

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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>)



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

Описание изделия

Источники питания QUINT POWER с большим набором функций

Для выборочной и экономичной защиты установок QUINT POWER быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Предупредительный контроль распознает критические рабочие состояния, позволяя предпринимать меры до появления неисправности и обеспечивая высокую степень готовности оборудования.

Надежный запуск высоких нагрузок производится благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST. Возможность настройки напряжения позволяет работать в диапазоне от 5 В DC до 56 В DC.

Характеристики товаров

- ✓ Для самой высокой готовности оборудования
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока до 1,5 от номинального
- ✓ Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking), обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- ✓ Превентивный функциональный контроль



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
Вес/шт. (без упаковки)	1 700,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	90 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	93 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Рабочая высота	6000 м

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
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	5,1 А (120 В AC)
	2,3 А (230 В AC)
	4,9 А (110 В DC)
	2,4 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	518 Вт
Импульс пускового тока	< 20 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 32 мс (120 В AC)
	> 32 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 А (AC: Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение на выходе	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 А (12 мс)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Выходные данные

Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _{DA} (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 0,6 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	8 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	40 Вт

Общие сведения

Вес нетто	1,7 кг
КПД	> 93 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 ч (25 °C)
	> 520000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 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.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

Характеристики клемм, выход

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.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Параметры подключения сигнализации

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.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Резьба винтов	M4

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
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	CSA
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	BG (Тип проверен)
Норма - Медицинский допуск	МЭК 60601-1, 2 x MOOP
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 1, с предварительно включенным фильтром), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	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.
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Устройства для информационной техники - безопасность (схема CB)	Схема CB
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

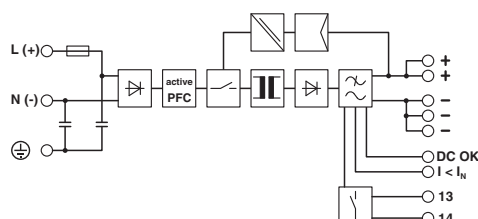
Технические данные

Стандарты и предписания

Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III
---------------------------------------	-----

Чертежи

Блок-схема



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
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Сертификаты

Сертификаты

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Сертификаты

Сертификаты

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / BV / ABS / RINA / BSH / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / NK / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1897790
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15- HG1375463-1-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE016612XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Сертификаты

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2793
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/003
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAE000014W
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Принадлежности

Принадлежности

Вентилятор

Вентилятор - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Вентилятор для QUINT-PS/1AC и .../3AC, устанавливается без инструмента и дополнительных принадлежностей. Благодаря использованию вентилятора при высоких температурах окружающей среды или при наклонном положении обеспечивается оптимальное охлаждение.

Монтажный адаптер

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Принадлежности

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Источник питания привинчивается прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Резервный модуль

Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Диодный модуль для установки на несущую рейку 12 - 24 В DC /2x20 А или 1x40 А. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

Резервный модуль, с защитным покрытием - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с ACB-технологией (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 20 А или 1 x 40 А, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Термамагнитные автоматические выключатели

Термамагнитный защитный выключатель - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Термамагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термамагнитный защитный выключатель - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Термамагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Принадлежности

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 6A SFB P - 2800841



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 8A SFB P - 2800842



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Принадлежности

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 10A SFB P - 2800843



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Адаптер для монтажной рейки

Корпус для электроники - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер для монтажной рейки



Фильтр подавления помех - ME-MAX-NEF/QUINT20A - 2319919



Фильтр, обеспечивающий соблюдение норм ЭМЗ категории EMC1 в области судостроения для системы питания QUINT-PS/1AC/24DC/20