

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.



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 554114
Вес/шт. (без упаковки)	1100.0 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
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)

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

Технические данные

Окружающие условия

Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Рабочая высота	2000 м

Входные данные

Входное напряжение	24 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	$(U_{IN} - 1 В)/0,1 с$

Выходные данные (работа от сети 24 В DC)

Номинальное 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_N)	40 А

Выходные данные (работа от аккумулятора 24 В DC)

Номинальное 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_N)	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

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 проводника AWG, мин.	8
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

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

Технические данные

Характеристики клемм, 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 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 ²
Сечение жесткого проводника макс.	4 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
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	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Ударопрочность	18 мс, 30 г на каждую ось (согласно МЭК 60068-2-27)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
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)

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

Технические данные

Стандарты и предписания

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
	UL зарегистрирован UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)
Вибрация (при эксплуатации)	< 15 Гц, амплитуда ±2,5 мм (согласно МЭК 60068-2-6)
	15 Гц ... 150 Гц, 2,3г, 90 мин.
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/ЕС

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049190
eCl@ss 7.0	27049190
eCl@ss 8.0	27049201

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / ABS / BV / cULus Recognized / cULus Listed

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

Сертификаты

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Сертификаты на рассмотрении

Подробности сертификации

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

EAC

EAC

ABS

BV

cULus Recognized

cULus Listed

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

Принадлежности

Принадлежности

Монтажный адаптер

Монтажный адаптер - UWA 182/52 - 2938235



Универсальный настенный адаптер

Монтажный адаптер - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Адаптер для установки QUINT POWER 10 A на монтажную рейку S7-300

Адаптер для монтажной рейки

Корпус для электроники - UTA 107 - 2853983

Универсальный адаптер для монтажной рейки



Чертежи

Блок-схема

