

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

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>)




Уст. на монт. рейку имп. ист. пит., такт. генер. в перв. цепи, 24 В DC / 2,5 А, 1-ф.

### Описание изделия

QUINT POWER - источники питания постоянного тока для широкого применения с диапазоном мощностей 60 - 960 Вт. Обладают широким диапазоном входных напряжений, выполнены в однофазном и трехфазном исполнении и имеют международные сертификаты соответствия. QUINT POWER обеспечивает безопасность питающего напряжения: Оптимально подобранные конденсаторы гарантируют компенсацию провалов напряжения в сети не менее чем 20 мс при полной нагрузке. Все трехфазные модели выдают полную мощность даже при продолжительном понижении напряжения фазы. Запас мощности Power Boost позволяет модулю легко запускать устройства с большим пусковым током и обеспечивать надежную работу устройств защиты. Упреждающий контроль параметров позволяет диагностировать неудовлетворительное состояние модуля на ранней стадии и тем самым свести к минимуму время возможного простоя оборудования. Дистанционный мониторинг обеспечивается выходными ключами на транзисторах и одним сухим контактом реле. Все модели обладают защитой от работы на холостом ходу и короткого замыкания. Значения выходных регулируемых напряжений могут быть установлены на 12, 24 и 48 В пост. тока при значениях тока 2,5; 5; 10; 20 и 40 А. Модельный ряд завершают блоки питания для применения во взрывоопасных зонах класса 2, модели, обеспечивающие бесперебойную работу, блоки питания AS-i и диоды Quint.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 890513
Вес/шт. (без упаковки)	850.0 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	55 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	58 мм

#### Окружающие условия

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

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### 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	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 350 В DC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	около 0,86 А (120 В AC)
	около 0,47 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	60 Вт
Импульс пускового тока	< 20 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 30 мс (120 В AC)
	> 130 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

#### Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC $\pm$ 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	22,5 В DC ... 28,5 В DC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	2,5 А (до 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	3,75 А
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	Да
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. $I_{с.рез.мощн.} = 3,75$ А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения $\pm$ 10 %)
Остаточная пульсация	< 10 мВ <sub>(ДА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	60 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 40 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 8 Вт

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### Технические данные

#### Общие сведения

Вес нетто	0,85 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 86 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (с подключением PE)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
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
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.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_N$ : Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	$\leq 24$ В
Выходное напряжение	+ 24 В DC (Сигнал)
Максимальный пусковой ток	$\leq 40$ мА
Ток длительной нагрузки	$\leq 40$ мА
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$ : светодиод мигает
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### Технические данные

#### Сигнализация

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 провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M3
Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, сухой
Описание выходов	Релейный контакт, $U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{н}}$ ; контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	$\leq 30$ В AC/DC
Максимальный пусковой ток	$\leq 1$ А
Ток длительной нагрузки	$\leq 1$ А
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
Ударопрочность	18 мс, 30 г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
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
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	GS (Испытанная безопасность)
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 2), ABS
Сертификация UL	UL/C-UL, одобренный UL 60950

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Устройства для информационной техники - безопасность (схема СВ)	Схема СВ
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

### Классификация

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / DNV / IECCEB CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---


Сертификаты на рассмотрении

---

### Подробности сертификации

UL Recognized 


UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 


GL

DNV

IECEE CB Scheme 

EAC

EAC

cULus Recognized 

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

### Сертификаты

cULus Listed

### Принадлежности

Принадлежности

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Адаптер для установки блоков питания QUINT-PS... на монтажную рейку S7-300

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Адаптер для установки QUINT POWER 10 A на монтажную рейку S7-300

Адаптер для монтажной рейки

Корпус для электроники - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер для монтажной рейки



### Чертежи

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 2.5 - 2938578

Блок-схема

