

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

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>)



Источник питания QUINT POWER с регулированием в первичной цепи, с регулируемыми выходными характеристиками, технологией SFB (Selective Fuse Breaking) и интерфейсом NFC, вход: 1-фазный, выход: 12 В DC / 15 А

Описание изделия


Четвертое поколение высокопроизводительных источников питания QUINT POWER обеспечивает максимальную готовность оборудования при помощи новых функций. Пороговые значения сигнализации и характеристики можно индивидуально корректировать при помощи интерфейса NFC.

Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль блока питания QUINT POWER повышают степень готовности системы.

Характеристики товаров

- Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- Настраиваемые в NFC пороговые значения сигнализации и характеристики максимизируют степень готовности оборудования
- Резерв мощности для простого расширения установок за счет статического резерва мощности с длительной мощностью до 125 % и запуску тяжелых нагрузок за счет динамического резерва мощности до 200 % на 5 секунд
- Высокая отказоустойчивость благодаря встроенному газоразряднику и более 20 миллисекунд времени перехода на резервный источник питания
- Прочная конструкция благодаря металлическому корпусу и расширенный диапазон температур от - 40°C до 70°C
- Возможность использования в любой стране мира благодаря широкому диапазону входных напряжений и соответствию международным стандартам

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 355054
GTIN	4055626355054
Вес/шт. (без упаковки)	1 112,000 g

Технические данные

Размеры

Ширина	50 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	53 мм

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

Технические данные

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	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 5000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
	110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
	110 В DC ... 250 В DC -18 % ... +40 %
Электрическая прочность максимальный	300 В AC 60 с
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Ток утечки на PE	< 3,5 mA
Потребляемый ток	2,4 A (100 В AC)
	120 В AC
	230 В AC
	1,1 A (240 В AC)
Импульс пускового тока	тип. 15 A (при 25 °C)
Провалы напряжения в сети	≥ 20 мс (120 В AC)
	≥ 20 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	8 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 A ... 16 A (Характеристика В, С, D, К или аналогичная)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

Выходные данные

Номинальное напряжение	12 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	12 В DC ... 15 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	15 A
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	18,75 A
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	22,5 A (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	90 A (15 мс)
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 25 В DC
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

Технические данные

Выходные данные

	< 4 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,25 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 50 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	180 Вт
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< (120 В AC)
	< (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< (120 В AC)
	< (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	1,3 кг
КПД	тип. (120 В AC)
	тип. (230 В AC)
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.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	0,5 кВ DC (Типовое исп.)
	0,5 кВ DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> (25 °C)
	> (40 °C)
	> (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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты и предписания

Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16 (только воздушные зазоры и пути утечки)
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
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)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	Поиск резонанса 5 Гц-100 Гц, 2,3г, 90 мин., частота резонанса 2,3г, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-3-2
Категория перенапряжения (EN 60950-1)	II
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

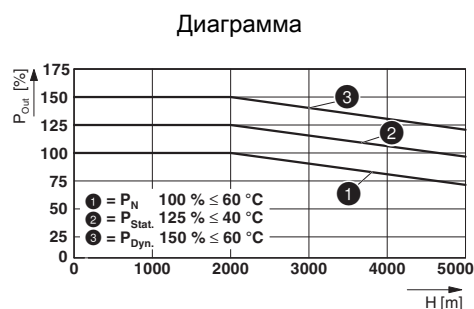
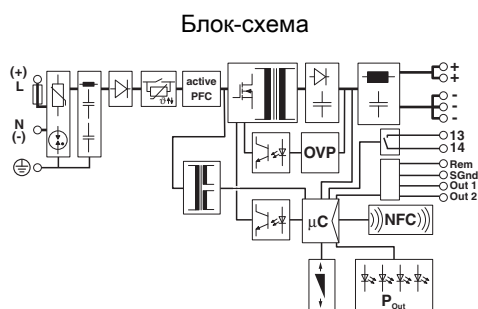
Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

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



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



УЗИП типа 2/3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. 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

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/12DC/15 - 2904608

Принадлежности

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Источник питания привинчивается прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



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

Адаптер для программирования

Адаптер для программирования - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Программный адаптер Near Field Communication (NFC) с USB-разъемом для беспроводного конфигурирования продуктов PHOENIX CONTACT с поддержкой NFC при помощи программного обеспечения. Дополнительный драйвер USB не требуется.

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

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>)



Источник питания QUINT POWER с регулировкой в первичной цепи для установки на несущую рейку, с регулируемыми выходными характеристиками и технологией SFB (Selective Fuse Breaking), вход: 1-фазный, выход: 48 В пост. тока / 5 А

Описание изделия


Четвертое поколение высокопроизводительных источников питания QUINT POWER обеспечивает максимальную готовность оборудования при помощи новых функций. Пороговые значения сигнализации и характеристики можно индивидуально корректировать при помощи интерфейса NFC.

Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль блока питания QUINT POWER повышают степень готовности системы.

Характеристики товаров

- Система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- Настраиваемые в NFC пороговые значения сигнализации и характеристики максимизируют степень готовности оборудования
- Резерв мощности для простого расширения установок за счет статического резерва мощности с длительной мощностью до 125 % и запуску тяжелых нагрузок за счет динамического резерва мощности до 200 % на 5 секунд
- Высокая отказоустойчивость благодаря встроенному газоразряднику и более 20 миллисекунд времени перехода на резервный источник питания
- Прочная конструкция благодаря металлическому корпусу и расширенный диапазон температур от - 40°C до 70°C
- Возможность использования в любой стране мира благодаря широкому диапазону входных напряжений и соответствию международным стандартам

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 355061
GTIN	4055626355061
Вес/шт. (без упаковки)	1 117,800 g

Технические данные

Размеры

Ширина	50 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	53 мм

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Технические данные

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	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	≤ 5000 м (> 2000 м, следует учитывать снижение характеристик)

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC 110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	100 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 % 110 В DC ... 250 В DC -18 % ... +40 %
Электрическая прочность максимальный	300 В AC 60 с
Диапазон частот AC	50 Гц ... 60 Гц -10 % ... +10 %
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	3,4 А (100 В AC) 2,8 А (120 В AC) 1,5 А (230 В AC) 1,5 А (240 В AC)
Импульс пускового тока	тип. 16,1 А (при 25 °C)
Провалы напряжения в сети	≥ 20 мс (120 В AC) ≥ 20 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	8 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К или аналогичная)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	48 В DC ... 56 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	5 А
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 А (15 мс)
Изменение хар-к	> 60 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	≤ 60 В DC
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Технические данные

Выходные данные

	< 4 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,25 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 80 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	240 Вт
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< (120 В AC)
	< (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< (120 В AC)
	< (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	1 кг
КПД	тип. (120 В AC)
	тип. (230 В AC)
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.)
	2,4 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	0,5 кВ DC (Типовое исп.)
	0,5 кВ DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> (25 °C)
	> (40 °C)
	> (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	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	30
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	6,5 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты и предписания

Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16 (только воздушные зазоры и пути утечки)
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
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)
Ударопрочность	18 мс, 30г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Вибрация (при эксплуатации)	Поиск резонанса 5 Гц-100 Гц, 2,3г, 90 мин., частота резонанса 2,3г, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-3-2
Категория перенапряжения (EN 60950-1)	II
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

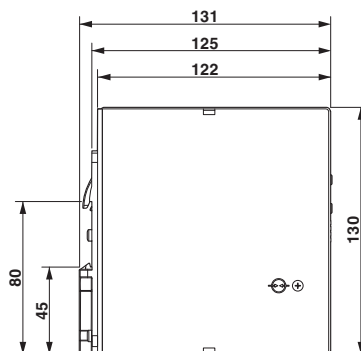
Технические данные

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

Чертеж



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



УЗИП типа 2/3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния и датчиком удаленного оповещения для однофазных электрических сетей. Номинальное напряжение 230 В AC/DC.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



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 60 В AC/DC.

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610

Принадлежности

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Источник питания привинчивается прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа источника питания при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части источника питания, привинчиваются прямо на монтажной поверхности. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



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

Адаптер для программирования

Адаптер для программирования - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Программный адаптер Near Field Communication (NFC) с USB-разъемом для беспроводного конфигурирования продуктов PHOENIX CONTACT с поддержкой NFC при помощи программного обеспечения. Дополнительный драйвер USB не требуется.
