Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

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 / 3,5 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

- 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
- Для самой высокой готовности оборудования
- Превентивный функциональный контроль

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 046356 113779
GTIN	4046356113779
Вес/шт. (без упаковки)	500,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	32 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Технические данные

Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	35 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	5000 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 PE	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1,4 A (120 В AC)
	0,8 A (230 В AC)
	0,9 A (110 В DC)
	0,4 A (220 В DC)
Импульс пускового тока	< 20 A (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 20 мс (120 В AC)
	> 80 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	5 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 A ... 20 A (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)	3,5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	15 A (12 мс)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Технические данные

Выходные данные

	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 50 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	84 Вт
Время включения, типовое	< 0,05 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	3,5 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	11 Вт

Общие сведения

Вес нетто	0,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 88 % (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)	> 1433000 ч (25 °C)
	> 820000 ч (40 °C)
	> 360000 ч (60 °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	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	20
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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Технические данные

Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Ударопрочность	18 мс, 30 g 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 - 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	BG (Тип проверен)
Норма - Медицинский допуск	МЭК 60601-1, 2 x MOOP
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, 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)
Поддержка DeviceNet	DeviceNet™ Источник питания проверен на совместимость
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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

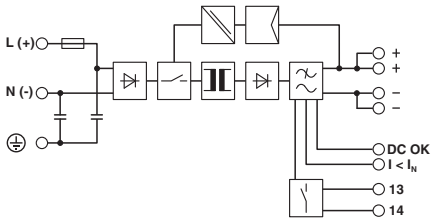
Технические данные

Стандарты и предписания

Устройства для информационной техники - безопасность (схема CB)	Схема CB
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
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	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
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / BV / ABS / NK / RINA / IECEE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / DeviceNet / EAC / DNV GL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

CSA	http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1897767
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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Сертификаты

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
RINA		http://www.rina.org/en	ELE016612XG
IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	SI-1865 A2
SEMI F47	PQS SEMI F47		SEMI F47
EAC	EAC		EAC-Zulassung
DeviceNet	DeviceNet	http://www.odva.org	10824/06.01.2010
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAE000014W
регистрация cUL	c UL LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
зарегистрирован в cULus	c UL us LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Принадлежности

Принадлежности

Вентилятор

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Принадлежности

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

Монтажный адаптер - UTA 107/30 - 2320089



Универсальный адаптер для монтажной рейки

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.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Адаптер для установки блоков питания QUINT-PS... на монтажную рейку S7-300

Резервный модуль

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



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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Принадлежности

Резервный модуль, с защитным покрытием - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с технологией ACB (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 10 A или 1 x 20 A, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Резервные модули - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Резервный модуль с функциональным контролем, 12-24 В DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com