

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

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 / 20 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 890544
Вес/шт. (без упаковки)	2500.0 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

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/20 - 2938620

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
Номинальная потребляемая мощность	480 Вт
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 25 мс (120 В AC)
	> 25 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 на выходе	24 В DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	22,5 В DC ... 28,5 В DC
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А (до 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 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. $I_{с\text{ рез.мощн.}} = 26$ 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	480 Вт
Время включения, типовое	< 1 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 30 мВ _(DA) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 3 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 44 Вт

Общие сведения

Вес нетто	2,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

Технические данные

Общие сведения

КПД	> 92 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I (с подключением PE)
MTTF/ 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	8 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	10 мм
Резьба винтов	M4

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.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

Технические данные

Сигнализация

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, $U_{\text{вых}} > 0,9 \times U_{\text{н}}$; контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	≤ 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	≤ 1 А
Ток длительной нагрузки	≤ 1 А
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 89/336/EWG
Ударопрочность	30г, 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 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
	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, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда $\pm 2,5$ мм (согласно МЭК 60068-2-6)

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

Технические данные

Стандарты и предписания

Устройства для информационной техники - безопасность (схема CB)	Схема CB
---	----------

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
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 Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификаты на рассмотрении

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

Сертификаты

Подробности сертификации

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

GL

DNV

IECEE CB Scheme 

EAC

EAC

cULus Recognized 

cULus Listed 

Чертежи

Источники питания - QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - 2938620

Блок-схема

