Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

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)



Преобразователь DC QUINT для установки на несущей рейке с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 24 В DC, выход: 24 В DC / 20 A

Описание изделия

Преобразователи постоянного тока QUINT с большим набором функций
Преобразователи постоянного тока позволяют изменять уровень напряжения, восстанавливать напряжение на концах длинных проводников или формировать независимые системы подачи питания путем гальванической изоляции.
Для выборочной и экономичной защиты установок преобразователь QUINT 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.

Характеристики товаров

- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока до 125 % от номинального
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	4 046356 481892
GTIN	4046356481892
Вес/шт. (без упаковки)	1 700,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	82 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

Технические данные

Размеры

Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	85 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
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	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток	28 A (24 В, I_{BOOST})
Импульс пускового тока	< 26 A (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 10 мс (24 В DC)
Выбор подходящих предохранителей	40 A ... 50 A (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 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	25 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U_{OUT} = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 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
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 29 A
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ$_{(ДА)}$
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ$_{(ДА)}$ (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	2,2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	39 Вт

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

Технические данные

Общие сведения

Вес нетто	1,7 кг
КПД	> 93 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	III
	> 554000 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.	0,5 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	M3

Характеристики клемм, выход

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.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 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.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

Стандарты и предписания

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

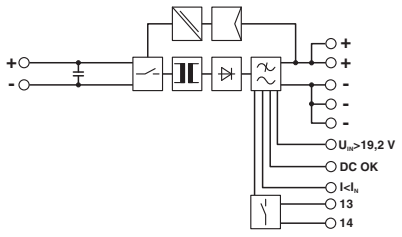
Технические данные

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	CUL
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	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
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
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 1)
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 ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Чертежи

Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27210901
eCl@ss 6.0	27210901
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

Сертификаты

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DK-5535-M1
UL Listed	UL LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed	c UL LISTED	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
GL	GL	http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	20695-11 HH
EAC	EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
LR	Lloyd's Register	http://www.lr.org/en	12/20030
RINA	RINA	http://www.rina.org/en	ELE112814XG
NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	12A013
EAC	EAC		EAC-Zulassung
BV	BUREAU VERITAS	http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	27662-A2 BV

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

Сертификаты

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	E-13913

мм²/AWG/kcmil	4
Номинальный ток IN	15 A
Номинальное напряжение UN	750 В

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1363806-PDA

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

cULus Listed

Принадлежности

Принадлежности

Источник питания

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 40 A

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



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 A

Монтажный адаптер

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

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.

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



Адаптер для установки QUINT POWER 10 A на монтажную рейку S7-300

Резервный модуль

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.

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

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.

Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

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.

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



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

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