

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

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 / 10 А

Описание изделия

QUINT POWER 48DC - универсальные блоки питания мощностью 240 ... 960 Вт. Значения выходных регулируемых напряжений могут быть установлены в диапазоне 30 ... 56 В постоянного тока при значениях тока 5, 10 и 20 А.

Импульсные блоки питания обладают высоким КПД, благодаря чему потери на выделение тепла сведены к минимуму.

Безопасность функционирования устройств надежно гарантируется даже при использовании их в очень крупных сетях. QUINT POWER особенно эффективен в сетях, к которым предъявляются жесткие требования в отношении устойчивости к электростатическим разрядам, к переходным процессам, снижению напряжения фазы или ее обрыву.

Оптимально подобранные конденсаторы гарантируют компенсацию провалов напряжения в сети не менее чем 20 мс при полной нагрузке. Все трехфазные модели QUINT POWER выдают полную мощность даже при продолжительном понижении напряжения фазы.

Надежный пуск тяжелых нагрузок с высоким пусковым током обеспечивается большим запасом мощности (до 50 %) POWER BOOST.

Упреждающий контроль параметров позволяет диагностировать неудовлетворительное состояние модуля на ранней стадии и тем самым свести к минимуму время возможного простоя оборудования. Дистанционный мониторинг этих состояний обеспечивается выходными ключами на транзисторах и одним сухим контактом реле.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 013178
GTIN	4046356013178
Вес/шт. (без упаковки)	2 500,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	157 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	160 мм

Окружающие условия

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

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)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

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 4,76 А (120 В AC)
	2,3 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	524 Вт
Импульс пускового тока	< 15 А (3,2 А ² с)
Время автономной работы	> 30 мс (120 В AC)
	> 35 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 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 ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{set})	30 В DC ... 56 В DC
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 А (до 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 А
Изменение хар-к	60 °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	≤ 60 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 5 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ _(DA) (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Технические данные

Выходные данные

Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 50 мВ _(ДА)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 5 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 56 Вт

Общие сведения

Вес нетто	2,5 кг
КПД	> 90 %
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 (Выборочное исп.)
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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	10 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

Сигнализация

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

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

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	$\leq 40 \text{ мА}$
Ток длительной нагрузки	$\leq 40 \text{ мА}$
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.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	10 мм ²
Сечение провода AWG мин.	20
Сечение провода AWG макс.	6
Мин. момент затяжки	1,2 Нм
Момент затяжки, макс.	1,5 Нм
Резьба винтов	M4
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	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
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 ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	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
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Технические данные

Стандарты и предписания

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	DNV GL (EMC A), ABS
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 $\pm 2,5$ 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

REACH SVHC	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»