

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

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.



Активный модуль резервирования QUINT для установки на монтажную рейку, с технологией ACB Technology (Auto Current Balancing) и функциями контроля, вход: 24 В DC / 2x 20 А, выход: 24 В DC / 1 x 40 А, включая универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107/30

Описание продукта

Технология ACB (Auto Current Balancing) модулей QUINT ORING увеличивает в два раза срок службы резервных источников питания, равномерно распределяя нагрузку между двумя блоками питания. Ток нагрузки автоматически распределяется полностью симметрично.

Преимущества для вас

- Срок службы резервного решения увеличивается почти в два раза благодаря равномерному распределению нагрузки
- Экономия энергии
- Постоянный контроль резервных элементов
- Сплошное резервирование вплоть до потребителя

Коммерческие данные

Номер артикула	2320186
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	CMRQ43
Страница каталога	Стр. 303 (C-4-2019)
GTIN	4046356524919
Вес/шт. (с упаковкой)	764,9 g
Вес/шт. (без упаковки)	557 g
Номер таможенного тарифа	85371091
Страна происхождения	IN

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Технические характеристики

Входные данные

Режим DC

Диапазон номинальных напряжений на входе	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 28 В DC (SELV)
Диапазон входных напряжений постоянного тока	18 В DC ... 28 В DC (SELV)
Тип напряжения питания	Пост. ток
Защита от переплюсовки	< есть 60 В
Номинальный входной ток (I_N)	2x 20 А (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 А (-25 °C ... 60 °C)
Максимальный ток $I_{\text{макс.}}$	2x 26 А (-25 °C ... 40 °C) 1x 52 А (-25 °C ... 40 °C) 120 А (12 мс, Технология SFB)
Защита от перенапряжений при переходных процессах	Варистор
Падение напряжения вход / выход	0,2 В ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ А}$)

Выходные данные

КПД	> 98 %
Номинальное напряжение	$U_{\text{in}} - 0,2 \text{ В}$
Номинальный ток на выходе (I_N)	40 А (Увеличение мощности) 20 А (Резервирование)
Ограничение рабочих характеристик	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 32 В DC
Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	8 Вт ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ А}$)
Возможность последовательного подключения	нет

Сигнал: Резервирование ОК, 13/14

Описание выходов	Общий контакт
Максимальное напряжение переключения	макс. 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	≤ 100 мА (защищен от коротких замыканий)

Сигнал: ACB (Auto Current Balance) ОК, 23/24

Описание выходов	Контакт закрыт: $\Delta U_{\text{BX}} \leq 300 \text{ мВ}$
Максимальное напряжение переключения	макс. 30 В AC/DC
Максимальный пусковой ток	≤ 100 мА (защищен от коротких замыканий)

Характеристики клемм

Вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	6 мм ²

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	4 мм ²
Сечение провода AWG мин.	10
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм ²
Сечение провода AWG мин.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4
Мин. момент затяжки	1,2 Нм
Момент затяжки, макс.	1,5 Нм

Сигнал

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 мин.	16
Сечение провода AWG макс.	10
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M3
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

Сигнализация

Виды подачи сигнала	Релейный контакт, с нулевым потенциалом, с ограничением тока
---------------------	--

Сигнальный выход: Резервирование ОК, 13/14

Индикатор состояния	Светодиодный индикатор: Резервирование ОК
Указание по индикации состояния	зеленый
Цвет	зеленый

Сигнальный выход: ACB (Auto Current Balance) ОК, 23/24

Индикатор состояния	Индикатор ACB ОК
Указание по индикации состояния	Светодиодная гистограмма, зеленая

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Цвет	зеленый
Указание по индикации состояния	Светодиодная гистограмма, зеленая

Электрические характеристики

Напряжения изоляции на входе, выходе / корпус	500 В
---	-------

Характеристики изделий

Тип изделия	Резервный модуль
Серия изделий	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 ч (40 °C)
СИД	да

Изоляционные характеристики

Степень защиты	III
Степень загрязнения	2

Размеры

Ширина	38 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Горизонтальный шаг	2,1 TE

Установочный размер

Монтажное расстояние справа/слева	5 мм / 5 мм
Монтажное расстояние сверху/снизу	50 мм / 50 мм

Альтернативный способ монтажа

Ширина	122 мм
Высота	130 мм
Глубина	41 мм

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажную рейку
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
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715

Спецификации материала

Класс воспламеняемости согласно UL 94 (корпуса / клеммы)	V0
Материал корпуса	Металл
Исполнение корпуса	алюминий (AlMg3)
Исполнение крышки	Оцинкованная листовая сталь, без хрома(VI)

Экологические условия и условия эксплуатации

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

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
Рабочая высота	2000 м
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 100 % (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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Стандарты и предписания

Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHH)
Стандарт - безопасные малые напряжения	МЭК 60950-1 (SELV) и EN 60204-1 (PELV)
Испытание вредными газами	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Допуски

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL, одобренный UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C ... T4 (Hazardous Location)

Соответствие/сертификаты

ATEX	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEK 20.0082X

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
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

Разряд статического электричества

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

Разряд статического электричества

Разряд между контактами	8 кВ (Уровень контроля 4)
-------------------------	---------------------------

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Воздушный разряд	15 кВ (Уровень контроля 4)
Примечания	Критерий В

Электромагнитное высокочастотное поле

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
-----------------------------------	--------------

Электромагнитное высокочастотное поле

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)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
-----------------------------------	--------------

Быстрые переходные процессы (всплески)

Вход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Выход	2 кВ (Уровень контроля 3 - асимметричный)
Сигнал	2 кВ (Уровень контроля 4 - асимметричный)
Примечания	Критерий В

Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-5
-----------------------------------	--------------

Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)

Вход	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - симметричный)
	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Выход	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - симметричный)
	0,5 кВ (Уровень контроля 1 - асимметричный)
Сигнал	1 кВ (Уровень контроля 2 - асимметричный)
Примечания	Критерий В

Влияние помех по цепи питания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
-----------------------------------	--------------

Влияние помех по цепи питания

Вход/выход/сигнал	асимметричный
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Примечания	Критерий А
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)

Излучение помех

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
-----------------------------------	--------------

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

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

Критерии

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

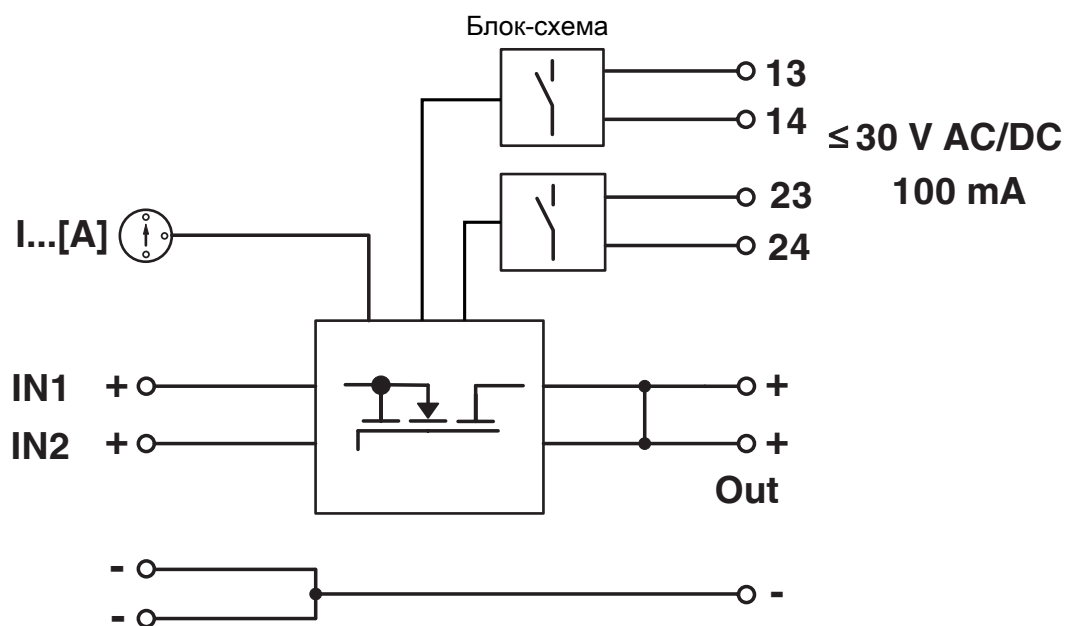
QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Чертежи



QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Сертификаты

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>



cUL Recognized
ID допуска: E211944



UL одобрено
ID допуска: E211944



UL регистрация
ID допуска: E123528



cUL Listed
ID допуска: E123528

DNV

ID допуска: TAA000011F



Схема IECEx CB
ID допуска: DE/PTZ/0044

ClassNK

NK

ID допуска: TA25015M

Номинальное
напряжение U_N

Номинальный ток I_N

Сечение AWG

Сечение мм^2

500 V

63 A

-

- 10



ATEX

ID допуска: DEKRA_20ATEX0136_X



IECEx

ID допуска: IECEx DEK 20.0082X



CCC

ID допуска: 2024322303005876

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>



cUL Listed

ID допуска: E199827



UL регистрация

ID допуска: E199827

INMETRO

ID допуска: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

ID допуска: GYJ21.1003X

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Классификация

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Резервный модуль, с защитным покрытием



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2320186>

Environmental product compliance

EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да
насколько известно, действует освобождение от исполнения требований	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Таблицу по декларации China RoHS для отдельных изделий можно посмотреть в разделе загрузок соответствующего изделия в «Заявлении производителя». Таблица по декларации China RoHS для всех изделий EFUP-E не требуется и не составляется.

EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Lead(№ CAS: 7439-92-1)
SCIP	fc92cb83-5260-4d5d-9851-36140ad6449a

Phoenix Contact 2025 © — 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