC, 4 А

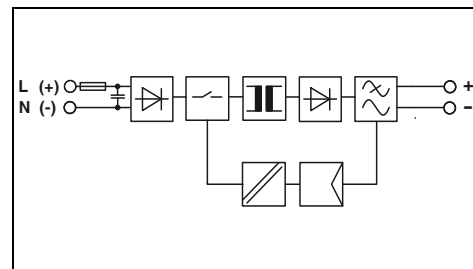
- Регулируемое выходное напряжение от 10 до 16,5 В DC

STEP POWER, 48 В DC, 2 А

- Регулируемое выходное напряжение от 30 до 56 В DC



Источник питания,
1-фазный, 5 В DC, 2 А
NEC, класс 2



Технические характеристики

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений

Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I_{st}
Время компенсации провала напряжения (I_N, класс.)

Выходные данные

Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set})

Выходной ток

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

Остаточная пульсация

Сигнализация

Сигнализация DC OK

Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г
Указания по монтажу
Класс подключения
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC

95 В DC ... 250 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

0,2 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)

< 15 А / < 0,1 А²с

> 25 мс (120 В AC) / > 110 мс (230 В AC)

5 В DC ± 1 %

-

2 А

да / да

< 0,4 Вт / < 2,6 Вт

> 81 % (при 230 В AC и номинальных значениях)

< 50 мВ_(дА)

Светодиод

0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм

присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм

Винтовые зажимы

0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12

IP20 / II

> 1812000 ч (40 °C)

-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствие директиве EMV 2014/30/EU

МЭК 60950-1/VDE 0805 (BSHN)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410

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

UL 60950 , NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Требования к сетям питания

Описание

Импульсный источник питания

Класс

STEP-PS/ 1AC/ 5DC/2

Артикул №

2320513

Штук

1



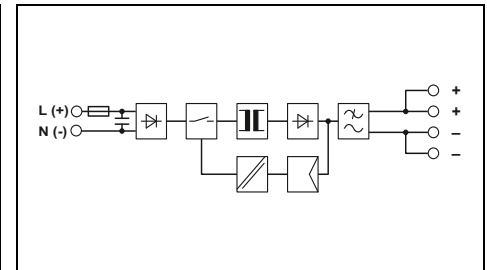
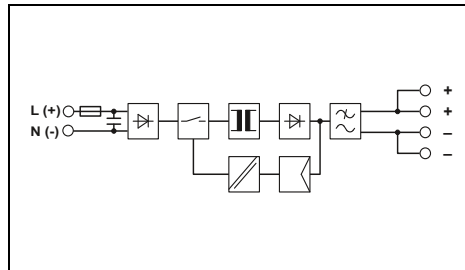
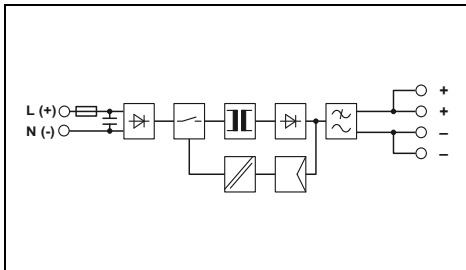
Источник питания,
1-фазный, 5 В DC, 6,5 А



Источник питания,
1-фазный, 15 В DC, 4 А



Источник питания,
1-фазный, 48 В DC, 2 А



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
0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 25 мс (120 В AC) / > 140 мс (230 В AC)

5 В DC ±1 %
4 В DC ... 6,5 В DC
(> 5 В DC, ограничение по постоянной мощности)
6,5 А
да / да
< 0,4 Вт / 8,1 Вт
> 80 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 50 мВ_(да)

Светодиод

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1111000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	2868541	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
0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

15 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC
(> 15 В DC, ограничение по постоянной мощности)
4 А
да / да
< 0,5 Вт / 8,6 Вт
> 87 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 55 мВ_(да)

Светодиод

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1134000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/15DC/4	2868619	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
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
< 15 А / < 1,4 А²с
> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

48 В DC ±1 %
30 В DC ... 56 В DC
(> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
2 А
да / да
< 0,9 Вт / 9,6 Вт
> 90 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 30 мВ_(да)

Светодиод

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1048000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2,
группы А, В, С, D (Опасное размещение)
EN 61000-3-2

Данные для заказа

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

Источники питания

STEP POWER: блоки питания для электрошкафов и плоских пультов управления

STEP POWER, 1-фазный, 12 В DC

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °C
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)



Источник питания,
1-фазный, 12 В DC, 1 А
NEC, класс 2

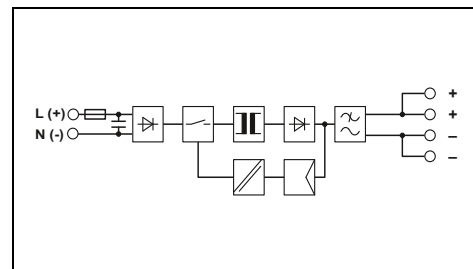
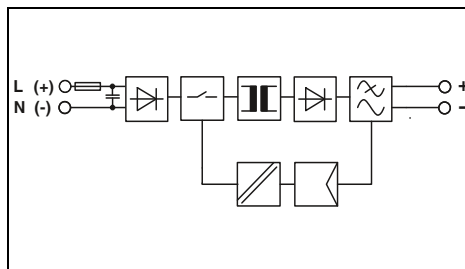


Источник питания,
1-фазный, 12 В DC, 1,5 А
плоская конструкция, NEC, класс 2



STEP POWER, 12 В DC, 1,5 А

- Выполняет требования стандарта EN 60335-1 для бытовых устройств, подходит, например, для встраивания в систему вентиляции



Технические характеристики

Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот	
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц 0,26 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _п	< 15 А / < 0,1 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _п , класс.)	> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	12 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})	-
Выходной ток	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	1 А да / да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,4 Вт / < 2,8 Вт
КПД	> 83 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC ОК	Светодиод
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Класс подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1478000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Соответствие нормам для бытовых приборов	-
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2

Требования к сетям питания

Описание	Класс	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	STEP-PS/ 1AC/12DC/1	2868538	1

Технические характеристики

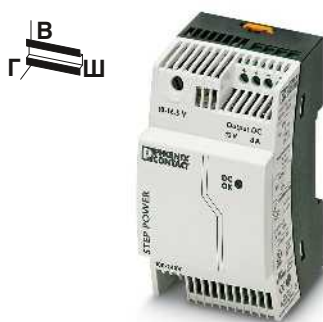
Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот	
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц 0,33 А (120 В AC) / 0,18 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °C / I _п	< 15 А / < 0,1 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _п , класс.)	> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	12 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U _{set})	-
Выходной ток	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	1,5 А да / да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,4 Вт / < 3,2 Вт
КПД	> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 75 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC ОК	Светодиод
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,07 кг / 36 x 90 x 43 мм
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Класс подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Соответствие нормам для бытовых приборов	МЭК 60335-1
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310 EN 61000-3-2

Данные для заказа			
Описание	Класс	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	2868554	1



Источник питания,
1-фазный, 12 В DC, 1,5 А
NEC, класс 2

UL US ENEC ClassNK CB
Ex:



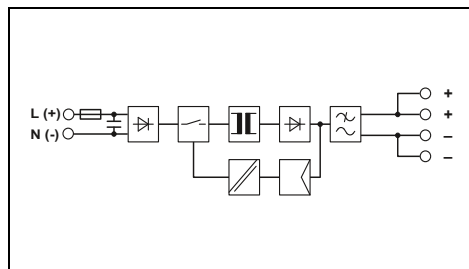
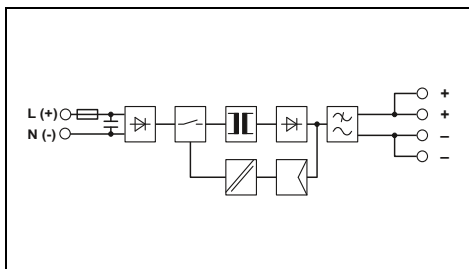
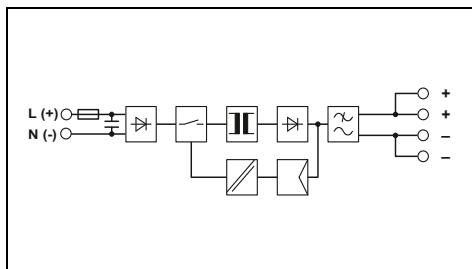
Источник питания,
1-фазный, 12 В DC, 3 А
NEC, класс 2

UL US ENEC ClassNK CB
Ex:



Источник питания,
1-фазный, 12 В DC, 5 А

UL US ENEC ClassNK CB
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
0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,1 А²с
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %
-

1,5 А
да / да
< 0,4 Вт / < 3,2 Вт
> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 75 мВ_(да)

Светодиод

0,11 кг / 36 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1800000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
МЭК 60335-1
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	2868567	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
0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 26 мс (120 В AC) / > 160 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC
(> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
3 А

да / да
< 0,5 Вт / 6,4 Вт
> 85 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 40 мВ_(да)

Светодиод

0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1689000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
-
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Класс	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/3	2868570	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
0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
< 15 А / < 0,6 А²с
> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %
10 В DC ... 16,5 В DC
(> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
5 А

да / да
< 0,5 Вт / 8,6 Вт
> 87 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
< 55 мВ_(да)

Светодиод

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20 / II
> 1134000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
-
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
EN 61000-3-2

Данные для заказа

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