

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

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: 48 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

- Надежный пуск тяжелых нагрузок
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей
- Превентивный функциональный контроль



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 547727
GTIN	4046356547727

Технические данные

Размеры

Ширина	180 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм
Глубина при альтернативном монтаже	183 мм

Окружающие условия

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Технические данные

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	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2
Высота установки	6000 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	8,7 А (120 В AC)
	4,5 А (230 В AC)
	9,4 А (110 В DC)
	4,6 А (220 В DC)
Номинальная потребляемая мощность	1046 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 20 мс (120 В AC)
	тип. 22 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	20 А (быстродействующий, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (AC: Характеристика В, С, D, К)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	48 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	30 В DC ... 56 В DC (> 48 В DC, ограничение по постоянной мощности)
Номинальный ток на выходе (I_N)	20 А (-25 °C ... 60 °C, $U_{Вых} = 48 В DC$)
POWER BOOST (I_{Boost})	22,5 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 48 В DC$)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	100 А (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. 60 В DC

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Технические данные

Выходные данные

Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 60 В DC
активное ограничение тока	прибл. $I_{с.рез.мощн.} = 22,5$ А (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ± 10 %)
Остаточная пульсация	< 50 мВ _(дА) (при номинальном значении)
Выходная мощность	960 Вт
Время включения, типовое	< 0,65 с
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	12 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	74 Вт

Общие сведения

Вес нетто	3,3 кг
КПД	> 93 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 880000 ч (25 °C)
	> 523000 ч (40 °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	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
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Технические данные

Характеристики клемм, выход

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	M3

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	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 A)

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

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
Критерий А	Нормальные рабочие параметры со значениями в заданных пределах.
Критерий В	Временное ухудшение рабочих параметров, которое устраняется самим устройством.

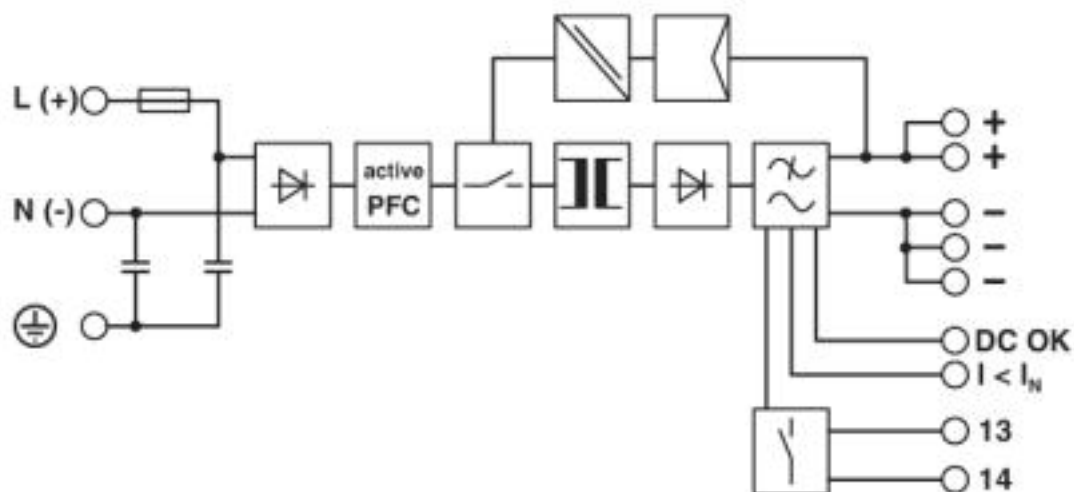
Environmental Product Compliance

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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Блок-схема



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

DNV GL / CSA / UL Listed / UL Recognized / IEC CB Scheme / EAC / EAC


Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE000014W
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	2448618
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

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Сертификаты

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2748
-----------------	---	---	---------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	--	---------------------

Принадлежности

Принадлежности

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-T3-60-FM-UT - 2907917



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 60 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.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Принадлежности

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.

Резервный модуль

Диод - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160



Диодный модуль для установки на несущую рейку 48 В DC /2x20 А или 1x40 А. Сквозное резервирование до потребляющего устройства.

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.

Источники питания - QUINT-PS/1AC/48DC/20 - 2866695

Принадлежности

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.

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.

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>