

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

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, 2А, в сочетании с MINI-BAT/24/DC 0.8 АН или 1.3 АН (0,8 Ач или 1,3 Ач)

Описание изделия


Новые исключительно компактные и простые в использовании устройства MINI-DC-UPS/24DC/2 объединяют в одном стандартном ME-корпусе блок питания и ИБП. Питание 24 В надежно подается подключенным потребителям в любых условиях, даже в случае аварии в сети электропитания.

Комбинированное устройство имеет исключительно плоскую конструкцию с размерами 67,5 x 99 x 107 мм. Приборы поддерживают широкий диапазон входных напряжений от 84 до 264 В переменного тока; выходной ток составляет 2 А при регулируемом настраиваемом выходном напряжением в диапазоне 22,5 - 29,5 В DC. В буферном режиме работы аккумуляторный модуль обеспечивает выходное напряжение от 27,9 до 19,2 В постоянного тока. В зависимости от требуемой продолжительности автономной работы применяются аккумуляторные модули на 0,8 или 1,3 Ач: аккумуляторные модули емкостью 0,8 Ач обеспечивают подачу тока 2 А в течение 5 минут, а емкостью 1,3 Ач - 2 А в течение 20 минут. Продолжительность автономной работы зависит от тока нагрузки.

Благодаря обширным сигнальным функциям (контрольные лампы и активные выходные переключающие контакты) обеспечивается высокая степень готовности оборудования. Отображаются процесс зарядки аккумуляторного модуля, состояние готовности к работе, буферный режим работы, а также предупредительные сообщения, например, о разрядке аккумуляторного модуля. Оптимизированное управление батареей, например, функция компенсируемой зарядки с учетом температуры окружающей среды, позволяет увеличить срок службы аккумуляторного модуля. Встроенная функция отключения через заданные интервалы приводит к значительному снижению расходов на монтаж.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 113533
Вес/шт. (без упаковки)	450.0 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	67,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	107 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Технические данные

Окружающие условия

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 переменного тока	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений постоянного тока	100 В DC ... 350 В DC
Время автономной работы	настраивается: 0,5 мин; 1 мин; 2 мин; 3 мин; 5 мин; 10 мин; 15 мин; 20 мин; 30 мин; длительно
Потребляемый ток	0,85 А (230 В AC) 1,5 А (120 В AC)
Ограничение пускового тока/I ^{2t}	< 1,1 А ² с
Провалы напряжения в сети	см. диаграмму
Время включения, типовое	100 мс
Коэффициент мощности (cos phi)	около 0,5
Защитная схема	Варистор
Входной предохранитель, встроенный	3,15 А (инертного типа, внутренний)

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	22,5 В DC ... 29,5 В DC (Нормальный режим работы; буферный режим работы в зависимости от напряжения батареи 27,9 ... 19,2 В постоянного тока)
Номинальный ток на выходе (I _N)	2 А
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ограничение тока на выходе	макс. 3 А
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	15 Вт
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	3,8 Вт
КПД	> 83 %
Остаточная пульсация	< 50 мВ _(ДА)
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 100 мВ _(ДА)
Возможность параллельного подключения	Нет
Защита от внутреннего перенапряжения	< 35 В DC
Устойчивость к обратной связи	35 В DC

Общие сведения

Технология IQ	нет
Вес нетто	0,45 кг
Носитель информации	внешний, аккумулятор 0,8 Ач / 1,3 Ач
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.)

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Технические данные

Общие сведения

	2 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	II (в закрытом шкафу управления)
	> 753000 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	вставные винтовые клеммы COMBICON
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

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы COMBICON
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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	30г, на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHH)
	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
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда $\pm 2,5$ мм (согласно МЭК 60068-2-6)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040603
eCl@ss 4.1	27040603
eCl@ss 5.0	27040603
eCl@ss 5.1	27040603
eCl@ss 6.0	27040603
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603
eCl@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 2.0	EC000382
ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Классификация

UNSPSC

UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

EAC

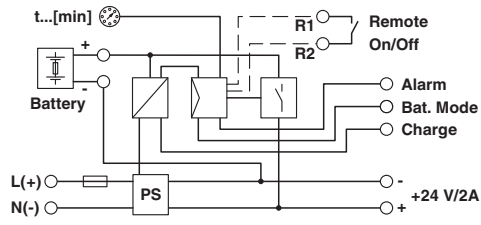
EAC

cULus Recognized

Чертежи

Источник бесперебойного питания - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Блок-схема



Диаграмма

