

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

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>)



Импульсный источник питания, QUINT POWER, Зажимы Push-in, Установка на монтажной рейке, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 2,5 А

### Описание изделия

QUINT POWER обеспечивает максимальную степень готовности оборудования в мощностном диапазоне до 100 Вт, отличаясь компактностью. Упреждающий контроль функционирования и большой запас мощности для реализации задач в низком мощностном диапазоне.

### Преимущества для Вас

- ✓ Пуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву мощности
- ✓ Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- ✓ Высокий КПД и продолжительный срок службы при низкой рассеиваемой мощности и низком нагревании
- ✓ Экономия места в электрошкафу благодаря узкой и плоской конструкции
- ✓ Свободный выбор типа соединения: зажим push-in или винтовой зажим



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 356495
GTIN	4055626356495
Вес/шт. (без упаковки)	311,100 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	32 мм
Высота	106 мм
Глубина	90 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

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

### Технические данные

#### Окружающие условия

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 (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

#### Входные данные

Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
	110 В DC ... 250 В DC -20 % ... +40 %
Электрическая прочность максимальный	300 В AC 30 с
Ток утечки на РЕ	< 0,25 мА (264 В AC, 60 Гц)
Потребляемый ток	0,85 А (100 В AC)
	0,7 А (120 В AC)
	0,39 А (230 В AC)
	0,37 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	71 ВА
Импульс пускового тока	тип. 10 А (при 25 °C)
Время автономной работы	тип. 54 мс (120 В AC)
	тип. 54 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 А (инертного типа, внутренний)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

#### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	24 В DC ... 28 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	2,5 А
Статичный Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	3,125 А ( $\leq 40$ °C)
Динамический Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	5 А ( $\leq 60$ °C (5 s), Input <150 В AC Derating 0,5 %/B)
Изменение хар-к	> 60 °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	≤ 32 В DC
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения $\pm 10$ %)
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(DA)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	60 Вт
Время включения, типовое	500 мс
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 1 Вт (230 В AC)

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

### Технические данные

#### Выходные данные

	< 1 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 5 Вт (230 В AC)
	< 5 Вт (120 В AC)

#### Общие сведения

Вес нетто	0,244 кг
КПД	тип. 91,9 % (120 В AC)
	тип. 92,6 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	II
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1347000 ч (25 °C)
	> 734000 ч (40 °C)
	> 295000 ч (60 °C)
Указания по монтажу	Установка на монтажную рейку

#### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Зажимы Push-in
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.	14
Длина снятия изоляции	10 мм

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Зажимы Push-in
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.	14
Длина снятия изоляции	10 мм

#### Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
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>

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

### Технические данные

#### Параметры подключения сигнализации

Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	10 мм

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	Дополнительный базовый стандарт EN 61000-6-5 (помехоустойчивость на электростанциях), МЭК/EN 61850-3 (подача питания)
Помехоустойчивость	Помехоустойчивость согласно EN 61000-6-1 (жилая зона), EN 61000-6-2 (промышленная среда) и EN 61000-6-5 (оборудование электростанции, зона), IEC/EN 61850-3 (подача питания)
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 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Излучение кондуктивных помех	EN 55016 EN 61000-6-4 (класс А)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	МЭК 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Сертификация UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201

# Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

## Технические данные

### Стандарты и предписания

	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL 121201, 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; 15 Гц ... 100 Гц: 2,3 г 90 мин. (согласно МЭК 60068-2-6)
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III (≤ 2000 м)

### 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 / UL Listed / IECEx CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA00001SN
--------	--	---	------------

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

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-6218
-----------------	--	---	---------

## Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT - 2909576

### Сертификаты

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

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