

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

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 для установки на несущую рейку с регулированием в первичной цепи, вход: 1-фазный, выход: 48 В DC / 5 А, динамический разгон, быстрый монтаж жестких и гибких проводников с наконечником без инструмента

Описание изделия

Источники питания TRIO POWER со стандартным набором функций


Источники питания серии TRIO POWER с зажимом push-in идеально подходят для применения в машиностроении. Все функции и компактная конструкция одно- и трехфазных модулей оптимально соответствуют высоким требованиям. Надежное питание потребляющих устройств в сложных условиях эксплуатации обеспечивается блоками питания чрезвычайно прочной электрической и механической конструкции.

Преимущества для Вас

- ✓ Экономия времени и издержек благодаря зажиму Push-in и узкой конструкции
- ✓ Повышение степени готовности оборудования с динамическим резервом мощности в 150 % номинального тока на пять секунд
- ✓ Максимальная гибкость благодаря широкому диапазону температур от -25 °C до +70 °C и запуску устройства при -40 °C
- ✓ Надежность благодаря высокой электрической прочности
- ✓ Механическая прочность благодаря высокой вибростойкости и ударопрочности



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 0 5 5 6 2 6 2 5 5 4 2 2
GTIN	4055626255422
Вес/шт. (без упаковки)	1 120,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	42 мм
Высота	130 мм
Глубина	160 мм

Окружающие условия

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

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-40 °C
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	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 5000 м (> 2000 м, изменение хар-к: 10 %/1000 м)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
	110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
	110 В DC ... 250 В DC ±10 %
Электрическая прочность максимальный	≤ 300 В AC 15 с
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц ±10 %
Ток утечки на РЕ	< 3,5 mA
Потребляемый ток	2,9 А (100 В AC)
	2,3 А (120 В AC)
	1,2 А (230 В AC)
	1,2 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	285,7 ВА
Время автономной работы	тип. 15 мс (120 В AC)
	тип. 15 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	6,3 А (внутренний (защита модуля))
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,91

Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	36 В DC ... 55 В DC (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	5 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	7,5 А (5 с)
Изменение хар-к	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 60 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	≤ 60 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, 10 Гц)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(DA) (при номинальном значении)

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

Технические данные

Выходные данные

Выходная мощность	240 Вт
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 15 мВ _(ДА)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	тип. 4 Вт (120 В AC)
	тип. 4,1 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	тип. 24,5 Вт (120 В AC)
	тип. 20,1 Вт (230 В AC)
Ток короткого замыкания	< 7 А DC (постоянно)

Общие сведения

Вес нетто	0,9 кг
КПД	тип. 90,5 % (120 В AC)
	тип. 91 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (в закрытом шкафу управления)
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2000000 ч (25 °C)
	> 1200000 ч (40 °C)
	> 620000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °C) 10 мм (≤ 70 °C), вертикально 50 мм

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	4 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.	12
Длина снятия изоляции	10 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	4 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.	12
Длина снятия изоляции	8 мм

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

Технические данные

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1 (жилая зона), EN 61000-6-2 (промышленная среда)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 55016 EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	DNV GL CG-0339 / класс В Поиск резонанса 2 Гц - 100 Гц, 90 мин. в резонансе, 2 Гц - 25 Гц, амплитуда ±1,6 мм, 25 Гц - 100 Гц, ускорение 4g
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

Технические данные

Стандарты и предписания

Категория перенапряжения (EN 60950-1)	II
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты


Сертификаты

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


Сертификация для взрывоопасных зон


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


Подробности сертификации

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

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

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
------------	---	---	---------------

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

Источники питания - TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5 - 2903159

Сертификаты

cULus Recognized



cULus Listed

