

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 перемен. 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

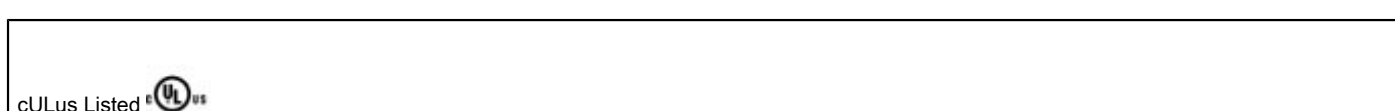
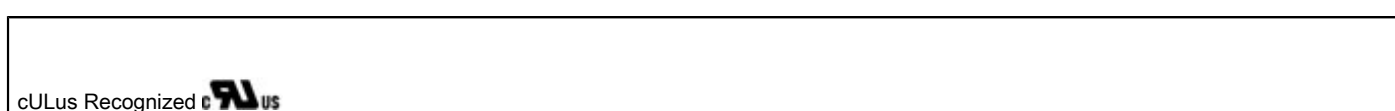
Сертификация для взрывоопасных зон

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

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

Сертификаты



Чертежи

Блок-схема

