

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

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>)



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, с защитным покрытием, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 5 А

## 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 520010
GTIN	4046356520010

## Технические данные

### Размеры

Ширина	40 мм
Высота	130 мм

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

## Технические данные

### Размеры

Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	43 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	3К3 (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	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	1,2 А (120 В AC)
	0,6 А (230 В AC)
	1,3 А (110 В DC)
	0,6 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	141 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А
Время автономной работы	тип. 55 мс (120 В AC)
	тип. 55 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (AC: Характеристика B, C, D, K)
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 ( $I_N$ )	5 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24 В DC$ )

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

## Технические данные

### Выходные данные

POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 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	макс. 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 $\pm 10$ %)
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(дА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	120 Вт
Время включения, типовое	< 0,15 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	3 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	15 Вт

### Общие сведения

Вес нетто	0,7 кг
КПД	> 90 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
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	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1134000 ч (25 °C)
	> 635000 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.	20

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

## Технические данные

### Характеристики клемм, вход

Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 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.	20
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.	20
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CSA
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

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	BG (Тип проверен)
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A)
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)
Поддержка DeviceNet	DeviceNet™ Источник питания проверен на совместимость
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.
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Сертификат	МЭК 60950-1 (2 <sup>е</sup> издание)
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 555674 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEX TUN 11.0002X
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

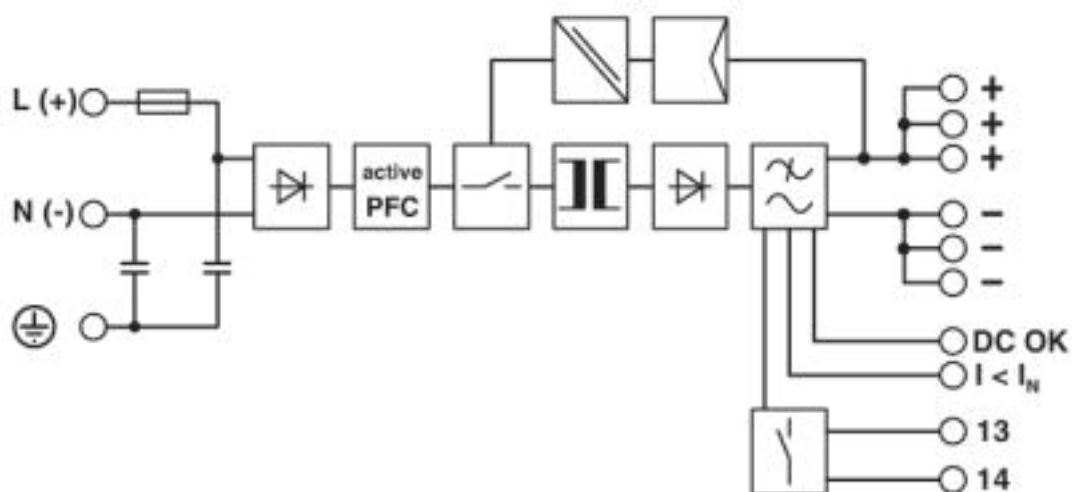
### Environmental Product Compliance

	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»

## Чертежи

# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

Блок-схема



## Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / CSA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / EAC / EAC / Type approved / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Подробности сертификации


DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000014W
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1897779
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


# Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908


## Сертификаты

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
---------------	---	---	---------------


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>	SI-6188 A1
-----------------	---	---	------------

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

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

Type approved			SI-SIQ BG 005/004
---------------	---	--	-------------------

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

## 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

## Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

### Принадлежности

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

Монтажный адаптер - UTA 107/30 - 2320089



Универсальный адаптер для монтажной рейки

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-ADAPTERS7/1 - 2938196



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

### Резервный модуль



## Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

### Принадлежности

Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Диодный модуль для установки на несущую рейку 12 - 24 В DC /2x20 А или 1x40 А. 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 А или 1 x 20 А, 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 А, 1x 20 А

### Термамагнитные автоматические выключатели

Термамагнитный защитный выключатель - CB TM1 1A SFB P - 2800836



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

Термамагнитный защитный выключатель - CB TM1 2A SFB P - 2800837



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

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»  
Офис 42, ул. Масанчи, 98А  
А15М2А8, г. Алматы  
+ 7 727 390 10 61  
+ 7 702 000 10 61  
<http://www.phoenixcontact.kz>