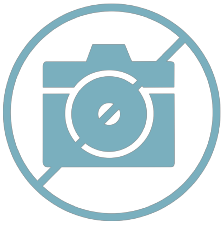
Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

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)



Импульсный источник питания, QUINT POWER, Винтовые зажимы, Установка на монтажной рейке, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 10 A

Описание изделия

QUINT POWER - источники питания с большим набором функций
Для выборочной, и поэтому экономичной защиты установок преобразователь QUINT POWER быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Превентивные меры контроля позволяют выявлять критические состояния и предпринимать меры до появления неисправности, обеспечивая высокую степень готовности оборудования. Надежный пуск тяжелых нагрузок производится при помощи статического резервирования мощности POWER BOOST. Благодаря настраиваемому напряжению покрываются все диапазоны от 18 В пост. тока до 29,5 В пост. тока.

Преимущества для Вас

- 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
- Оптимальная защита за счет нанесения покрытия методом окунания, для применения в условиях влажности воздуха 100 %

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	4 046356 520027
GTIN	4046356520027
Вес/шт. (без упаковки)	1 100,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	60 мм

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Размеры

Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	63 мм
Монтажное расстояние справа/слева	5 мм / 5 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 50 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °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)	100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 5000 м

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
	110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 410 В DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц
Ток утечки на PE	< 3,5 мА
Потребляемый ток	4 A (100 В AC)
	1,7 A (240 В AC)
	2,2 A (120 В AC)
	1,3 A (230 В AC)
	2,5 A (110 В DC)
	1,2 A (220 В DC)
	3,4 A (110 В DC)
	1,5 A (250 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	303 ВА
Импульс пускового тока	< 15 A
Время автономной работы	тип. 36 мс (120 В AC)
	тип. 36 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	10 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	10 A ... 20 A (AC: Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Входные данные

Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, мощность постоянна)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 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
Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 32 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 50 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	240 Вт
Время включения, типовое	< 0,15 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	9,1 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	22 Вт

Общие сведения

Вес нетто	1,1 кг
КПД	тип. 92,5 % (230 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 ч (25 °C)
	> 530000 ч (40 °C)
	> 230000 ч (60 °C)
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	IP20
	I
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый P_N ≥50 %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый P_N <50 %, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 мм

Характеристики клемм, вход

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
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.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
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.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

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.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Выходное напряжение U_{Out} соответственно
Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт: Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	МЭК 61010-1
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Стандарты

Стандарт - безопасная изоляция	IEC 61010-2-201
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	BG (Тип проверен)
Взрывоопасная атмосфера	EN 60079-15 (Зона 2)
Перепады напряжения в сети питания/пониженное напряжение	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
	EN 50121-3-2

Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный 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)
CSA	CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
	CSA-C22.2 № 107.1-01
SIQ	BG (тип одобрен)
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
Поддержка DeviceNet	DeviceNet™ Источник питания проверен на совместимость

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	15 кВ (Уровень контроля 4)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий A
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий A
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Данные по ЭМС

	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий A
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
E/A/S	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий A
Критерий A	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий B	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

Environmental Product Compliance

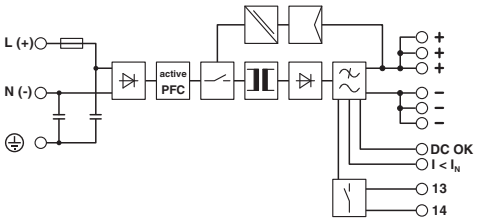
REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

Пиктограмма

Пиктограмма

Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / Type approved / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

INMETRO / ATEX / CCC / IECEx / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / NEPSI / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000014W

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Сертификаты

Type approved			SI-SIQ BG 005/008
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897786
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-C0 BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E4
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	20-2022476-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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-6154
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Сертификаты

EAC	EAC	EAC-Zulassung
EAC	EAC	RU*DE*08.B.01873/19
cULus Listed	c UL us LISTED	

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.

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение: 230 В AC/DC

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение: 24 В AC/DC

Монтажный адаптер

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Принадлежности

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235

Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа устройства при сильных вибрациях. Устройство привинчивается прямо на монтажную поверхность. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206

Адаптер для установки QUINT POWER 10 A 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.

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

Термомагнитные автоматические выключатели

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Принадлежности

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.

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

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

Адаптер для монтажной рейки

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Принадлежности

Адаптер для монтажной рейки - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер с резьбовыми отверстиями для установки на монтажную рейку коммутационных устройств

Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com