

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

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 / 20 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.

### Характеристики товаров

- 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



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 113557
Вес/шт. (без упаковки)	1700.0 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	90 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	93 мм

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

### Технические данные

#### 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
Рабочая высота	6000 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	5,1 А (120 В AC) 2,3 А (230 В AC) 4,9 А (110 В DC) 2,4 А (220 В DC)
Импульс пускового тока	< 20 А (стандартный (типовой))
Провалы напряжения в сети	> 32 мс (120 В AC) > 32 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 А (Перем. ток: 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 ( $U_{Set}$ )	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24 В DC$ )
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24 В DC$ )
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	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
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %) < 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ <sub>(дА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт

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

### Технические данные

#### Выходные данные

Время включения, типовое	< 0,6 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	8 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	40 Вт

#### Общие сведения

Вес нетто	1,7 кг
КПД	> 93 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 ч (25 °C)
	> 520000 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	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.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

#### 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	7 мм
Резьба винтов	M4

#### Параметры подключения сигнализации

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>

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

### Технические данные

#### Параметры подключения сигнализации

Сечение проводника AWG, мин.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Резьба винтов	M4

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	30г, на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CSA
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
Стандарт - электрическое оснащение машин	EN 60204-1
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 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)
Норма - Медицинский допуск	МЭК 60601-1, 2 x MOOP
Разрешение на применение в судостроении	Германский Ллойд (EMC 1, с предварительно включенным фильтром), ABS, LR, RINA, NK, DNV, 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)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Устройства для информационной техники - безопасность (схема CB)	Схема CB
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

### Классификация

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702

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

### Классификация

#### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

#### UNSPSC

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

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / GL / BV / DNV / ABS / NK / RINA / BSH / IECCEB CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / NK / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


#### Сертификаты на рассмотрении

#### Подробности сертификации



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

### Сертификаты

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

LR

GL

BV

DNV

ABS

NK

RINA

BSH

IECEE CB Scheme 

SEMI F47

Bauartgeprüft


NK

EAC

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

## Сертификаты

EAC

cULus Recognized 

## Чертежи

Блок-схема

