

Источники питания - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

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>)



Первичный импульсный ИП для несущей рейки. Вход пер. тока: подходит для эксплуатации между двух фаз (400 В AC). Вход пост. тока: подходит для эксплуатации с промежуточным контуром преобразователя частоты. Выход: 24 В пост.тока / 20 А.

Описание изделия

Блоки питания QUINT POWER – максимально высокая степень готовности оборудования благодаря SFB-технологии (селективное автоматическое отключение)

Компактные блоки питания нового поколения QUINT POWER обеспечивают максимальную степень готовности системы. SFB-технология (Selective Fuse Breaking Technology - технология селективного автоматического отключения) гарантирует надежное и быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей при кратком замыкании благодаря 6-кратному превышению номинального тока и задержке срабатывания электронной защиты в течение 12 мс. Благодаря селективному отключению неисправных цепей и локализации вышедших из строя устройств основные части системы остаются в полностью рабочем состоянии. Широкие диагностические возможности обеспечиваются путем непрерывного контроля выходного напряжения и тока. Система предупредительного функционального контроля распознает критические рабочие состояния, отображает их на устройствах визуализации и оповещает систему управления.



Коммерческие данные

| | |
|--------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 |
| GTIN |  4 046356 580915 |
| Номер таможенного тарифа | 85044030 |

Технические данные

Указание:

| | |
|--------------------|--|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|--|

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 120 мм |
| Высота | 130 мм |
| Глубина | 125 мм |

Окружающие условия

| | |
|---|--|
| Степень защиты | IP20 |
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик) |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 85 °C |

Источники питания - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Технические данные

Окружающие условия

| | |
|--|--|
| Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | ≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата) |
|--|--|

Входные данные

| | |
|----------------------------------|---|
| Диапазон входных напряжений | 2x 360 В AC ... 575 В AC |
| Диапазон частот AC | 45 Гц ... 65 Гц |
| Потребляемый ток | 2,5 А (400 В AC) |
| | 2,1 А (500 В перемен. тока) |
| Импульс пускового тока | < 85 А (стандартный (типовой)) |
| Провалы напряжения в сети | > 20 мс (400 В AC) |
| Входной предохранитель | 3,15 А (инертного типа, внутренний) |
| Выбор подходящих предохранителей | 10 А ... 16 А (Характеристика В, С) |
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор |

Выходные данные

| | |
|--|--|
| Номинальное напряжение на выходе | 24 В DC ±1 % |
| Диапазон настройки выходного напряжения | 18 В DC ... 29,5 В DC ($U_{IN} \geq 360$ В перем. тока / 480 В пост. тока) |
| | 18 В DC ... 26 В DC (< 480 В пост. тока) |
| Выходной ток | 20 А (-25 °С ... 60 °С) |
| | 26 А (с резервом мощности POWER BOOST, -25 ... 40 °С, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В пост. тока) |
| | 120 А (SFB Technology, 20 мс) |
| Изменение хар-к | 60 °С ... 70 °С (2,5 %/К) |
| Возможность параллельного подключения | да, резервирование и повышение мощности |
| Возможность последовательного подключения | Да |
| Нагрузка, емкостная, максимальная | неограниченно |
| Ограничение максимального тока | прибл. 27 А |
| 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) |
| Коммутационные пики, номинальная нагрузка | < 50 мВ _(ДА) (20 МГц) |
| Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс. | 11 Вт |
| Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс. | 51 Вт |

Общие сведения

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Вес нетто | 2 кг |
| КПД | > 92 % (600 В постоянного тока) |
| | > 90,5 % (400 В AC) |
| Напряжения изоляции на входе / выходе | 1,5 кВ AC (Типовое испытание) |
| | 2 кВ AC (Выборочное исп.) |
| Степень защиты | I |

Источники питания - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Технические данные

Общие сведения

| | |
|--|---|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 860000 ч (согласно EN 29500) |
| Монтажное положение | горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715 |
| Указания по монтажу | подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм |
| Электромагнитная совместимость | Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG |
| Стандарт - безопасность трансформаторов | EN 61558-2-17 |
| Стандарт - электробезопасность | EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) |
| | EN 61558-2-17 |
| Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Стандарт - безопасная изоляция | DIN VDE 0100-410 |
| Сертификация UL | UL на рассмотрении |

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 провода AWG/kcmil, мин. | 24 |
| Сечение провода AWG/kcmil, макс. | 10 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Резьба винтов | M3 |

Характеристики клемм, выход

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| 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 провода AWG/kcmil, мин. | 12 |
| Сечение провода AWG/kcmil, макс. | 10 |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |

Входные данные

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Диапазон входных напряжений | 2x 360 В AC ... 575 В AC |
| Диапазон частот AC | 45 Гц ... 65 Гц |
| Потребляемый ток | 2,5 А (400 В AC) |
| | 2,1 А (500 В перемен. тока) |
| Импульс пускового тока | < 85 А (стандартный (типовой)) |
| Провалы напряжения в сети | > 20 мс (400 В AC) |
| Входной предохранитель | 3,15 А (инертного типа, внутренний) |
| Выбор подходящих предохранителей | 10 А ... 16 А (Характеристика В, С) |

Источники питания - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Технические данные

Входные данные

| | |
|------------------------|---|
| Наименование защиты | Защита от перенапряжений при переходных процессах |
| Защитная цепь / модуль | Варистор |

Классификация

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| ETIM 5.0 | EC002046 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11 | 39121004 |
| UNSPSC 12.01 | 39121004 |
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed

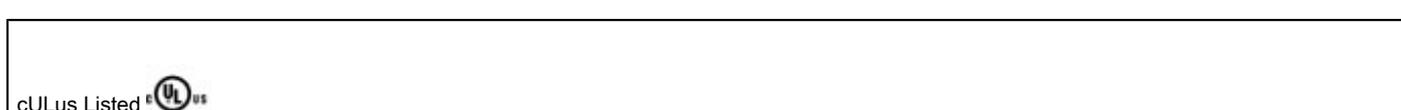
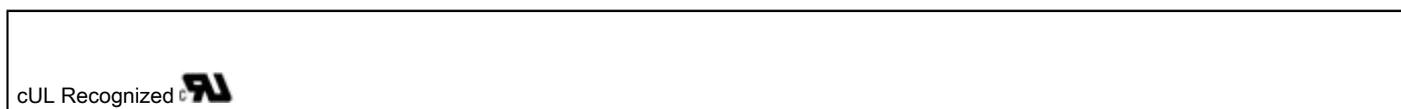
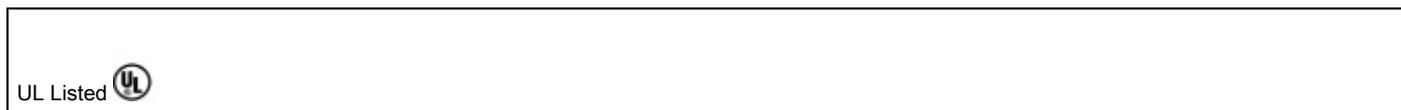
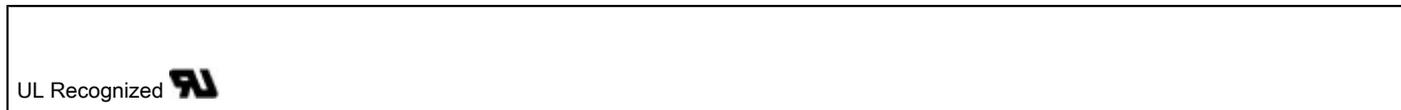
Сертификация для взрывоопасных зон

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

Источники питания - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Сертификаты



Чертежи

Блок-схема

