

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
GTIN	4017918890513
Вес/шт. (без упаковки)	850,000 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

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

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	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	67 Вт
Импульс пускового тока	< 20 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 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	24 В DC ± 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
Устойчивость к обратной связи	35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	≤ 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. $I_{с\text{ рез.мощн.}} = 3,75$ А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 10 мВ _(DA) (при номинальном значении)
Выходная мощность	60 Вт

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

Технические данные

Выходные данные

Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 40 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 8 Вт

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.)
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	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Сигнализация

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

Технические данные

Сигнализация

Наименование, выход	при нормальном постоянном напряжении, активный
Описание выходов	$U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_N$: Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	$\leq 24 \text{ В}$
Выходное напряжение	+ 24 В DC (Сигнал)
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	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$: светодиод мигает
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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, $U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_N$: 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

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
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 ... 1 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
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17

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

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 одобренный UL 60950-1
	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
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

PRS / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

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

Сертификаты

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1384628-PDA
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-1001
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA0000249
cULus Recognized			

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

Сертификаты

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>