

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

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>)



Источник питания TRIO POWER с регулированием в первичной цепи, для установки на несущую рейку, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 2,5 А

### Описание изделия

Источники питания TRIO POWER со стандартным набором функций

Наличие 1- и 3-фазных вариантов до 960 Вт дает возможность использования TRIO POWER при серийном производстве машин. Большой диапазон входных напряжений и международный пакет допусков позволяют использовать их во всем мире.

Прочный металлический корпус, высокая пробивная прочность и широкий диапазон температур гарантируют надежность снабжения электроэнергией.

### Характеристики товаров

- Третья отрицательная клемма используется в качестве заземляющей, что позволяет свести к минимуму монтажные затраты
- Максимальная безопасность эксплуатации благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500 000 ч и высокой электрической прочности до 300 В пер. тока
- Прочная конструкция: металлический корпус и расширенный диапазон температур от -25 до +70°C
- Сглаживание провалов напряжения благодаря регулировке выходного напряжения с помощью рукоятки, расположенной на передней панели



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046626
Вес/шт. (без упаковки)	500.0 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	32 мм
Высота	130 мм
Глубина	115 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 ... 85 °C

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

### Технические данные

#### Окружающие условия

Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °С, 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	85 В AC ... 264 В AC (Derating < 90 В AC: 2,5 %/В)
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Импульс пускового тока	< 15 А
Провалы напряжения в сети	> 20 мс (120 В AC) > 100 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	2 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,72
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U <sub>Set</sub> )	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	2,5 А (U <sub>OUT</sub> = 24 В DC)
Изменение хар-к	55 °С ... 70 °С (2,5 % / К)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	ок. 5 А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ <sub>(ДА)</sub>
Выходная мощность	60 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	0,8 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	10 Вт

#### Общие сведения

Вес нетто	0,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	86 % (при 230 В AC и номинальных значениях)

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

### Технические данные

#### Общие сведения

Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое испытание)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (с подключением PE)
MTTF/ MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2054000 ч
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
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.	14
Длина снятия изоляции	9 мм
Резьба винтов	M2,5

#### 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.	14
Длина снятия изоляции	9 мм
Резьба винтов	M2,5

#### Сигнализация

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	U <sub>OUT</sub> >21,5 В: светодиод горит

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	15г во всех направлениях, согласно МЭК 60068-2-27
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)

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

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 2)
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

### Классификация

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

### Сертификаты

#### Сертификаты

# Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

## Сертификаты

---

Сертификаты

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

---

Сертификация для взрывоопасных зон

---

Сертификаты на рассмотрении

---

## Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

GL

EAC

EAC

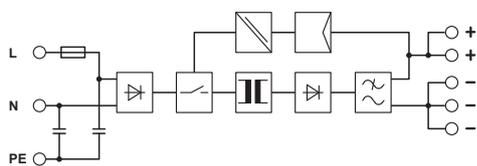
cULus Recognized

cULus Listed

## Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - 2866268

### Чертежи

Блок-схема



Размерный чертёж

