

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

Технические данные

Размеры

Ширина	60 мм
Высота	130 мм

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

Технические данные

Размеры

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 мА
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 ВА
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 подходящего предохранителя для защиты на входе	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)
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24 В DC$)

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

Технические данные

Выходные данные

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 перенапряжения на выходе (OVP)	< 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 _(ДА) (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)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 ч (25 °C)
	> 530000 ч (40 °C)
	> 230000 ч (60 °C)
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	IP20
	I
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 $P_N < 50$ %, 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
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²

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

Технические данные

Характеристики клемм, вход

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

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Выходное напряжение U _{out} соответственно
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)
Взрывоопасная атмосфера	EN 60079-15 (Зона 2)
Перепады напряжения в сети питания/пониженное напряжение	Сертификат соответствия SEMI F47-0706
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

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

Технические данные

Стандарты

	EN 50155
	EN 50121-3-2
	EN 61373

Соответствие / сертификаты

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)
CSA	CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
	CSA-C22.2 № 107.1-01
SIQ	BG (тип одобрен)
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
Поддержка DeviceNet	DeviceNet™ Источник питания проверен на совместимость

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
Воздушный разряд	15 кВ (Уровень контроля 4)
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	20 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	1 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Диапазон частот	2 ГГц ... 3 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Вход	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий А
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - симметричный)
	4 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Выход	1 кВ (Уровень контроля 2 - симметричный)
	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий А

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

Технические данные

Данные по ЭМС

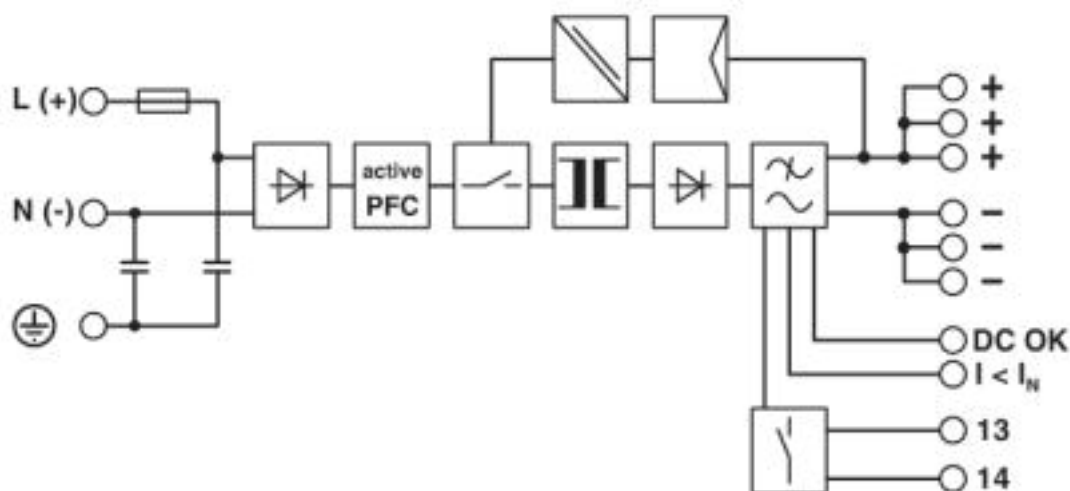
E/A/S	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

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»

Чертежи

Блок-схема



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

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









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

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон









IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000014W
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897786
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-C0 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
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944

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

Сертификаты

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
Type approved			SI-SIQ BG 005/008
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			
cULus Listed			

Принадлежности

Принадлежности

Вентилятор

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

Принадлежности

Вентилятор - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Вентилятор для QUINT-PS/1AC и .../3AC, устанавливается без инструмента и дополнительных принадлежностей. Благодаря использованию вентилятора при высоких температурах окружающей среды или при наклонном положении обеспечивается оптимальное охлаждение.

Защита устройств

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



Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. 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

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер для надежного монтажа устройства при сильных вибрациях. Устройство привинчивается прямо на монтажную поверхность. Универсальный настенный адаптер крепится сверху/снизу.

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Адаптер для установки QUINT POWER 10 A на монтажную рейку S7-300

Резервный модуль

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

Принадлежности

Диод - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Диодный модуль для установки на несущую рейку 12 - 24 В DC /2x20 А или 1x40 А. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

Резервный модуль, с защитным покрытием - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с технологией ACB (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В пост. тока, выход: 24 В пост. тока / 2 x 10 А или 1 x 20 А, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Резервные модули - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Резервный модуль с функциональным контролем, 12 ... 24 В DC, 2x 10 А, 1x 20 А

Термагнитные автоматические выключатели

Термагнитный защитный выключатель - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Термагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термагнитный защитный выключатель - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Термагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

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

Принадлежности

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Термомагнитный защитный выключатель, 1-полюсный, характеристика срабатывания SFB, 1 переключающий контакт, штекер для базового элемента.

Адаптер для монтажной рейки

Адаптер для монтажной рейки - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер с резьбовыми отверстиями для установки на монтажную рейку коммутационных устройств



Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»
Офис 42, ул. Масанчи, 98А
А15М2А8, г. Алматы
+ 7 727 390 10 61
+ 7 702 000 10 61
<http://www.phoenixcontact.kz>