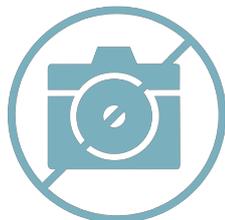


## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

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, 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 171227
GTIN	4055626171227
Вес/шт. (без упаковки)	604,300 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 - 2906990

## 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)	$\leq 95\%$ (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	$\leq 4000$ 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	$\leq 7$ А ( $\leq 4$ 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 - 2906990

### 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 ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ В DC}$ )
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)

Диапазон выходного напряжения	19 В DC ... 28 В DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3 \text{ В DC}$ )
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)

#### Энергоаккумуляторы (батареи)

Аккумуляторная технология	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Конечное напряжение заряда (с температурной компенсацией)	25 В DC ... 32 В DC
Макс. емкость	40 Ач
Номинальная емкость (без дополнительного зарядного устройства)	0,8 Ач ... 40 Ач
Зарядный ток (конфигурируемый)	макс. 1,5 А
Время зарядки	150 мин. (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)	> 2065000 ч (25 °C)
	> 1184000 ч (40 °C)
	> 522600 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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>

## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

### Технические данные

#### Характеристики клемм, вход

Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником 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

#### Характеристики клемм, выход

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 одного гибкого провода/клеммы с наконечником мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение одного гибкого провода/клеммы с наконечником 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

#### 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

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

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

## Технические данные

### Стандарты

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

### 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

## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

### Технические данные

#### Данные по ЭМС

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
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.

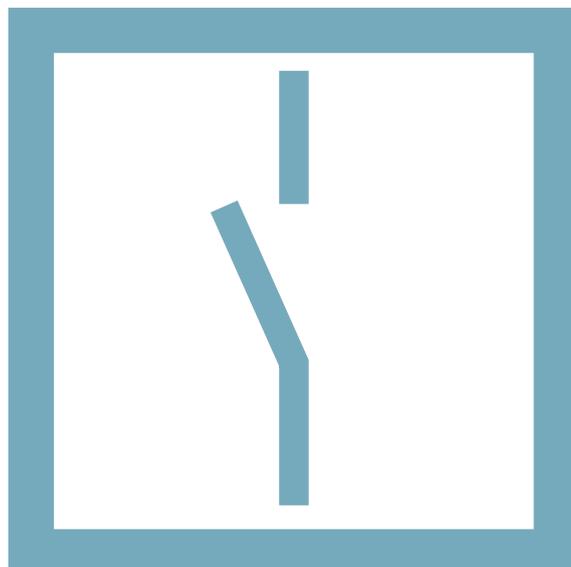
#### Environmental Product Compliance

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

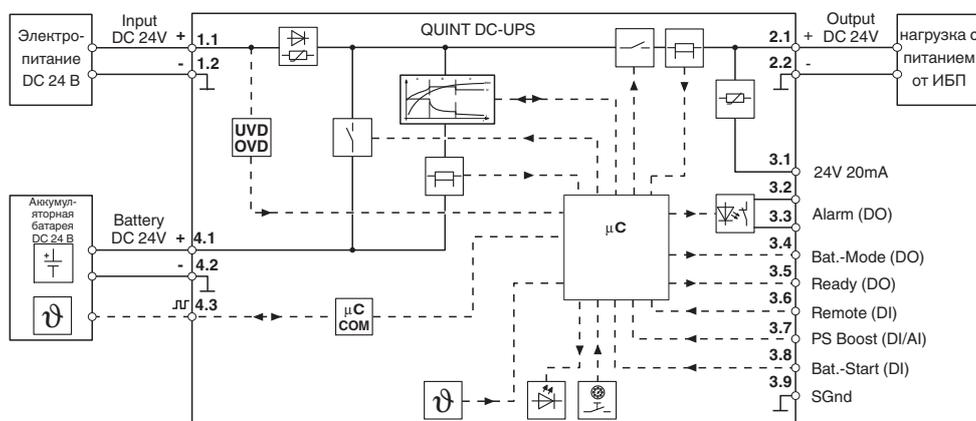
### Чертежи

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

Пиктограмма



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

# Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

## Классификация

### 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

### 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
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

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

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

## Принадлежности

### Принадлежности

Аккумуляторный блок

## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

### Принадлежности

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

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

## Источник бесперебойного питания - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - 2906990

### Принадлежности

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

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