Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 / 20 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 046664
GTIN	4046356046664
Вес/шт. (без упаковки)	2 377,300 g

Технические данные

Размеры

Ширина	115 мм
Высота	130 мм
Глубина	152,5 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Технические данные

Окружающие условия

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
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	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 PE	< 3,5 мА
Потребляемый ток	4,6 А (120 В AC)
	2,4 А (230 В AC)
Импульс пускового тока	< 15 А
Провалы напряжения в сети	> 13 мс (120 В AC)
	> 13 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	16 А (Характеристика B, C, D, K)
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 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А (U_{OUT} = 24 В DC)
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 25 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	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 80 мВ$_{(ДА)}$
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	4 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	46 Вт

Общие сведения

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	2,2 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	91 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (с подключением PE)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
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.	0,5 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	14 мм
Резьба винтов	M3

Сигнализация

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	U_{OUT} >21,5 В: светодиод горит

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Ударопрочность	18 мс, 30 g на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

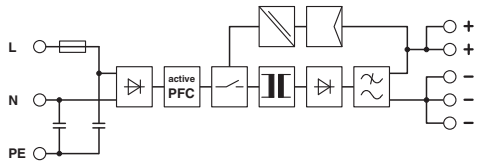
Технические данные

Стандарты и предписания

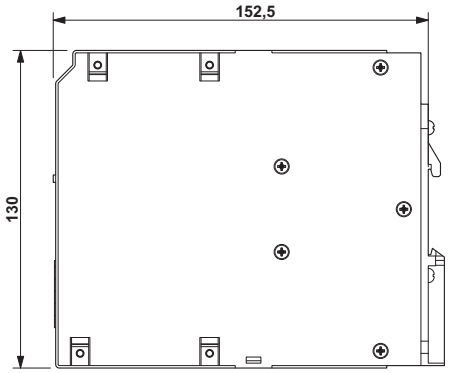
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная 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)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC

Чертежи

Блок-схема



Чертеж



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

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Классификация

eCl@ss

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
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944

Источники питания - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Сертификаты

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
EAC			EAC-Zulassung
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

cULus Listed

Принадлежности

Принадлежности

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Источник питания привинчивается прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Адаптер для монтажной рейки

Корпус для электроники - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер для монтажной рейки



Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com