

Источники питания - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

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 несущей рейки, вход: 1-фазный, выход: 5 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.

Преимущества для Вас

- ✓ 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 669672
GTIN	4046356669672
Вес/шт. (без упаковки)	600,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	40 мм
Высота	130 мм
Глубина	115 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Источники питания - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

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)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC (Изменения характеристик при напряжении < 90 В AC: 2,5 %/K)
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1 А (120 В AC) 0,5 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	131,4 ВА
Импульс пускового тока	< 30 А
Время автономной работы	> 40 мс (120 В AC) > 180 мс (230 В AC)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,48
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	5 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set})	4,5 В DC ... 6 В DC (> 12 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 А (-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
Устойчивость к обратной связи	около 9 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 9 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 12 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	< 60 мВ _(дА)
Выходная мощность	50 Вт
Время включения, типовое	< 1 с

Источники питания - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

Технические данные

Выходные данные

Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 70 мВ _(ДА)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,5 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	13,5 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,6 кг
КПД	> 80 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	2 кВ AC (Типовое испытание) 2 кВ AC (Выборочное испытание)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005

Источники питания - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	10 кГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
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 60950-1
Ударопрочность	15г во всех направлениях, согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Источники питания - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646


Сертификаты


Сертификаты

ЕАС / ЕАС

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

ЕАС		ЕАС-Zulassung
-----	---	---------------

ЕАС		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>