

## 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 DC: 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.

### Преимущества для Вас

- Компактное буферное решение
- Быстрое срабатывание стандартного линейного защитного автомата
- Превентивный функциональный контроль
- Надежный пуск тяжелых нагрузок и простое расширение установки



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 580915
GTIN	4046356580915
Вес/шт. (без упаковки)	2 000,000 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	120 мм
--------	--------

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

### Технические данные

#### Размеры

Высота	130 мм
Глубина	125 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 (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	≤ 2000 м

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	2x 400 В AC ... 500 В AC
	600 В DC
Диапазон входных напряжений	2x 360 В AC ... 575 В AC
	450 В DC ... 840 В DC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот DC	0 Гц
Потребляемый ток	2,5 А (400 В AC)
	2,1 А (500 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	888 ВА
Импульс пускового тока	< 85 А (стандартный (типовой))
Время автономной работы	тип. 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	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{Set}$ )	18 В DC ... 29,5 В DC ( $U_{IN} \geq 360$ В AC / 480 В DC)
	18 В DC ... 26 В DC (< 480 В DC)
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 А (-25 °C ... 40 °C, в непрерывном режиме, $U_{OUT} = 24$ В DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 А (20 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	< 35 В DC
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно

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

### Технические данные

#### Выходные данные

активное ограничение тока	прибл. 27 А
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 2 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения $\pm 10$ %)
Остаточная пульсация	< 50 мВ <sub>(ДА)</sub> (при номинальном значении)
Выходная мощность	480 Вт
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 50 мВ <sub>(ДА)</sub> (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 DC)
	> 90,5 % (400 В AC)
Напряжения изоляции на входе / выходе	1,5 кВ AC (Типовое исп.)
	2 кВ AC (Выборочное исп.)
Напряжения изоляции, вход/PE	4 кВ AC (Типовое исп.)
	1,5 кВ AC (Выборочное испытание)
Напряжения изоляции, выход/PE	500 В DC (Выборочное исп.)
Степень защиты	I
	IP20
	> 860000 ч (40 °C)
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 $P_N \geq 50$ %, 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 <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>

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

### Технические данные

#### Характеристики клемм, выход

Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	12
Сечение проводника AWG, макс.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3

#### Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	10
Резьба винтов	M3

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHH)
	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/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
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.
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

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

#### Сертификация для взрывоопасных зон

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

## Сертификаты

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--