

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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>)



Блок питания QUINT POWER для установки на несущую рейку с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 20 А

Описание изделия

Источники питания QUINT POWER с большим набором функций

Для выборочной и экономичной защиты установок QUINT POWER быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Предупредительный контроль распознает критические рабочие состояния, позволяя предпринимать меры до появления неисправности и обеспечивая высокую степень готовности оборудования.


Надежный запуск высоких нагрузок производится благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST. Возможность настройки напряжения позволяет работать в диапазоне от 5 В DC до 56 В DC.

Преимущества для Вас

- ✓ Для самой высокой готовности оборудования
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока до 1,5 от номинального
- ✓ Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking), обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- ✓ Превентивный функциональный контроль



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
Вес/шт. (без упаковки)	1 608,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	90 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Размеры

Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	93 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	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	6000 м

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 350 В DC
Электрическая прочность максимальный	300 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Ток утечки на РЕ	< 3,5 мА
Потребляемый ток	5,1 А (120 В AC)
	2,3 А (230 В AC)
	4,9 А (110 В DC)
	2,4 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	569 ВА
Импульс пускового тока	< 20 А
Время автономной работы	> 32 мс (120 В AC)
	> 32 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	12 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 16 А (AC: Характеристика B, C, D, K)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,89
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24 В DC$)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24 В DC$)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 А (12 мс)

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Выходные данные

Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	макс. 35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(ДА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Время включения, типовое	< 0,6 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	8 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	40 Вт

Общие сведения

Вес нетто	1,7 кг
КПД	> 93 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
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 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 ч (25 °C)
	> 520000 ч (40 °C)
	> 235000 ч (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.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

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.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M4

Параметры подключения сигнализации

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.	18
Сечение проводника AWG, макс.	10
Резьба винтов	M4

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CSA
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 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Стандарт - электробезопасность	МЭК 60950-1/VD 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Технические данные

Стандарты и предписания

Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	BG (Тип проверен)
Норма - Медицинский допуск	МЭК 60601-1, 2 x MOOP
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B, с предварительно включенным фильтром), ABS, LR, RINA, NK, BV
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)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Допуск - Отвечает требованиям полупроводниковой промышленности в отношении защиты от провалов сетевого питания	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Сертификат	МЭК 60950-1 (2 ^е издание)
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

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 / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / Type approved / cULus Recognized

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации





Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897790
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E4
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Сертификаты

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2793
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
Type approved			SI-SIQ BG 005/003
cULus Recognized	