

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

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>)



Буферный модуль QUINT с не требующим обслуживания энергоаккумулятором на базе конденсаторов для установки на монтажную рейку, вход: 24 В DC, выход: 24 В DC / 40 А, со встроенной технологией SFB (Selective Fuse Breaking Technology), включая смонтированный универсальный адаптер для несущей рейки UTA 107

### Описание изделия


Не требующий обслуживания буферный модуль QUINT BUFFER на базе конденсатора с технологией автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) прекрасно справляется с кратковременными сбоями сетевого питания. Таким образом, системы могут нормально работать при подключении к нестабильным сетям электропитания, а при длительных отказах после соответствующего сохранения всех технологических данных возможно контролируемое отключение. В буферный модуль встроен накопитель энергии для снятия пиковых нагрузок и приведения в действие защитных устройств. Для контроля функций предусмотрен активный релейный выход и световой индикатор. С помощью встроенной диодной схемы возможно включение и отключение функции резервного питания потребителей. Такая возможность позволяет увеличить время автономной работы и защитить подключенные потребители от сбоев в сети питания.

### Преимущества для Вас

- ✓ Более длительный резерв времени благодаря интегрированной функции развязки
- ✓ Надежность в эксплуатации за счет устойчивого питания при температуре от -25 °C до +80 °C
- ✓ Экономия места: электронное коммутационное устройство и накопитель энергии в одном корпусе
- ✓ Гибкость — возможность эксплуатации в автоматическом режиме, а также ручной настройки



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 554114
GTIN	4046356554114
Вес/шт. (без упаковки)	1 100,000 GRM

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	64 мм
Высота	130 мм
Глубина	125 мм
Ширина при альтернативном монтаже	122 мм
Высота при альтернативном монтаже	130 мм

# Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

## Технические данные

### Размеры

Глубина при альтернативном монтаже	67 мм
------------------------------------	-------

### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 80 °C
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

Входное напряжение	24 В DC
Диапазон входных напряжений	18 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток (макс.)	45 А (Проводимый ток)
Потребляемый ток (при холостом ходе)	0,1 А (холостой ход)
Потребляемый ток (в процессе загрузки)	0,7 А (Процесс зарядки)
Пороговое значение включения, фиксированное	< 20 В DC (< 22 В; < 24 В; < 26 В)
Пороговое значение включения, изменяемое	(U <sub>IN</sub> - 1 В)/0,1 с

### Выходные данные (работа от сети 24 В DC)

Номин. напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон выходных напряжений (в зависимости от входного напряжения)	18 В DC ... 30,5 В DC
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	40 А

### Выходные данные (работа от аккумулятора 24 В DC)

Номин. напряжение на выходе	24 В DC
Диапазон выходных напряжений (в зависимости от входного напряжения)	19,2 В DC ... 27,6 В DC
Номинальный ток на выходе (I <sub>N</sub> )	40 А

### Общие выходные данные

КПД	> 99 % (Питание от сети, при заряженном энергоаккумуляторе)
-----	---

### Общие сведения

Технология IQ	нет
Вес нетто	1,1 кг
Носитель информации	Электролитический конденсатор
Степень защиты	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 ч (40 °C)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

### Характеристики клемм, вход

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

### Технические данные

#### Характеристики клемм, вход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

#### Характеристики клемм, выход

Тип подключения	Винтовые зажимы
Сечение жесткого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	16 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

#### Сигнализация

Наименование, выход	Сигнальный выход Power Good активен (High = буферный модуль заряжен)
Описание выходов	мощность в норме
Выходное напряжение	+ 24 В
Ток длительной нагрузки	20 мА
Индикатор состояния	Светодиодный индикатор зеленого цвета "Мощность в норме"
Указание по индикации состояния	Буферный модуль заряжен: светодиод горит
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M4

#### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

### Технические данные

#### Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	4 кВ (Уровень контроля 2)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 В/м
Диапазон частот	1,4 ГГц ... 2 ГГц
Напряженность проверочного поля	3 В/м
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Примечания	Критерий В
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Диапазон частот	0,15 МГц ... 80 МГц
Напряжение	10 В (Уровень контроля 3)
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС
Стандарт - безопасность трансформаторов	EN 61558-2-17
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (БСНН) и EN 60204 (ЗСНН)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0106-101
Сертификация UL	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	UL зарегистрирован UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
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.

#### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

### Сертификаты

#### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

# Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

## Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	61457-13 HH
Номинальное напряжение UN		500 В	
Номинальный ток IN		41 А	
мм <sup>2</sup> /AWG/kcmil		6	

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	41516/A0 BV
----	--	---	-------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20032
----	--	---	----------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1438179-PDA
-----	--	---	------------------

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
-----	--	--	---------------

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

### Сертификаты

