Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

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: 12 В DC / 10 A

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 287807
GTIN	4046356287807
Вес/шт. (без упаковки)	600,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	40 мм
Высота	130 мм
Глубина	115 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20

Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

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 (Ухудшение характеристик при напряжении < 90 В AC: 2,5 % на Кельвин)
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Ток утечки на PE	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1,7 A (120 В AC)
	0,9 A (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности
Импульс пускового тока	< 15 A
Провалы напряжения в сети	> 20 мс (120 В AC)
	> 86 мс (230 В AC)
Выбор подходящих предохранителей	6 A ... 16 A (Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	10 В DC ... 18 В DC (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 A (-25 °C ... 55 °C)
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. 12 A (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 $мВ_{(ДА)}$
Выходная мощность	120 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 70 $мВ_{(ДА)}$
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,1 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	18 Вт

Общие сведения

Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	0,6 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 86 % (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)
	> 1871000 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
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.	0,2 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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Ударопрочность	15г во всех направлениях, согласно МЭК 60068-2-27
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6

Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

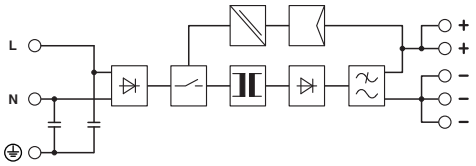
Технические данные

Стандарты и предписания

	EN 61000-4-11
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
	EN 61558-2-17
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
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Чертежи

Блок-схема



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

Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Классификация

ETIM

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

Источники питания - TRIO-PS/1AC/12DC/10 - 2866488

Сертификаты

EAC	EAC	EAC-Zulassung
EAC	EAC	RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized	c UL us LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

cULus Listed

Принадлежности

Принадлежности

Разветвитель цепей

Распределитель потенциала - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269

Модуль VARIOFACE для распределения питания с двумя шинами для распределения потенциалов (P1, P2), устанавливается на монтажную рейку NS 35. Ширина модуля 70,4 мм

Распределитель потенциала - VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798

Модуль VARIOFACE, с зажимами Push-in, для распределения питания с двумя шинами для распределения потенциалов (P1, P2), устанавливается на монтажные рейки NS 35. Ширина модуля: 57,1 мм

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