

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 5 А

### Описание изделия

Источники питания QUINT POWER с большим набором функций

Для выборочной и экономичной защиты установок QUINT POWER 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.


Надежный запуск высоких нагрузок производится благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST. Возможность настройки напряжения позволяет работать в диапазоне от 5 В DC до 56 В DC.

### Преимущества для Вас

- ✓ 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
- ✓ Для самой высокой готовности оборудования
- ✓ Превентивный функциональный контроль



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 113786
GTIN	4046356113786
Вес/шт. (без упаковки)	1 022,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	40 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Технические данные

#### Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	43 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
Высота установки	5000 м

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 350 В 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	145 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А
Время автономной работы	> 55 мс (120 В AC)
	> 55 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	6 А ... 16 А (AC: Характеристика В, С, D, К)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,94
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)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 А (12 мс)

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Технические данные

#### Выходные данные

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 импульсных перенапряжений на выходе	< 35 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)
	> 270000 ч (60 °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
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Технические данные

#### 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

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
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
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)

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

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)
Норма - Медицинский допуск	МЭК 60601-1, 2 x MOOP
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
Сертификация UL	UL зарегистрирован 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
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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

#### Сертификаты

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / DeviceNet / EAC / EAC / Type approved / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Подробности сертификации





## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Сертификаты

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE000014W
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1897779
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/ approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21004-B0 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E4
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	08A039
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15- HG1375463-1-PDA
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE316517XG
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
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

## Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Сертификаты

SEMI F47			SEMI F47
DeviceNet		<a href="http://www.odva.org">http://www.odva.org</a>	10825/05.01.2010
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
Type approved			SI-SIQ BG 005/004
cULus Recognized	