

## Преобразователь DC/DC - 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 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	 4 046356 481892
GTIN	4046356481892
Вес/шт. (без упаковки)	1 700,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	82 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

## Технические данные

### Размеры

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 (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	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 32 В DC
Потребляемый ток	28 А (24 В, I <sub>BOOST</sub> )
Импульс пускового тока	< 26 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 10 мс (24 В DC)
Выбор подходящих предохранителей	40 А ... 50 А (Характеристика В, С, D, К)
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 <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> )	20 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	25 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, U <sub>OUT</sub> = 24 В DC)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	120 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
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. 29 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.	2,2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	39 Вт

# Преобразователь DC/DC - 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 IP20
	> 554000 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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
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 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
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 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

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
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
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м
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
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B)
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»

## Сертификаты

### Сертификаты

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

## Сертификаты

### Сертификаты

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

### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000010E
Номинальное напряжение UN		750 В	
Номинальный ток IN		15 А	
мм²/AWG/kcmil		4	

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	27662/B0 BV
----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	12/20030
----	--	---------------------------------------------------------	----------

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	12A013
----	--	-------------------------------------------------------------------------------	--------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1363806-PDA
-----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE112814XG
------	--	-------------------------------------------------------------	-------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

# Преобразователь DC/DC - QUINT-PS/24DC/24DC/20 - 2320102

## Сертификаты

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-5535-M1
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--