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.

Преимущества для Вас

- 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 страна 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 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	50 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

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

Технические данные

Размеры

Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	53 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	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 мА
Потребляемый ток	3,4 A (100 В AC)
	2,8 A (120 В AC)
	1,5 A (230 В AC)
	1,5 A (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	271 ВА
Импульс пускового тока	тип. 16,1 A (при 25 °C)
Время автономной работы	тип. 43 мс (120 В AC)
	тип. 43 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	8 A (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 A ... 16 A (Характеристика B, C, D, K 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 A
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 мс)

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

Технические данные

Выходные данные

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 %)
	< 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.	< 3 Вт (120 В AC)
	< 3 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 19 Вт (120 В AC)
	< 16 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	1 кг
КПД	тип. 92,3 % (120 В AC)
	тип. 93,5 % (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)	> 1242000 ч (25 °C)
	> 784000 ч (40 °C)
	> 374000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый P_N ≥50 %, отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм присоединяемый P_N ≥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 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	24

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

Технические данные

Характеристики клемм, вход

Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	6,5 мм

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	14
Длина снятия изоляции	6,5 мм

Параметры подключения сигнализации

Тип подключения	Зажимы Push-in
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16 (только воздушные зазоры и пути утечки)
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 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 2,3g, 90 мин., частота резонанса 2,3g, 90 мин. (согласно DNV GL, класс C)

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

Технические данные

Стандарты и предписания

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 (≤ 5000 м)
Категория перенапряжения (EN 61010-1)	II (≤ 5000 м)
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

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / DNV GL / cULus Recognized / 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
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

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

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000BV
cULus Recognized			
cULus Listed			

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com