

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 / 40 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
- ✓ 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
- ✓ Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока до 1,5 от номинального
- ✓ Превентивный функциональный контроль



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 421720
GTIN	4046356421720

Технические данные

Размеры

Ширина	180 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Технические данные

Размеры

Глубина при альтернативном монтаже	183 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	4000 м

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
	120 В DC ... 300 В DC (UL508: ≤ 250 В DC)
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
	90 В DC ... 300 В DC (UL508: ≤ 250 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	8,8 А (120 В AC)
	4,6 А (230 В AC)
	9,5 А (110 В DC)
	4,7 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	1157 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	> 35 мс (120 В AC)
	> 35 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	20 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	16 А ... 20 А (AC: Характеристика B, C, D, K)
Коэффициент мощности (cos phi)	0,88
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)	40 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ В DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 А (12 мс)

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 перенапряжения на выходе (OVP)	< 35 В DC
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	< 0,7 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	14 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	80 Вт

Общие сведения

Вес нетто	3,3 кг
КПД	> 92 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 ч (25 °C)
	> 530000 ч (40 °C)
	> 240000 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 ≥ 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 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.	14
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
-----------------	-----------------

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Технические данные

Характеристики клемм, выход

Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 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.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
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
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 - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей	EN 50178
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - безопасность работы устройств	BG (Тип проверен)
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL Listed 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	CSA-C22.2 № 107.1-01
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Технические данные

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
Е/А/С	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Примечания	Критерий А
Моделирование радиотелефонов	ENV 50204
Частота	900 МГц
	1800 МГц
Напряжённость поля	20 В/м
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;

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

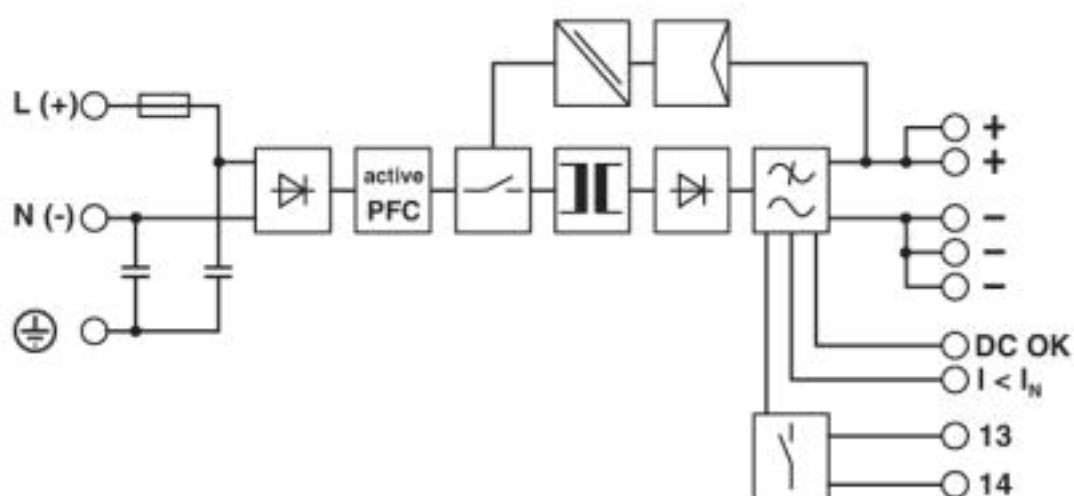
Технические данные

Environmental Product Compliance

	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 / IEC CB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed










Подробности сертификации

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000014W
--------	--	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2261820
-----	--	---	---------

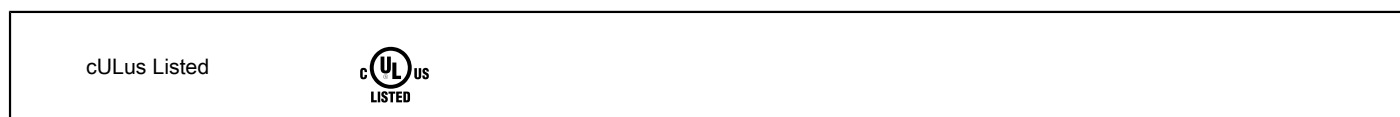
Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Сертификаты

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
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-5547
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
SEMI F47			SEMI F47

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Сертификаты



Принадлежности

Принадлежности

Вентилятор

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.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Принадлежности

Концевые фиксаторы

Концевой стопор - E/AL-NS 35 - 1201662



Концевой держатель, служит в качестве концевой опоры для UKH 50 - UKH 240, вставляется в монтажную рейку NS 35 и закрепляется 2 винтами, ширина: 10 мм, цвет: под алюминий

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 130 - 2901664



Универсальный настенный адаптер из 2 частей для надежного монтажа устройства при сильных вибрациях. Профили, которые винтами крепятся к боковой части устройства, привинчиваются прямо на монтажную поверхность. Универсальный настенный адаптер крепится слева/справа.

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.

Резервный модуль

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/2X20/1X40 - 2320186



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с технологией ACB Technology (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В DC / 2x 20 А, выход: 24 В DC / 1 x 40 А, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Принадлежности

Термомагнитные автоматические выключатели

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



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

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



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

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.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Принадлежности

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 6A SFB P - 2800841



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

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 8A SFB P - 2800842



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

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 10A SFB P - 2800843



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

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 12A SFB P - 2800844



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

Термомагнитный защитный выключатель - CB TM1 16A SFB P - 2800845



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

Адаптер для монтажной рейки

Источники питания - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Принадлежности

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>