

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

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 SFB Technology (Selective Fuse Breaking), защитное лаковое покрытие и встроенная развязка Mosfet, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

Преимущества для Вас

- ✓ Самая сильная сторона выхода: простое расширение установок, надежный запуск тяжелых нагрузок и срабатывание переключателей LS
- ✓ Самая прочная сторона входа: высокая помехоустойчивость благодаря встроенному газовому разряднику (до 6 кВ) и времени автономной работы при отказе сети ≥ 20 мс
- ✓ Разнообразная сигнализация: система превентивного мониторинга сообщает о критических рабочих состояниях до появления неисправностей
- ✓ Заказ в сконфигурированном состоянии: от 1 шт.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 355085
GTIN	4055626355085
Вес/шт. (без упаковки)	1 660,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	70 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	73 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 75 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 100 % (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 -18 % ... +40 %
Электрическая прочность максимальный	300 В AC 60 с
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	6,8 А (100 В AC)
	5,5 А (120 В AC)
	2,8 А (230 В AC)
	2,7 А (240 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	520 ВА
Импульс пускового тока	тип. 10 А (при 25 °C)
Время автономной работы	тип. 36 мс (120 В AC)
	тип. 36 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 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	24 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	24 В DC ... 28 В DC (постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А
Статичный Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 А
Динамический Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 А (5 с)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 А (15 мс)
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	< 30 В DC (двойная защита с отключением)
Рассогласование	< 0,5 % (Изменение нагрузки статическое 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %, (10 Гц))
	< 0,25 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(DA) (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	300 мс (из режима SLEEP MODE)

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Выходные данные

Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 5 Вт (120 В AC)
	< 5 Вт (230 В AC)
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 38 Вт (120 В AC)
	< 30 Вт (230 В AC)

Общие сведения

Вес нетто	1,3 кг
КПД	тип. 92,7 % (120 В AC)
	тип. 94,2 % (230 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 ч (25 °C)
	> 524000 ч (40 °C)
	> 239000 ч (60 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	подключение в ряд: отступ по горизонтали 0 мм при $P_{out} < 50 \% P_N$, 5 мм при $P_{out} \geq 50 \% P_N$, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 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
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
-----------------	----------------

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Параметры подключения сигнализации

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

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
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/ЕС
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-16
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Требования по ЭМС для электростанции	МЭК 61850-3

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Технические данные

Стандарты и предписания

	EN 61000-6-5
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL на рассмотрении
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
ATEX	# II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc X
IECEX	IECEX SIQ 18.0005X
	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
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
------------	----------------

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / IECEX / 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
-----------	---	---	---------------

Источники питания - QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - 2904617

Сертификаты

UL 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
------------	--	---	---------------

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

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000BV
--------	--	---	------------

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