

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

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, с защитным покрытием, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 10 А

Описание изделия

QUINT POWER - источники питания с большим набором функций


Для выборочной, и поэтому экономичной защиты установок преобразователь QUINT POWER быстро инициирует магнитное срабатывание линейного защитного автомата, используя 6-кратный номинальный ток. Превентивные меры контроля позволяют выявлять критические состояния и предпринимать меры до появления неисправности, обеспечивая высокую степень готовности оборудования. Надежный пуск тяжелых нагрузок производится при помощи статического резервирования мощности POWER BOOST. Благодаря настраиваемому напряжению покрываются все диапазоны от 18 В пост. тока до 29,5 В пост. тока.

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
- ✓ Оптимальная защита за счет нанесения покрытия методом окунания, для применения в условиях влажности воздуха 100 %



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 520027
GTIN	4046356520027
Вес/шт. (без упаковки)	1 100,000 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	60 мм
--------	-------

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Размеры

Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	63 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
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

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
	110 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 410 В DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V 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 mA
Потребляемый ток	2,2 А (120 В AC)
	1,3 А (230 В AC)
	2,5 А (110 В DC)
	1,2 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	303 VA
Импульс пускового тока	< 15 А
Время автономной работы	тип. 36 мс (120 В AC)
	тип. 36 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	10 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящих предохранителей	10 А ... 20 А (AC: Характеристика B, C, D, K)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор, газонаполненный разрядник

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)

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Выходные данные

Номинальный ток на выходе (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (12 мс)
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	< 32 В DC
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 50 мВ _(DA) (при номинальном значении)
Выходная мощность	240 Вт
Время включения, типовое	< 0,15 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	9,1 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	22 Вт

Общие сведения

Вес нетто	1,1 кг
КПД	> 92,5 % (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)	> 940000 ч (25 °C)
	> 530000 ч (40 °C)
	> 230000 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	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Характеристики клемм, вход

Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
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.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

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.	16
Сечение проводника AWG, макс.	12
Резьба винтов	M3

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

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Технические данные

Стандарты и предписания

	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)
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)
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный 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)
Поддержка DeviceNet	DeviceNet™ Источник питания проверен на совместимость
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
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh группа A
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 079480 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEX TUN 11.0007X
Категория перенапряжения (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

	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

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/ CO - 2320911

Сертификаты








Сертификаты

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / Type approved / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон









IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897786
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
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528

Источник питания, с защитным покрытием - QUINT-PS/1AC/24DC/10/ CO - 2320911

Сертификаты

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
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6154
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
Type approved			SI-SIQ BG 005/008
cULus Recognized			
cULus Listed	