

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/ USB - 2907078

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 / 40 А, зарядный ток: 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 170046
GTIN	4055626170046
Вес/шт. (без упаковки)	749,400 GRM

## Технические данные

### Размеры

Ширина	47 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	123 мм

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/ USB - 2907078

## Технические данные

### Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	49 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
Внутренний входной предохранитель	нет
Импульс пускового тока	≤ 9 А (≤ 4 мс)
Защита от переплюсовки	есть
Пороговое значение включения, фиксированное	22 В DC
Время включения	макс. 3 с
Падение напряжения вход / выход	0,5 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
	18 В DC ... 32 В DC
Статичный Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 А
Динамический Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	60 А (5 с)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	215 А (15 мс)

### Выходные данные (питание от батареи)

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - 2907078

## Технические данные

### Выходные данные (питание от батареи)

Диапазон выходного напряжения	19 В DC ... 32 В DC
Статичный Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 А
Динамический Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	60 А (5 с)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	215 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	135 Ач
Номинальная емкость (без дополнительного зарядного устройства)	7 Ач ... 100 Ач
Зарядный ток (конфигурируемый)	5 А
Время зарядки	202,5 ч
Время автономной работы	45 мин. (38 Ач)
Температурная компенсация (конфигурируемая)	42 мВ/К
Зарядная характеристика	IU <sub>0</sub> U
Защита от глубокого разряда	19,2 В DC
Датчик температуры	да
IQ-Technology	да

### Общие характеристики

Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1376000 ч (25 °C)
	> 888400 ч (40 °C)
	> 467600 ч (60 °C)
Масса	0,7 кг
Директива по защите окружающей среды	RoHS
	WEEE
	Reach

### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/ USB - 2907078

## Технические данные

### Характеристики клемм, вход

Мин. момент затяжки	1,2 Нм
Момент затяжки, макс.	1,5 Нм

### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Мин. момент затяжки	1,2 Нм
Момент затяжки, макс.	1,5 Нм

### Параметры подключения батареи

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
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)

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - 2907078

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
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/EC
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 A, B, C, D T4 (Опасное размещение)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	2,3г

### 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		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/ USB - 2907078

### Сертификаты

