

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

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 / 10 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
- Прочная конструкция: металлический корпус и расширенный диапазон температур от -25 до +70°C
- Максимальная безопасность эксплуатации благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF) - более 500 000 ч и высокой электрической прочности до 300 В пер. тока
- Сглаживание провалов напряжения благодаря регулировке выходного напряжения с помощью рукоятки, расположенной на передней панели



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 046657
Вес/шт. (без упаковки)	1400.0 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм
Глубина	152,5 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/10 - 2866323

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	> 24 мс (120 В AC) > 24 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	6,3 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,99
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 _{Set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I _N)	10 А (U _{OUT} = 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	прибл. 14 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	< 10 мВ _(ДА)
Выходная мощность	240 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 50 мВ _(ДА)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	6,7 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	30 Вт

Общие сведения

Вес нетто	1,4 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	89 % (при 230 В AC и номинальных значениях)

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

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)	> 981000 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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: светодиод мигает

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	30г, на каждую ось (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 (БСНН)

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

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
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±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/10 - 2866323

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

EAC

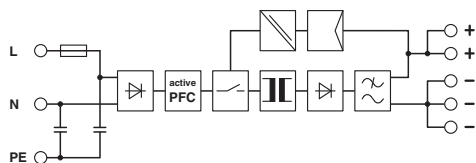
cULus Recognized 

cULus Listed 

Чертежи

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

Блок-схема



Размерный чертёж

