

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

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 24 В DC / 20 А, необслуживаемый накопитель энергии на основе сглаживающего емкостного фильтра. В разделе загрузки приведены таблицы подбора с указанием токов нагрузки, продолжительности автономной работы и зарядки.

### Описание изделия

Созданный на базе конденсаторов необслуживаемый буферный модуль QUINT BUFFER эффективно 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 относящихся к процессу данных, возможен контролируемый переход на пониженную нагрузку. Время перехода составляет 200 мс при 20 А и 4 с при 1 А. В буферный модуль встроен накопитель энергии для снятия пиковых нагрузок и приведения в действие защитных устройств. Для контроля функций служит активный релейный выход и световой индикатор. С помощью встроенной диодной схемы возможно включение и отключение функции резервного питания потребителей. Это позволяет увеличить время автономной работы и защитить подключенные потребители тока от сбоев в сети питания.



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 959739
GTIN	4017918959739
Вес/шт. (без упаковки)	1 000,000 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
Глубина при альтернативном монтаже	67 мм

#### Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

# Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

## Технические данные

### Окружающие условия

Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

### Входные данные

Номинальное напряжение на входе	24 В DC
Диапазон входных напряжений	22,5 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток	около 0,1 А
	0,6 А (Процесс зарядки)
	20,6 А (макс.)
Потребляемый ток (макс.)	20,6 А (макс.)
Потребляемый ток (при холостом ходе)	около 0,1 А
Потребляемый ток (в процессе загрузки)	0,6 А (Процесс зарядки)
Время автономной работы	0,2 с (20 А)
	4 с (1 А)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Диод-супрессор, 35 В DC

### Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC (зависит от входного напряжения)
Диапазон настройки выходного напряжения ( $U_{set}$ )	22 В DC ... 28,5 В DC
Номинальный ток на выходе ( $I_N$ )	20 А
Возможность параллельного подключения	есть, для увеличения времени автономной работы и резервирования
Возможность последовательного подключения	да
Устойчивость к обратной связи	< 35 В DC (Буферный режим работы)
Защита от импульсных перенапряжений на выходе	< 35 В DC
Остаточная пульсация	< 100 мВ <sub>(дА)</sub> (Буферный режим работы)
Выходная мощность	480 Вт
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 100 мВ <sub>(дА)</sub> (20 МГц)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Диод-супрессор, 35 В DC

### Общие сведения

Технология IQ	нет
Вес нетто	1 кг
Носитель информации	внутренний, емкость
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 95 %
Напряжения изоляции на входе / выходе	1 кВ (Выборочное исп.)
	1 кВ (Типовое исп.)
Степень защиты	III

## Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Технические данные

#### Общие сведения

	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
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 <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.	10 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	20
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.	10 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG, мин.	20
Сечение проводника AWG, макс.	6
Длина снятия изоляции	10 мм
Резьба винтов	M4

#### Сигнализация

Наименование, выход	активный (верх = буферный модуль заряжен)
Описание выходов	мощность в норме
Максимальное напряжение переключения	≤ 24 В
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.	2,5 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

# Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

## Технические данные

### Сигнализация

Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
Резьба винтов	M3

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение помех	EN 55011 (EN 55022)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2:2005
Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-2
Разряд между контактами	8 кВ
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Диапазон частот	80 МГц ... 1 ГГц
Напряженность проверочного поля	10 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
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-11
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
Разрешение на применение в судостроении	DNV GL (EMC A), ABS
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	UL/C-UL зарегистрировано UL 1604, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D
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»

# Буферный модуль - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

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

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Подробности сертификации

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1369922-PDA-DUB
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	20582-04 HH
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1369922-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/20 - 2866213

### Сертификаты

