

## Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 - 2905010

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 пост. тока QUINT с регулированием в первичной цепи и широким диапазоном входных напряжений для несущей рейки с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), вход: 96–110 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 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.

### Преимущества для Вас

- ✓ 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	
GTIN	4046356908313
Вес/шт. (без упаковки)	1 143,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

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

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 - 2905010

## 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 изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (протестировано по типу запуска)	-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)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	96 В DC ... 110 В DC
Диапазон входных напряжений	67,2 В DC ... 154 В DC
Потребляемый ток	3,5 А (96 В DC) 3,1 А (110 В DC)
Импульс пускового тока	< 10 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 10 мс (96 В DC)
Входной предохранитель	10 А 150 В DC (внутренний (защита модуля))
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

### Выходные данные

Номинальное напряжение	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 ( $I_N$ )	10 А (-40 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	12,5 А (-40 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24 В DC$ )
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	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
Устойчивость к обратной связи	35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	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)

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 - 2905010

## Технические данные

### Выходные данные

Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	4 Вт ( $U_{IN}$ 110 В DC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	22 Вт ( $U_{IN}$ 110 В DC)

### Общие сведения

Вес нетто	0,9 кг
КПД	> 92 % ( $U_{IN}$ 96 В DC / $U_{OUT}$ 24 В DC)
	> 92 % ( $U_{IN}$ 110 В DC / $U_{OUT}$ 24 В DC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ (Типовое исп.)
	1 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1357000 ч (25 °C)
	> 772000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый $P_N \geq 50$ %, отступ по горизонтали 0 мм, по вертикали сверху 40 мм, по вертикали снизу 20 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>

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 - 2905010

## Технические данные

### Параметры подключения сигнализации

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

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
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
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)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
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

### Environmental Product Compliance

	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»

## Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 - 2905010

### Сертификаты

#### Сертификаты

---

#### Сертификаты

EAC

---

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Подробности сертификации

EAC



RU C-  
DE.A\*30.B.01082