

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Импульсный источник питания, STEP POWER, Технология Push in, Установка на монтажной рейке, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 0,63 А


Описание изделия

Источники питания STEP POWER для распределительных устройств

Серия источников питания STEP POWER была разработана специально для автоматизации зданий. Минимальные потери холостого хода и высокий КПД обеспечивают максимальную энергоэффективность. Монтаж на несущую рейку или закрепление винтами на ровной поверхности.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 889436
GTIN	4055626889436

Технические данные

Размеры

Ширина	18 мм
Высота	90 мм
Глубина	55 мм
Горизонтальный шаг	1 TE (DIN 43880)

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-25 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Рабочая высота	≤ 4000 м (> 2000 м, Derating: 10 %/1000 м)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Степень загрязнения	2

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Технические данные

Климатический класс	3К3 (EN 60721)
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II (≤ 4000 м)
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III (≤ 2000 м)

входные данные

Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 110 В DC ... 250 В DC -20 % ... +40 %
Диапазон частот (f_N)	50 Гц ... 60 Гц ± 10 %
Стандартное сетевое напряжение	120 В AC 230 В AC
Тип напряжения питания	AC/DC
Структура сети	Сеть звезда
Потребляемый ток	0,29 А (100 В AC) 0,16 А (240 В AC) 0,16 А (110 В DC) 0,07 А (250 В DC)
Ток утечки на РЕ	$< 0,25$ мА
Время автономной работы	тип. 20 мс (120 В AC) тип. 90 мс (230 В AC)
Время включения	тип. 2 с
Импульс пускового тока	тип. 30 А (25 °C)
Интеграл импульса тока при включении (I^2t)	тип. 0,14 А ² с
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор
Предохранитель приборного входа	1,25 А внутренний (защита модуля), Инертного типа
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)

выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC
Номинальный ток на выходе (I_N)	0,63 А
Рассогласование	$< 0,5$ % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %) < 4 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц)) $< 0,1$ % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Защищен от короткого замыкания	да
Устойчивость в холостом режиме	есть
Остаточная пульсация	тип. 100 мВ _(DA)
Возможность параллельного подключения	да, для повышения мощности и резервирования с диодом
Возможность последовательного подключения	да, для повышения мощности
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 35 В DC
Время нарастания	тип. 100 мс ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Изменение хар-к	> 50 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Технические данные

выходные данные

Коэффициент амплитуды	тип. 3,24
	тип. 4,17
Выходная мощность	15 Вт
Рассеиваемая мощность холостого хода, мин.	< 0,1 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,1 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность при номинальной нагрузке, мин.	< 2,5 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 2,3 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	70 г
КПД	> 86 % (120 В AC)
	> 87 % (230 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 3500000 ч (25 °C)
	> 1800000 ч (40 °C)
	> 1200000 ч (50 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3,75 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	II (в закрытом шкафу управления)
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Efficiency Level	VI
Материал корпуса	Поликарбонат
Материал защелки	Polyamid
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм

Параметры подключения, вход

Тип подключения	Технология Push in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,2 мм ² ... 1 мм ²
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14 (Cu)

Данные по подключению, выход

Тип подключения	Технология Push in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Технические данные

Данные по подключению, выход

Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником и пластиковой втулкой)	0,2 мм ² ... 1 мм ²
Сечение гибкого проводника (с кабельным наконечником без пластиковой втулки)	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14 (Cu)

Светодиодная сигнализация

Виды подачи сигнала	СИД
U _{Out}	> 0,9 x U _N (U _N = 24 V DC) (СИД горит зеленым цветом)
	< 0,9 x U _N (U _N = 24 V DC) (Светодиод не горит)

Стандарты

Обозначение стандарта	Электробезопасность
Стандарты / нормативные документы	IEC 61010-1 (SELV)
Обозначение стандарта	Безопасные малые напряжения
Стандарты / нормативные документы	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Обозначение стандарта	Безопасное разделение
Стандарты / нормативные документы	МЭК 61558-2-16
Обозначение стандарта	Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока
Стандарты / нормативные документы	EN 61204-3
Обозначение стандарта	Правила техники безопасности для электрических устройств измерения, управления и регулирования, а также лабораторных приборов
Стандарты / нормативные документы	МЭК 61010-1
Обозначение стандарта	Безопасность электроприборов для домашнего использования и схожих целей
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 60335-1

Соответствие / сертификаты

Наименование	UL
Маркировка	UL 1310 Class 2 Power Units
Наименование	UL
Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Наименование	UL
Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Наименование	UL
Маркировка	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Излучение кондуктивных помех	EN 55016

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Технические данные

Данные по ЭМС

	EN 61000-6-3 (класс B)
Излучение помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Токи высшей гармоники	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (класс A)
Фликер	EN 61000-3-3
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ (Уровень контроля 3)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	асимметричный 4 кВ (Уровень контроля 4)
Выход	асимметричный 2 кВ (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	симметрично 2 кВ (Уровень контроля 4)
	асимметричный 4 кВ (Уровень контроля 4)
Выход	симметрично 1 кВ (Уровень контроля 3)
	асимметричный 2 кВ (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Падение напряжения	EN 61000-4-11
Напряжение	230 В AC
Частота	50 Гц
Провал напряжения	70 %
Количество циклов	25 циклов
Дополнительный текст	Класс 3
Примечания	Критерий А
Провал напряжения	40 %
Количество циклов	10 циклов
Дополнительный текст	Класс 3
Примечания	Критерий А

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Технические данные

Данные по ЭМС

Провал напряжения	0 %
Количество циклов	1 цикл
Дополнительный текст	Класс 3
Примечания	Критерий А
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.
Критерий С	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством или посредством элементов управления.

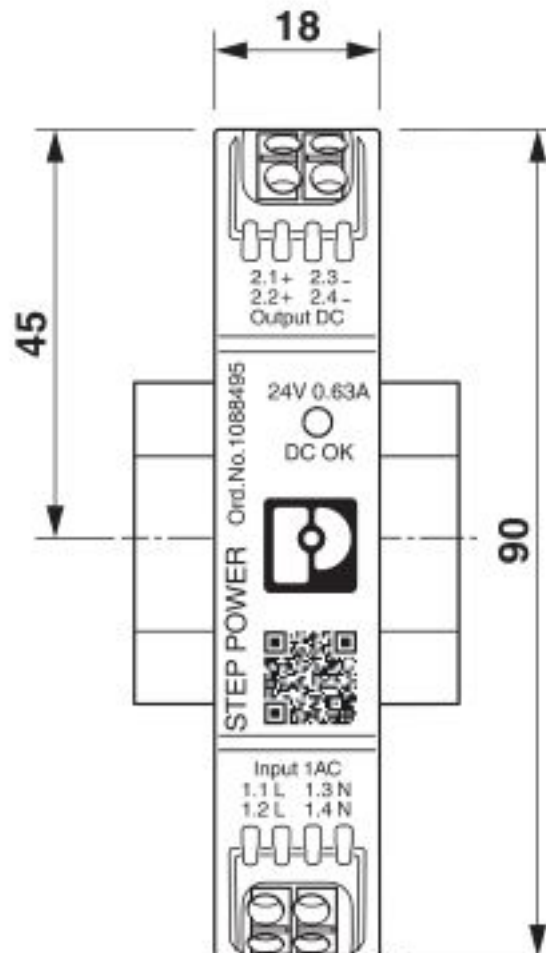
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Чертежи

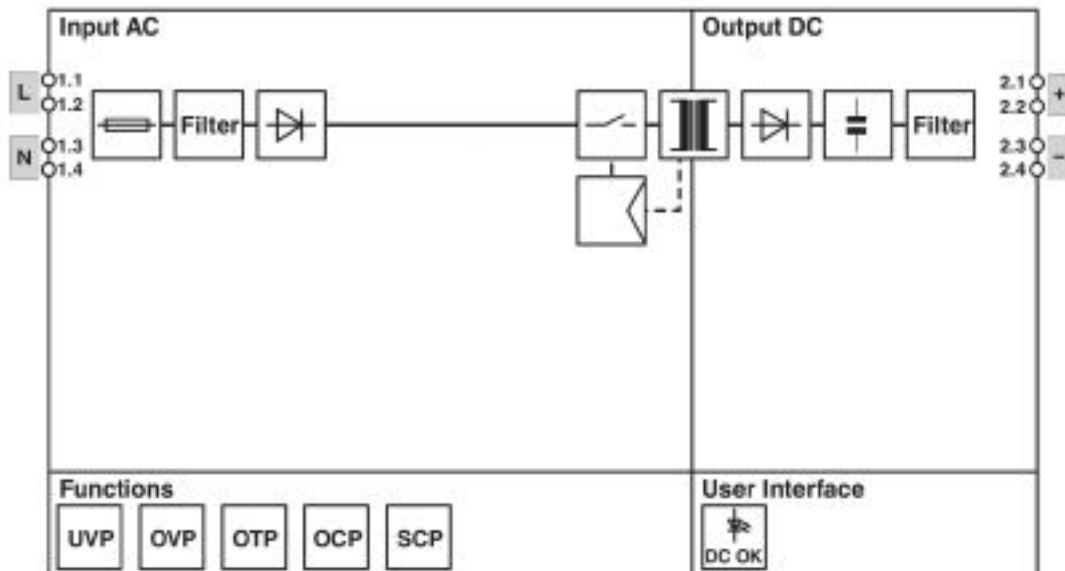
Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Чертеж

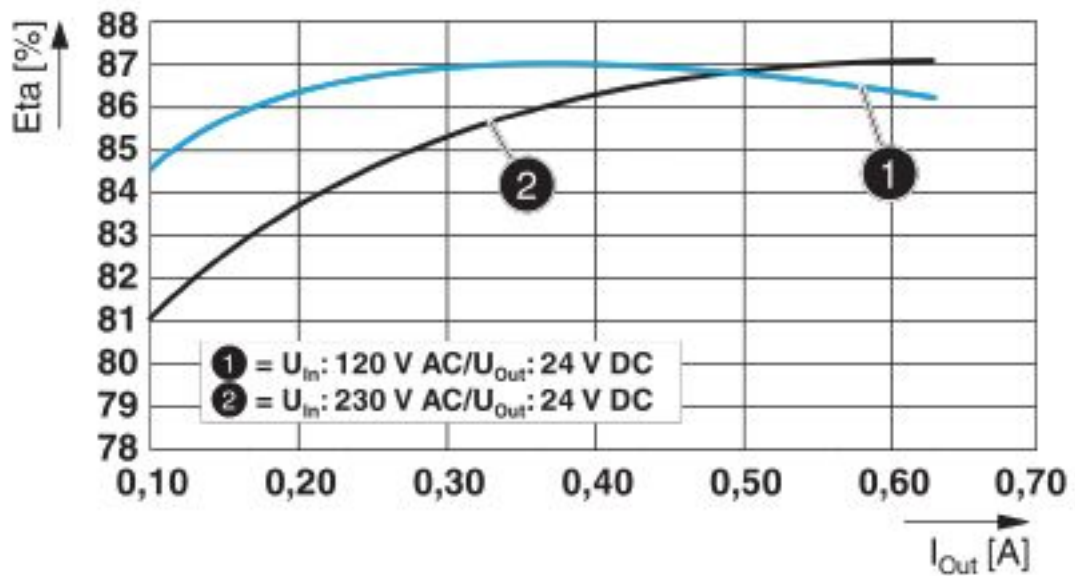


Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Блок-схема

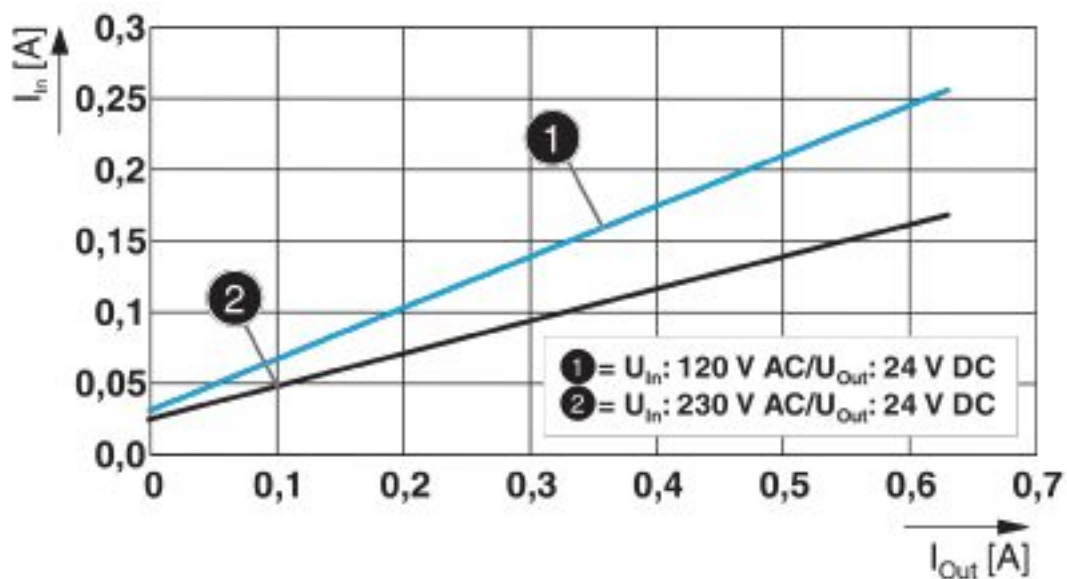


Диаграмма

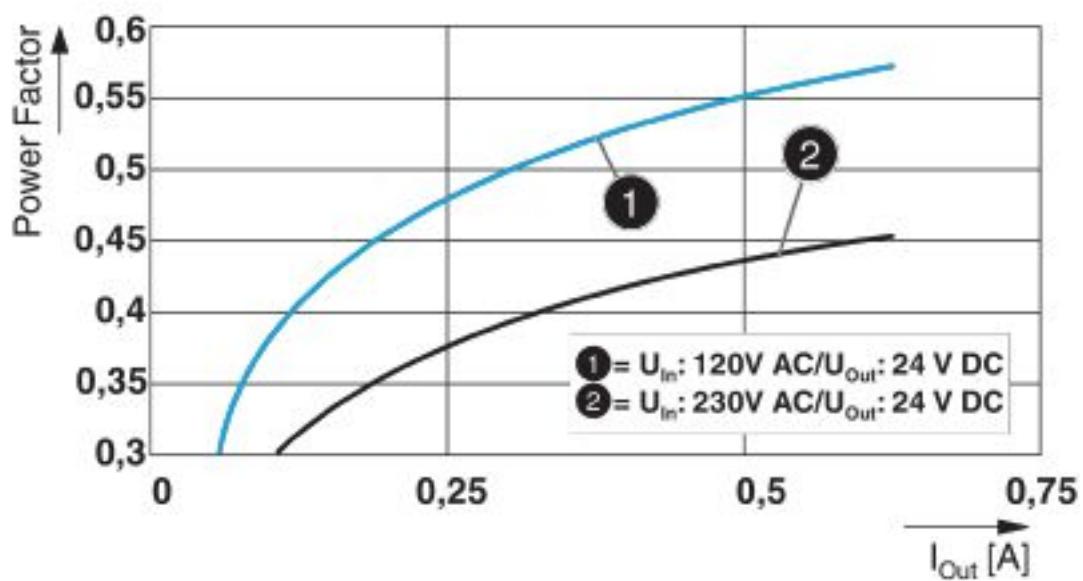


Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Диаграмма

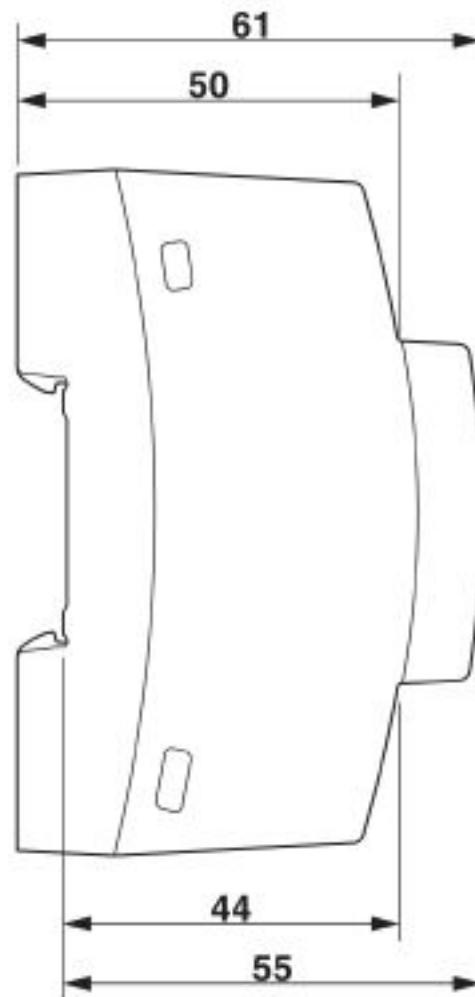


Диаграмма



Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

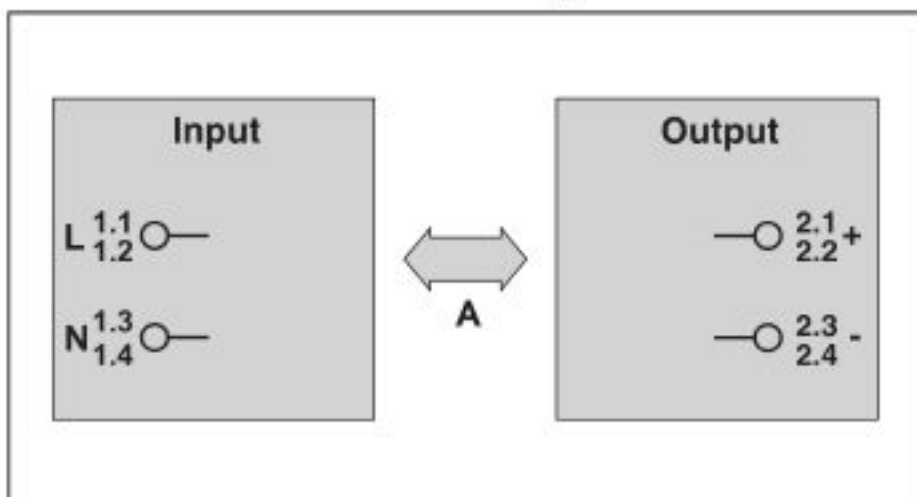
Чертеж



Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Схематический чертеж

Housing



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Источники питания - STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT - 1088495

Принадлежности

Принадлежности

Резервный модуль

Резервные модули - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606



Резервный модуль 5 ... 24 В DC, 2x 5 А, 1x 10 А

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»

Офис 42, ул. Масанчи, 98А

А15М2А8, г. Алматы

+ 7 727 390 10 61

+ 7 702 000 10 61

<http://www.phoenixcontact.kz>