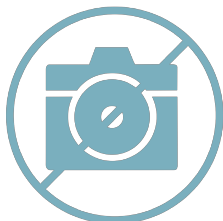


Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

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 откате 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
Монтажное расстояние справа/слева (активн., пассивн.)	0 мм / 0 мм ($P_{Out} \leq 50\%$)
Монтажное расстояние справа/слева (пассивн.)	0 мм / 0 мм ($P_{Out} \geq 50\%$)
Монтажное расстояние справа/слева (активн.)	5 мм / 5 мм ($P_{Out} \geq 50\%$)
Монтажное расстояние сверху/снизу (активн., пассивн.)	40 мм / 20 мм ($P_{Out} \leq 50\%$)
Монтажное расстояние сверху/снизу (пассивн.)	40 мм / 20 мм ($P_{Out} \geq 50\%$)
Монтажное расстояние сверху/снизу (активн.)	50 мм / 50 мм ($P_{Out} \geq 50\%$)

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
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
	18 В DC ... 32 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, фикс.	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	да
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 %

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

Технические данные

Выходные данные (сетевое питание)

Диапазон выходного напряжения	18 В DC ... 30 В DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ В DC}$)
	18 В DC ... 32 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)

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	IU_0U
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)
Ожидаемый срок службы (электролитические конденсаторы)	224011 ч
Масса	0,5 кг
Директива по защите окружающей среды	Директива RoHS 2011/65/EU
	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

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

Технические данные

Характеристики клемм, вход

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

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 батареи

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

Интерфейс передачи данных

Интерфейс	USB (Modbus/RTU)
Количество интерфейсов	1
Тип подключения	MINI-USB тип B
Крепление	Винты

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

Технические данные

Интерфейс передачи данных

Среда передачи	USB 2.0
Топология	Точка-точка
Скорость передачи данных	9600 бод ... 115200 бод (По умолчанию: 115200 бод)
Адрес ведомого устройства	192
Стартовый бит	1
Биты данных	8
Четность	even
Стоповый бит	1
Дальность передачи	макс. 5 м
Время доступа	≤ 2 с
Поддерживаемые протоколы	Modbus/RTU
Чипсет	Silicon Labs CP210x
Развязка по напряжению	да, допуск UL

Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Обозначение стандарта	Безопасные малые напряжения
Стандарты / нормативные документы	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)

Соответствие / сертификаты

Наименование	Сертификат UL
Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-1
Наименование	Сертификат UL
Маркировка	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Наименование	Сертификат UL
Маркировка	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Наименование	CSA
Маркировка	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
Наименование	CSA
Маркировка	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
Наименование	CSA
Маркировка	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Наименование	Схема CB
Маркировка	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

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

Технические данные

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	15 кВ (Уровень контроля 4)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Сигнал	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий В
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
E/A/S	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Магнитное поле с энергетической частотой	EN 61000-4-8
Частота	16,67 Гц
	50 Гц
	60 Гц
Напряженность проверочного поля	100 А/м
Дополнительный текст	60 с
Примечания	Критерий А
Частота	50 Гц
	60 Гц

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

Технические данные

Данные по ЭМС

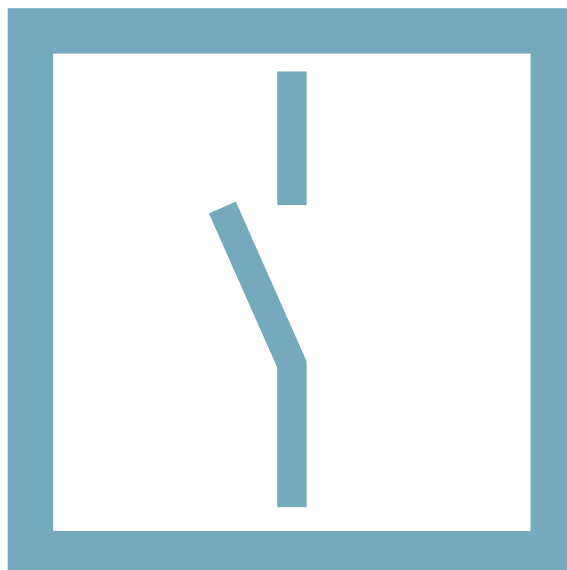
Диапазон частот	50 Гц ... 60 Гц
Напряженность проверочного поля	1 кА/м
Дополнительный текст	3 с
Частота	0 Гц
Напряженность проверочного поля	300 А/м
Дополнительный текст	DC, 60 с
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

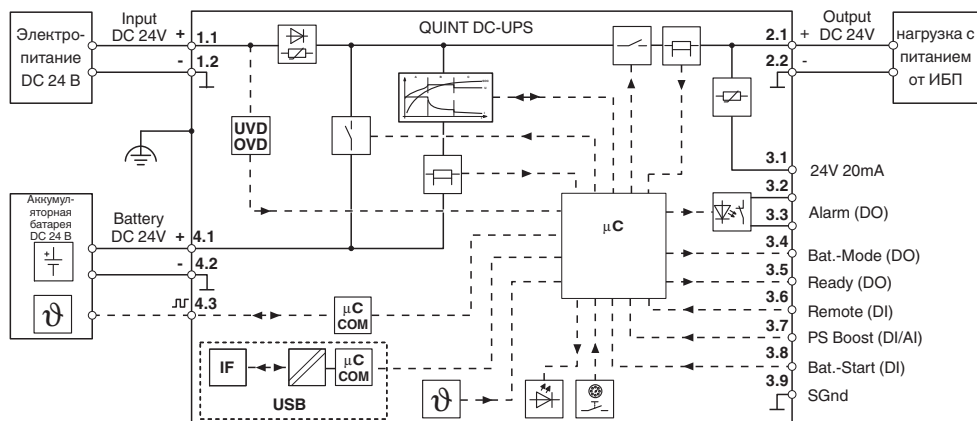
Чертежи

Пиктограмма



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

Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040705
eCl@ss 11.0	27040705
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121011
UNSPSC 19.0	39121011
UNSPSC 20.0	39121011
UNSPSC 21.0	39121011

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

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

Сертификаты

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

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

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

Принадлежности

Принадлежности

Аккумуляторный блок

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 1,3 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 3,4 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

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

Принадлежности

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 7,2 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 12 А-ч, замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 38 А-ч, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 13 А-ч., замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Энергоаккумулятор, свинцово-кислотный, технология VRLA, 24 В DC, 26 А-ч., замена батареи без использования инструмента, автоматическое распознавание и установка соединения с QUINT UPS-IQ

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

Принадлежности

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Энергоаккумулятор, литий-ионная технология, 24 В DC, 120 Вт-ч, для окружающей температуры от -20 °C ... 60 °C, автоматическое распознавание и передача данных с помощью QUINT UPS-IQ

Энергоаккумулятор - UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Энергоаккумулятор, литий-ионная технология, 24 В DC, 924 Вт-ч, для окружающей температуры от -25 °C ... 60 °C, автоматическое распознавание и передача данных с помощью QUINT UPS-IQ

Конфигурационное и диагностическое ПО

Программное обеспечение для конфигурирования - UPS-CONF - 2320403



Программное обеспечение для конфигурирования источников бесперебойного питания QUINT UPS IQ и TRIO UPS (можно скачать бесплатно в разделе загрузки).

Подготовленный кабель передачи данных

Кабель для передачи данных - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Предназначен для связи между промышленным ПК и устройствами Phoenix Contact с разъемом USB-Mini-B.