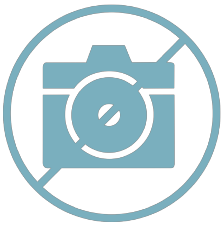
Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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, Винтовые зажимы, Установка на монтажной рейке, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,3 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 156033
GTIN	4055626156033
Вес/шт. (без упаковки)	245,300 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	90 мм
Монтажное расстояние справа/слева (пассивн.)	5 мм / 5 мм (P_{Out} ≥50 %)
Монтажное расстояние справа/слева (активн.)	15 мм / 15 мм (P_{Out} ≥50 %)
Монтажное расстояние сверху/снизу (активн., пассивн.)	30 мм / 30 мм (P_{Out} ≤50 %)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Технические данные

Размеры

Монтажное расстояние сверху/снизу (пассивн.)	30 мм / 30 мм (P_{Out} ≥50 %)
Монтажное расстояние сверху/снизу (активн.)	30 мм / 30 мм (P_{Out} ≥50 %)

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
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	3K3 (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
Диапазон частот (f_N)	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Ток утечки на PE	< 0,25 мА (264 В AC, 60 Гц)
Потребляемый ток	0,46 A (100 В AC)
	0,37 A (120 В AC)
	0,2 A (230 В AC)
	0,2 A (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	37 ВА
Импульс пускового тока	тип. 5,9 A (при 25 °C)
Время автономной работы	тип. 43 мс (120 В AC)
	тип. 43 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 A ... 16 A (Характеристика B, C или аналогичная)
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)	1,3 A
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	1,625 A (≤ 40 °C)
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	2,6 A (≤ 60 °C (5 s))
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Технические данные

Выходные данные

Устойчивость к обратной связи	≤ 35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 32 В DC
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 40 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	30 Вт
Время включения, типовое	500 мс
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 0,4 Вт (230 В AC)
	< 0,4 Вт (120 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 3,7 Вт (120 В AC)
	< 3,1 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	0,188 кг
Директива по защите окружающей среды	Директива RoHS 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
КПД	тип. 89,2 % (120 В AC)
	тип. 90,7 % (230 В AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1904000 ч (25 °C)
	> 1107000 ч (40 °C)
	> 486000 ч (60 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	3 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	II
Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Указания по монтажу	Установка на монтажную рейку

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	26
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	8 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	26
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	8 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,14 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	26
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	IEC 61010-2-201 (SELV)
Стандарт: Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования	МЭК 61010-1
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 61010-1 (SELV)
	МЭК 61010-2-201 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	МЭК 61558-2-16
Стандарт - Устройства электропитания для низкого напряжения с выходом постоянного тока	EN 61204-3
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2

Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL 121201, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

Данные по ЭМС

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Технические данные

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение кондуктивных помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Излучение помех	EN 55016
	EN 61000-6-3 (класс B)
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	8 кВ (Уровень контроля 3)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 6 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий A
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	4 кВ (Уровень контроля X — асимметричный)
Сигнал	4 кВ (Уровень контроля X — асимметричный)
Примечания	Критерий A
Вход	2 кВ (Уровень контроля 4 - симметричный)
	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	0,5 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
Примечания	Критерий A
Влияние помех по цепи питания	EN 61000-4-6
E/A/S	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий A
Магнитное поле с энергетической частотой	EN 61000-4-8
Частота	16,67 Гц
	50 Гц
	60 Гц
Напряженность проверочного поля	100 A/m
Дополнительный текст	60 с
Примечания	Критерий A
Частота	50 Гц
	60 Гц
Диапазон частот	50 Гц ... 60 Гц

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Технические данные

Данные по ЭМС

Напряженность проверочного поля	1 кА/м
Дополнительный текст	3 с
Частота	0 Гц
Напряженность проверочного поля	300 A/m
Дополнительный текст	DC, 60 с
Падение напряжения	EN 61000-4-11
Напряжение	100 В AC
Частота	60 Гц
Провал напряжения	70 %
Количество циклов	0,5 / 1 / 30 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий A
Провал напряжения	40 %
Количество циклов	5 / 10 / 50 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий B
Провал напряжения	0 %
Количество циклов	0,5 / 1 / 5 / 50 циклов
Дополнительный текст	Уровень контроля 2
Примечания	Критерий B
Импульсное магнитное поле	EN 61000-4-9
Напряженность проверочного поля	1000 A/m
Примечания	Критерий A
Затухающие синусоидальные колебания (круговая волна)	EN 61000-4-12
Вход	2 кВ (симметричный)
	4 кВ (асимметричный)
Примечания	Критерий A
Ассиметричные помехи по цепи питания	EN 61000-4-16
Тестовый уровень 1	16,67 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 2)
Напряжение	30 В (10 s)
Тестовый уровень 2	16,67 Гц 50 Гц 60 Гц (Уровень контроля 4)
Напряжение	300 В (1 с)
Примечания	Критерий A
	Критерий A
Критерий A	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий B	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.
Критерий C	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством или посредством элементов управления.

Environmental Product Compliance

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

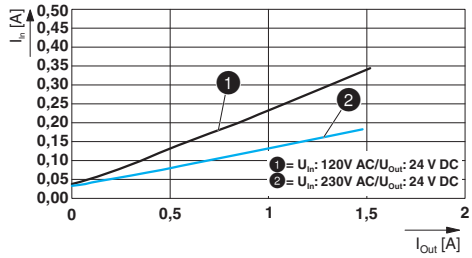
Технические данные

Environmental Product Compliance

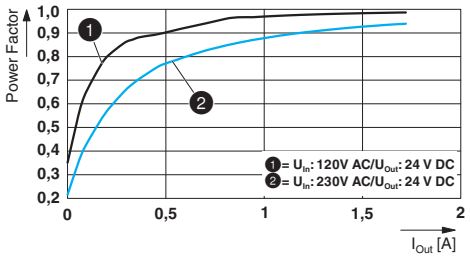
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

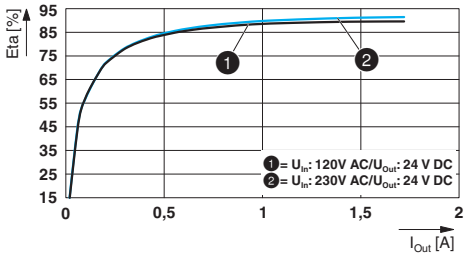
Диаграмма



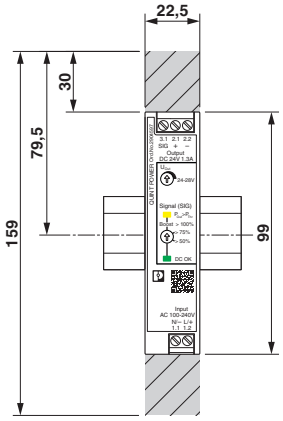
Диаграмма



Диаграмма

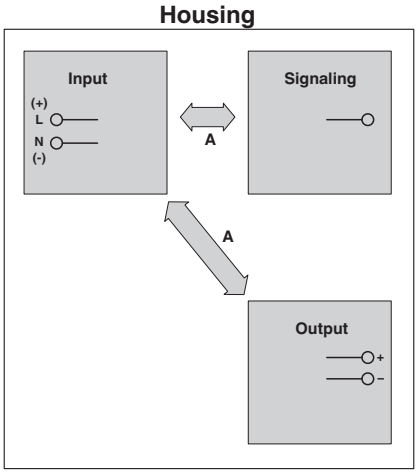


Чертеж

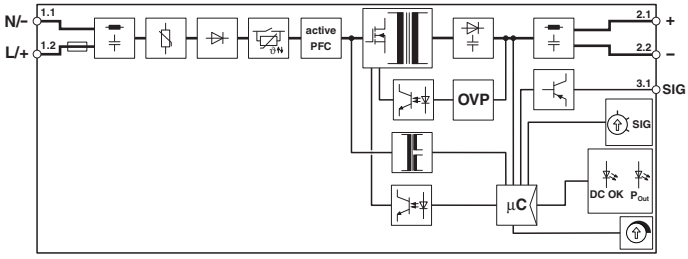


Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Схематический чертеж



Блок-схема



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
IECEE CB Scheme	http://www.iecee.org/	SI-6241
cUL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC		RU*DE*08.B.01873/19
DNV GL	https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001SN
cULus Listed		

Принадлежности

Принадлежности

Отвертка

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Принадлежности

Отвертка - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546

Отвертка, шлиц, размер: 0,4 x 2,0 x 60 мм, двухкомпонентная ручка, с защитой от перекатывания

Защита устройств

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

Электронные автоматические выключатели

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032

Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031

Многоканальный электронный автоматический выключатель для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока при перегрузке или коротком замыкании. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на несущих DIN-рейках.

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Принадлежности

Электронный защитный выключатель - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713

Многоканальный электронный автоматический выключатель, в комплекте, для защиты четырех потребителей сети 24 В пост. тока от перегрузки или короткого замыкания. С электронной блокировкой настроенных номинальных токов. Для установки на DIN-рейки.

Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com