

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

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>)



ИБП QUINT с IQ Technology, коммуникационным интерфейсом USB (Modbus/RTU), монтаж на несущую рейку, вход: 24 В DC, выход: 24 В DC / 5 А, зарядный ток: 1,5 А

Описание изделия


Интеллектуальные ИБП QUINT для интеграции в существующие промышленные сети: ваши установки снабжаются питанием даже при отказе сети. Система управления аккумулятором с технологией IQ Technology и самым производительным зарядником аккумулятора обеспечивает наивысшую степень готовности.

Преимущества для Вас

- ✓ Простая интеграция в сети благодаря интерфейсам PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® и USB
- ✓ Оценка State of Health (SOH) и State of Charge (SOC) благодаря системе интеллектуального управления аккумулятором Battery Management System (BMS)
- ✓ Автоматическое распознавание емкости аккумулятора и его типа (VRLA-WTR, литий-ионный)
- ✓ Мониторинг выходного тока и напряжения, а также включение и отключение установки вручную
- ✓ SFB Technology обеспечивает выборочное срабатывание стандартных автоматов. Параллельно подключенные потребители продолжают работать



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 171234
GTIN	4055626171234
Вес/шт. (без упаковки)	599,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	123 мм

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Технические данные

Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	37 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
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	3K3 (EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 4000 м

Входные данные

Входное напряжение	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Макс. электрическая прочность	35 В DC (с защитой от перепутывания полярности)
Внутренний входной предохранитель	нет
Импульс пускового тока	≤ 7 А (≤ 4 мс)
Защита от переплюсовки	есть
Пороговое значение включения, фиксированное	22 В DC
Время включения	макс. 3 с
Падение напряжения вход / выход	0,3 В DC

Выходные данные (общие)

Защищен от короткого замыкания	да
Устойчивость в холостом режиме	есть
Время переключения	0 мс
Возможность параллельного подключения ИБП	нет
Возможность последовательного подключения ИБП	нет
Возможность параллельного подключения энергоаккумулятора	да, 5 (учитывать защиту проводников)
Возможность последовательного подключения энергоаккумулятора	нет
КПД	тип. 98 %

Выходные данные (сетевое питание)

Диапазон выходного напряжения	18 В DC ... 30 В DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 В DC$)
	18 В DC ... 32 В DC
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 А (15 мс)

Выходные данные (питание от батареи)

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Технические данные

Выходные данные (питание от батареи)

Диапазон выходного напряжения	19 В DC ... 32 В DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3 \text{ В DC}$)
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 А
Динамический Boost ($I_{Дын.Boost}$)	10 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 А (15 мс)

Энергоаккумуляторы (батареи)

Аккумуляторная технология	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Конечное напряжение заряда (с температурной компенсацией)	25 В DC ... 32 В DC
Конечное напряжение заряда	32 В DC
Макс. емкость	40 Ач
Номинальная емкость (без дополнительного зарядного устройства)	0,8 Ач ... 30 Ач
Зарядный ток (конфигурируемый)	макс. 1,5 А
Время зарядки	2,5 ч (3,4 Ач)
Время автономной работы	25 мин. (3,4 Ач)
Температурная компенсация (конфигурируемая)	42 мВ/К
Зарядная характеристика	I _U U
Датчик температуры	да
IQ-Technology	да

Общие характеристики

Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1430000 ч (25 °C)
	> 916900 ч (40 °C)
	> 480100 ч (60 °C)
Масса	0,5 кг
Директива по защите окружающей среды	RoHS
	WEEE
	Reach

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 одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,2 мм ²
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм
Мин. момент затяжки	0,5 Нм

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Технические данные

Характеристики клемм, вход

Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
-----------------------	--------

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 одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,2 мм ²
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Параметры подключения батарей

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.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	Дополнительный базовый стандарт EN 61000-6-5 (помехоустойчивость на электростанциях), МЭК/EN 61850-3 (подача питания)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно 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

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Технические данные

Стандарты и предписания

Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-8
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Сертификация UL	UL/C-UL Listed UL 61010-1
	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 класс I, раздел 2, группы А, В, С, D T4 (Опасное размещение)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	2,3г
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II (≤ 4000 м)

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
--	----------------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / 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
-----------	--	---	---------------

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

Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ USB - 2906991

Сертификаты

