

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

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>)

Имп. бл. питания, уст. на монт. рейку, такт. генер. в перв. цепи, 1-фазн., вых.: 48 В DC / 20 А




### 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 987107
GTIN	4017918987107
Вес/шт. (без упаковки)	3 500,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	240 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	243 мм

#### Окружающие условия

# Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

## Технические данные

### 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 (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Степень загрязнения	2

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	110 В AC ... 240 В AC (Ухудшение харак-к < 100 В В AC; 2,5 %/В)
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
Потребляемый ток	около 11 А (120 В AC)
	4,5 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	1048 Вт
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 20 мс (120 В AC)
	> 20 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	20 А (быстродействующий, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	16 А ... 25 А (Характеристика В, С, D, К)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

### Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC $\pm 1$ %
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	30 В DC ... 56 В DC (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	22,5 А (< 40 °C в непрерывном режиме)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	60 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	$\leq 60$ В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. $I_{с.рез.мощн.} = 22,5$ 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	< 25 мВ <sub>(DA)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	< 1 с

# Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

## Технические данные

### Выходные данные

Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 30 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	28 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	80 Вт

### Общие сведения

Вес нетто	3,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 92 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3,5 кВ AC (Типовое исп.) 2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC
Степень защиты	I (с подключением PE) IP20
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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

### 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.	10 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

### Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
---------------------	--

## Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

### Технические данные

#### Сигнализация

Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{ц}}$ : Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	$\leq 24 \text{ В}$
Выходное напряжение	+ 24 В DC
Максимальный пусковой ток	$\leq 20 \text{ мА}$
Ток длительной нагрузки	$\leq 20 \text{ мА}$
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_{\text{N}}$ : светодиод мигает
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	10
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, $U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{ц}}$ : контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	$\leq 30 \text{ В AC/DC}$
Максимальный пусковой ток	$\leq 1 \text{ А}$
Ток длительной нагрузки	$\leq 1 \text{ А}$
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_{\text{N}}$ : светодиод мигает

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC

# Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
	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)
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Сертификат	Схема CB
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

# Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/20 - 2938976

## Сертификаты

UL Recognized		<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 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<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 211944
----------------	--	---	---------------

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			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

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