

Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

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>)



Источники бесперебойного питания со встроенным блоком питания, 5 А, вместе с компонентами MINI-BAT/24/DC/1.3 АН, QUINT-BAT/24DC 3,4АН, 7,2АН или 12 АН

Описание изделия


Модуль БП TRIO со встроенным источником питания особенно компактен: модуль БП и блок питания в одном корпусе. Для формирования полноценной системы бесперебойного питания требуется всего один энергоаккумулятор. Энергоаккумуляторы со свинцовой технологией AGM имеют время автономной работы до двух часов при токовой нагрузке 5 А.

Преимущества для Вас

- ✓ Независимость — в случае исчезновения напряжения в сети перем. тока промышленные ПК продолжают работу без перерыва
- ✓ Экономия времени — при возобновлении подачи электроснабжения запуск промышленного ПК произойдет автоматически



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 311809
GTIN	4046356311809
Вес/шт. (без упаковки)	1 147,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм
Глубина	118 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 ... 80 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Технические данные

Окружающие условия

Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений переменного тока	85 В AC ... 264 В AC (Ухудшение характеристик при напряжении < 90 В AC: 2,5% В)
Диапазон входных напряжений постоянного тока	100 В DC ... 350 В DC (UL508: 100 ... 250 В)
Время автономной работы	настраивается: 0,5 мин; 1 мин; 2 мин; 3 мин; 5 мин; 10 мин; 15 мин; 20 мин; режим PC
Потребляемый ток	1,1 А (макс. 230 В AC) 1,8 А (макс. 120 В AC)
Ограничение пускового тока/ I^2t	< 1,3 А ² с
Время автономной работы	см. диаграмму
Время включения, типовое	150 мс (230 В AC) 200 мс (120 В AC)
Коэффициент мощности (cos phi)	около 0,5
Защитная схема	Защита от перенапряжений при переходных процессах Варистор
Входной предохранитель, встроенный	6,3 А (инертного типа, внутренний)

Выходные данные

Номинал. напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (Работа от сети; буферный режим работы в зависимости от напряжения аккумулятора 27,9 В DC ... 19,2 В DC)
Номинальный ток на выходе (I_N)	5 А (-25 °C ... 55 °C)
Изменение хар-к	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ограничение тока на выходе	макс. 6 А (Питание от сети)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
КПД	> 88 % (230 В В AC, работа от сети) > 86 % (120 В В AC, работа от сети) > 86 % (Питание от аккумулятора)
Остаточная пульсация	< 10 мВ _(ДА)
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 25 мВ _(ДА)
Возможность параллельного подключения	да, 2
Защита от внутреннего перенапряжения	< 35 В DC
Устойчивость к обратной связи	35 В DC

Общие сведения

Технология IQ	нет
Вес нетто	1,1 кг
Носитель информации	внешний, аккумулятор 1,3 Ач / 3,4 Ач / 7,2 Ач / 12 Ач
Режим работы	

Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Технические данные

Общие сведения

Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.) 2 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	> 596000 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 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.	12
Резьба винтов	M3

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.	12
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

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.	12
Резьба винтов	M3

Процесс зарядки

Зарядная характеристика	Вольтамперная характеристика
Контроль наличия батареи / временной интервал	60 с
Ток зарядки	0,2 А ... 1,5 А (предварительно установлено 1,0 А)
Конечное напряжение заряда	25 В DC ... 30 В DC (предварительно установлено 27,6 В DC)

Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Технические данные

Процесс зарядки

Температурная компенсация	0 мВ/К ... 200 мВ/К (предварительно установлено: 42 мВ/К)
Проверка качества аккумулятора	4 ч ... 200 ч (предварительно установлено 12 ч)
Защита от глубокого разряда	18 В DC ... 21 В DC (предварительно установлено 19,2 В DC)
Порог аварийной сигнализации	18 В DC ... 30 В DC (предварительно установлено 20,4 В DC)

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	6 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 2 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/EC
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
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B)
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (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

Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Технические данные

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

Сертификаты

DNV GL / PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000A2
--------	--	---	------------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
-----	--	---	-------------------

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


Источник бесперебойного питания - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Сертификаты

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

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

cULus Recognized		
------------------	---	--

cULus Listed		
--------------	--	--