

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611


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>)



Источники бесперебойного питания со встроенным блоком питания, 5 А, вместе с компонентами MINI-BAT/24/DC/1.3 АН, QUINT-BAT/24DC 3,4АН, 7,2АН или 12 АН



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 311809
Вес/шт. (без упаковки)	1100.0 GRM

## Технические данные

### Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм
Глубина	118 мм

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений переменного тока	85 В AC ... 264 В AC (Ухудшение характеристик при напряжении < 90 В AC: 2,5% В)
Диапазон входных напряжений постоянного тока	100 В DC ... 350 В DC (UL508: 100 ... 250 В)
Время автономной работы	настраивается: 0,5 мин; 1 мин; 2 мин; 3 мин; 5 мин; 10 мин; 15 мин; 20 мин; режим РС

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

## Технические данные

### Входные данные

Потребляемый ток	1,1 А (макс. 230 В AC)
	1,8 А (макс. 120 В AC)
Ограничение пускового тока/ $I^2t$	< 1,3 А <sup>2</sup> с
Провалы напряжения в сети	см. диаграмму
Время включения, типовое	150 мс (230 В AC)
	200 мс (120 В AC)
Коэффициент мощности (cos phi)	около 0,5
Защитная схема	Защита от перенапряжений при переходных процессах Варистор
Входной предохранитель, встроенный	6,3 А (инертного типа, внутренний)

### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	22,5 В DC ... 29,5 В DC (Работа от сети; буферный режим работы в зависимости от напряжения аккумулятора 27,9 В DC ... 19,2 В DC)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	5 А (-25 °C ... 55 °C)
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ограничение тока на выходе	макс. 6 А (Питание от сети)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
КПД	> 88 % (230 В перем. тока, работа от сети)
	> 86 % (120 В перем. тока, работа от сети)
	> 86 % (Питание от аккумулятора)
Остаточная пульсация	< 10 мВ <sub>(DA)</sub>
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 25 мВ <sub>(DA)</sub>
Возможность параллельного подключения	да, 2
Защита от внутреннего перенапряжения	да, < 35 В DC
Устойчивость к обратной связи	35 В DC

### Общие сведения

Технология IQ	нет
Вес нетто	1,1 кг
Носитель информации	внешний, аккумулятор 1,3 Ач / 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач
Режим работы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.)
	2 кВ (Частичное испытание)
Степень защиты	I
	> 596000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

## Технические данные

### Характеристики клемм, вход

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

### Процесс зарядки

Зарядная характеристика	Вольтамперная характеристика
Контроль наличия батареи / временной интервал	60 с
Ток зарядки	0,2 А ... 1,5 А (предварительно установлено 1,0 А)
Конечное напряжение заряда	25 В DC ... 30 В DC (предварительно установлено 27,6 В DC)
Температурная компенсация	0 мВ/К ... 200 мВ/К (предварительно установлено: 42 мВ/К)
Проверка качества аккумулятора	4 ч ... 200 ч (предварительно установлено 12 ч)
Защита от глубокого разряда	18 В DC ... 21 В DC (предварительно установлено 19,2 В DC)
Порог аварийной сигнализации	18 В DC ... 30 В DC (предварительно установлено 20,4 В DC)

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	30г, на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHH)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей	EN 50178
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 1)
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда $\pm 2,5$ мм (согласно МЭК 60068-2-6)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

## Классификация

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040603
eCl@ss 4.1	27040603
eCl@ss 5.0	27040603
eCl@ss 5.1	27040603
eCl@ss 6.0	27040603
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603
eCl@ss 9.0	27040705

### ETIM

ETIM 2.0	EC000382
ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

## Классификация

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

#### Сертификаты на рассмотрении

## Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

EAC

# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

## Сертификаты

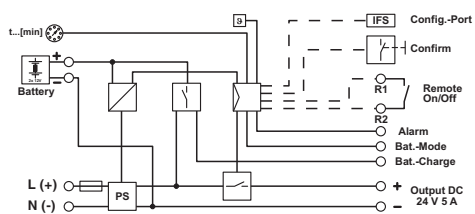
EAC

cULus Recognized

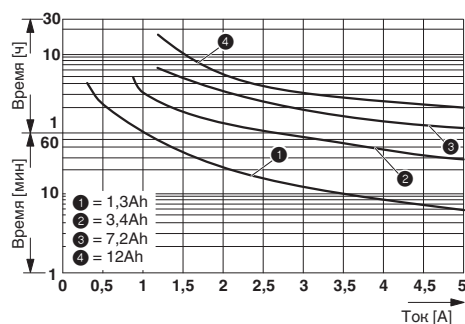
cULus Listed

## Чертежи

Блок-схема

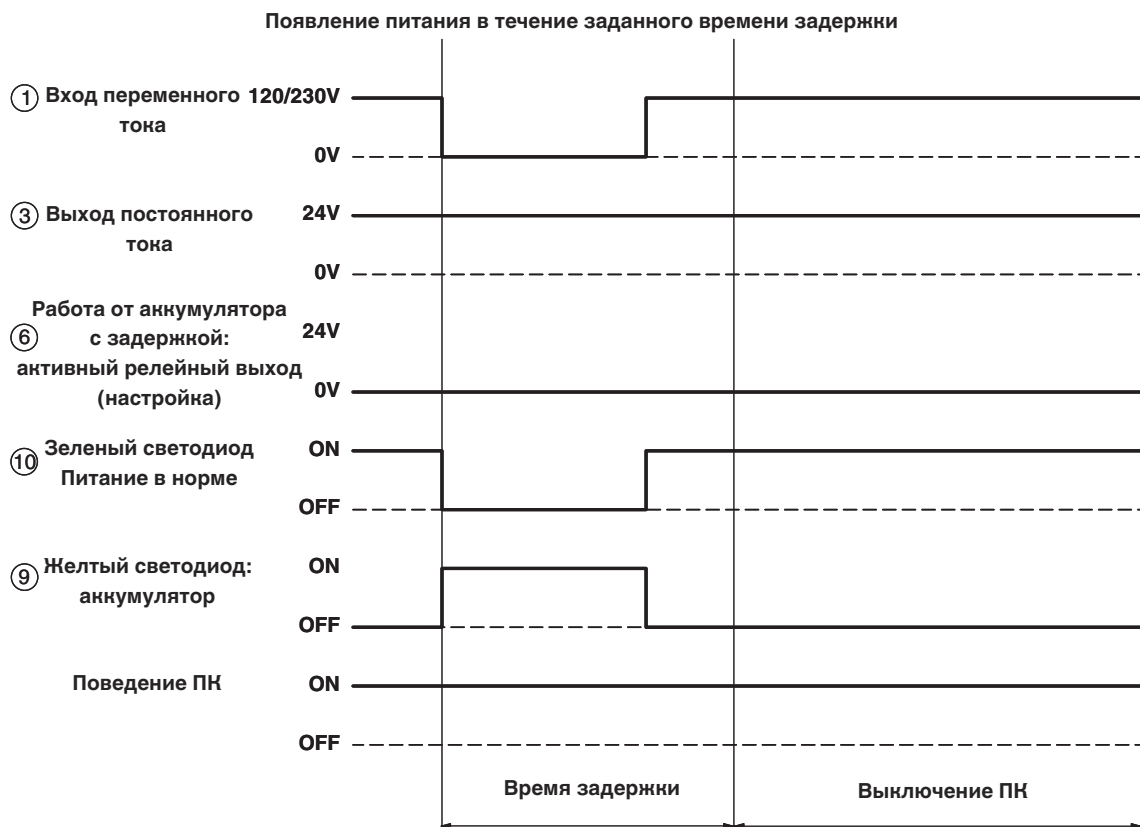


Диаграмма



# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Диаграмма



# Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Диаграмма

