

## Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

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 / 10 А

### 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
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 481885
Вес/шт. (без упаковки)	900.0 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	48 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

# Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

## Технические данные

### Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	51 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

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток	14 А (24 В, I <sub>BOOST</sub> )
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 12 мс (24 В DC)
Входной предохранитель	25 А (внутренний (защита модуля))
Выбор подходящих предохранителей	16 А ... 20 А (Характеристика В, С, D, К)
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 <sub>Set</sub> )	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	10 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	12,5 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U <sub>OUT</sub> = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	60 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
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 18 А
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 10 мВ <sub>(ДА)</sub> (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,6 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	24 Вт

### Общие сведения

## Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

### Технические данные

#### Общие сведения

Вес нетто	0,9 кг
КПД	> 92 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	III
	> 763000 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	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

#### Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

#### Стандарты и предписания

## Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	18 мс, 30 г 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)	< 5 Гц, амплитуда ±1,6 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	5 Гц ... 100 Гц, 4г, 90 мин.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

### Классификация

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 7.0	27049005
eCl@ss 8.0	27210901

#### ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046

# Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

## Классификация

### UNSPSC

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

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

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

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Сертификаты на рассмотрении

### Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

# Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

## Сертификаты

IECEE CB Scheme

GL

ABS

BV

RINA

NK

LR

DNV	
мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil	4
Номинальный ток I <sub>N</sub>	15 A
Номинальное напряжение U <sub>N</sub>	750 В

EAC

EAC

cULus Recognized

cULus Listed

## Принадлежности

Принадлежности

Источник питания

## Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

### Принадлежности

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



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

Источники питания - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 3-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

### Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UTA 107/30 - 2320089



Универсальный адаптер для монтажной рейки

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер

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



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

### Резервный модуль

## Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

### 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 А или 1 x 40 А, 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.



# Преобразователи постоянного тока - QUINT-PS/24DC/24DC/10 - 2320092

## 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 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.

## Чертежи

Блок-схема

