Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

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: 3-фазный, выход: 24 В DC / 40 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

- Высокая эксплуатационная готовность оборудования даже при продолжительном отсутствии одной из фаз
- Надежный пуск тяжелых нагрузок
- Превентивный функциональный контроль

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 046356 152877
GTIN	4046356152877
Вес/шт. (без упаковки)	2 954,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	96 мм
Высота	130 мм
Глубина	176 мм
Ширина при альтернативном монтаже	176 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	99 мм

Окружающие условия

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Технические данные

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	4000 м

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	3x 400 В AC ... 500 В AC
Диапазон входных напряжений	3x 320 В AC ... 575 В AC
	2x 360 В AC ... 575 В AC
	450 В DC ... 800 В DC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на PE	< 3,5 мА
Потребляемый ток	3x 2,1 A (400 В AC)
	3x 1,7 A (500 В AC)
	1,7 A (600 В DC)
Импульс пускового тока	< 15 A
Провалы напряжения в сети	> 25 мс (400 В AC)
	> 35 мс (500 В AC)
Выбор подходящих предохранителей	6 A ... 16 A (AC: Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

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)	40 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 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
Остаточная пульсация	< 40 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 5 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальных значениях, 20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	18 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	63 Вт

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	2,5 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 94 % (при 400 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)	> 880000 ч (25 °C)
	> 500000 ч (40 °C)
	> 216000 с (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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	18
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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Резьба винтов	M3

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

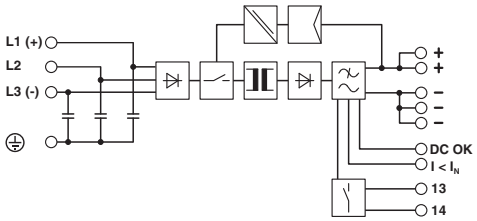
Технические данные

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Ударопрочность	18 мс, 30 g на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
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) / Категория перенапряжения III
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
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, LR, RINA, NK, BV
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1 (3-жильный + PE, звезда)
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	Поиск резонанса 5 Гц-100 Гц, 2,3g, 90 мин., частота резонанса 2,3g, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
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



Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

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

Сертификаты

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / BV / ABS / RINA / NK / LR / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / 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/	2164434

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Сертификаты

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
IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	SI-2973
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
NK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
LR	http://www.lr.org/en	08/20069 E3
SEMI F47		SEMI F47

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Сертификаты

Bauartgeprüft		SI-SIQ BG 005/009
EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
EAC		EAC-Zulassung
DNV GL	https://www.dnvgl.de/	TAE000014W
регистрация cUL	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
зарегистрирован в cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Принадлежности

Принадлежности

Монтажный адаптер

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 A или 1x40 A. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Принадлежности

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 A или 1 x 40 A, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Термомагнитные автоматические выключатели

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



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

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



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

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.

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Принадлежности

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.

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



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

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 12A SFB P - 2800844



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

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Принадлежности

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 16A SFB P - 2800845



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



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