QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 - Источники питания

2938604

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2938604

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Источник питания для монтажной рейки, 24 В DC/10 А, с регулированием в первичной цепи, 1-фазный.
В новых установках используйте артикул: 2904601

Описание продукта

Источники питания QUINT POWER для производства комплектного оборудования и оборудования специального назначения обеспечивают надежный пуск тяжелый нагрузок с высоким пусковым током благодаря резерву мощности POWER BOOST. Используются во всех промышленных отраслях по всему миру благодаря широкому диапазону входных напряжений и наличию всех необходимых сертификатов соответствия. Для дистанционной диагностики используется выходной или сухой релейный контакт.

Коммерческие данные

Номер артикула	2938604
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	CMPP13
Страница каталога	Стр. 481 (IF-2007)
GTIN	4017918890537
Вес/шт. (с упаковкой)	1 522,9 g
Вес/шт. (без упаковки)	1 300 g
Номер таможенного тарифа	85044083
Страна происхождения	TH

Технические характеристики

Входные данные

Режим AC

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
Диапазон входных напряжений AC	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений постоянного тока	90 В DC ... 350 В DC
Тип напряжения питания	AC/DC
Импульс пускового тока	< 15 A (стандартный (типовой))
Интеграл импульса тока при включении (I^2t)	< 1,5 A^2c
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Время автономной работы	> 50 мс (120 В AC)
	> 50 мс (230 В AC)
Потребляемый ток	около 2,34 A (120 В AC)
	около 1,2 A (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	264 Вт
Защитная схема	Защита от перенапряжений при переходных процессах; Варистор
Время включения, типовое	< 1 с
Входной предохранитель	6,3 A (инертного типа, внутренний)
Допустимый предохранитель пост. тока	Пост. ток: тока подключите подходящий предохр-ль
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	10 A ... 16 A (Характеристика B, C, D, K)
Ток утечки на PE	< 3,5 мА

Выходные данные

КПД	> 91 %
Номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения (U_{Set})	22,5 В DC ... 28,5 В DC
Номинальный ток на выходе (I_N)	10 A (до 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Устойчивость к обратной связи	35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	≤ 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
активное ограничение тока	прибл. $I_{с\ рез.мощн.}$ = 15 A (при коротком замыкании)
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 60 $мВ_{(ДА)}$ (при номинальном значении)
Выходная мощность	240 Вт

Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 60 мВ$_{(ДА)}$ (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	< 2 Вт
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	< 24 Вт
Время нарастания	< 2 мс ($U_{вых}$ (10 % ... 90 %))
Возможность параллельного подключения	да, резервирование и повышение мощности
Возможность последовательного подключения	да

Сигнал: при нормальном постоянном напряжении, активный

Описание выходов	$U_{вых}$ > 0,9 x $U_{н}$: Максимальный сигнал
Максимальное напряжение переключения	≤ 24 В
Выходное напряжение	+ 24 В DC (Сигнал)
Максимальный пусковой ток	≤ 40 мА
Ток длительной нагрузки	≤ 40 мА

Сигнал: при нормальном постоянном напряжении, сухой

Описание выходов	Релейный контакт, $U_{вых}$ > 0,9 x $U_{н}$: контакт замкнут
Максимальное напряжение переключения	≤ 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	≤ 1 A
Ток длительной нагрузки	≤ 1 A

Характеристики клемм

Вход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Мин. момент затяжки	0,5 Нм

Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Сигнал

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Резьба винтов	M3
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Сигнализация

Виды подачи сигнала	СИД
	активный коммутационный выход
	Релейный контакт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.

Сигнальный выход: при нормальном постоянном напряжении, активный

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета
Указание по индикации состояния	U_{OUT} < 0,9 x U_N: светодиод мигает

Сигнальный выход: при нормальном постоянном напряжении, сухой

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор "DC OK" зеленого цвета

Электрические характеристики

Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	3,5 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)

Характеристики изделий

Тип изделия	Источник питания
Серия изделий	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч

Изоляционные характеристики

Степень защиты	I (с подключением PE)
Степень загрязнения	2

Размеры

Ширина	85 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм

Альтернативный способ монтажа

Ширина	122 мм
Высота	130 мм
Глубина	88 мм

Монтаж

Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Защитное покрытие	нет

Спецификации материала

Цвет	алюминий
Материал корпуса	Металл
Исполнение корпуса	AluNox (AlMg1)

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
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.

Стандарты и предписания

Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Стандарт - электробезопасность	EN 62368-1
Стандарт - безопасность работы устройств	GS (Испытанная безопасность)
Стандарт - защита от поражения электрическим током, основные требования к безопасной разводке и изоляции цепей	EN 62368-1
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 62368-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410

Категория перенапряжения

EN 62477-1	III

Допуски

Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A)
Сертификация UL	UL/C-UL, одобренный UL 60950-1
	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D

	(Опасное размещение)

Данные по ЭМС

Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)

Разряд статического электричества

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Корпус	уровень 4

Разряд статического электричества

Разряд между контактами	8 кВ
Воздушный разряд	15 кВ
Примечания	Критерий B

Электромагнитное высокочастотное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3

Электромагнитное высокочастотное поле

Диапазон частот	80 МГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Примечания	Критерий A

Быстрые переходные процессы (всплески)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4

Быстрые переходные процессы (всплески)

Вход	4 кВ (Уровень 4 - несимметрично)
Выход	2 кВ (Уровень 3, несимметрично)
Сигнал	1 кВ (Уровень 2 - несимметрично)

Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5

Влияние помех по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6

Влияние помех по цепи питания

E/A/S	Уровень 3 - несимметрично
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Примечания	Критерий A
Напряжение	10 В

Падение напряжения

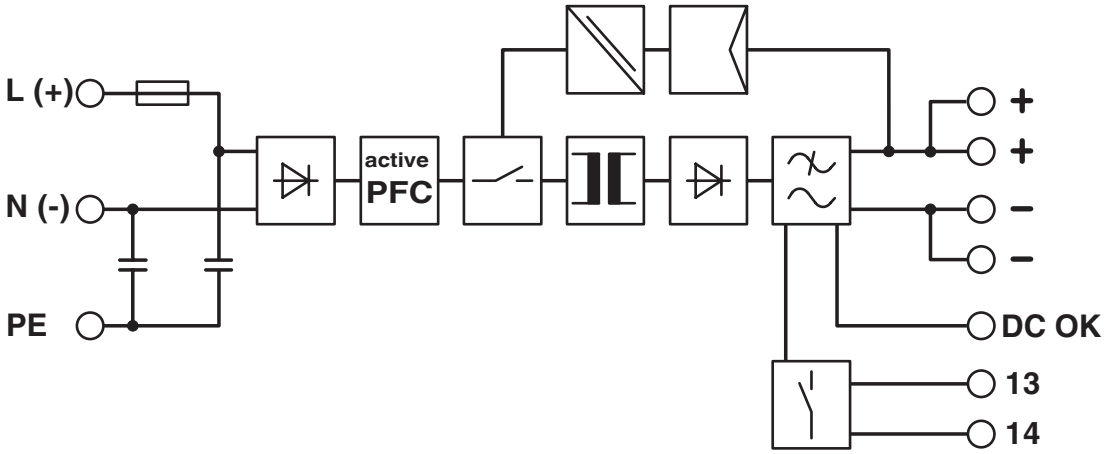
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11

Излучение помех

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
Напряжение радиопомех согл. EN 55011	EN 55011 (EN 55022) класс B, использование в промышленных и жилых помещениях
Излучение радиопомех согл. EN 55011	EN 55011 (EN 55022) класс B, использование в промышленных и жилых помещениях

Чертежи

Блок-схема



Сертификаты

cUL Recognized
ID допуска: FILE E 211944

UL Recognized
ID допуска: FILE E 211944

EAC
ID допуска: EAC-Zulassung

EAC
ID допуска: RU S-DE.BL08.W.00764

UL Listed
ID допуска: FILE E 123528

cUL Listed
ID допуска: FILE E 123528

cUL Listed
ID допуска: FILE E 199827

UL Listed
ID допуска: FILE E 199827

Классификация

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 заявлении производителя на вкладке «Загрузки»

Принадлежности

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Монтажный адаптер

2938206

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2938206

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



UWA 182/52 - Монтажный адаптер

2938235

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2938235



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

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

2907919

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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

PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Устройство защиты от перенапряжений, тип 3

2907916

https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/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

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com