

## PRA-PSM48 Модуль источника питания, 48 В

### PRAESENSA



PRA-PSM48 представляет собой компактный источник питания на рейках DIN, постоянно обеспечивающий 48 В при силе тока до 5 А. Этот источник питания производится для Bosch компанией Delta Power Supply в качестве экономичной альтернативы многофункциональному источнику питания PRAESENSA PRA-MPS3 для питания усилителя PRAESENSA и подходит для тех случаев, когда необходимости в использовании дополнительных функций и характеристик многофункционального источника питания не возникает. Он не сертифицирован по стандарту EN 54-4 и др.

Благодаря способности предоставлять высокий пиковый ток этот источник питания может обеспечить достаточное питание для одного усилителя PRAESENSA 600 Вт при полной нагрузочной мощности.

#### Функции

##### Питание от электросети

- Компактный источник питания на рейках DIN, постоянно обеспечивающий 48 В при силе тока до 5 А для питания одного усилителя PRAESENSA 600 Вт при полной нагрузке. Так как в долгосрочной перспективе энергопотребление усилителя намного меньше, чем кратковременное пиковое энергопотребление, связанное с коэффициентом амплитуды речи и музыки, этот источник питания обеспечивает достаточную мощность.

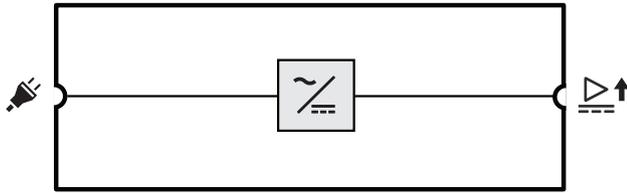
- ▶ Универсальное входное напряжение сети
- ▶ Компенсация коэффициента мощности
- ▶ Защита с автоматическим восстановлением
- ▶ Одобен для питания усилителя PRAESENSA 600 Вт
- ▶ Компактность и монтаж в рейки DIN

- Универсальный входной разъем питания от электросети с функцией коррекции коэффициента мощности для максимального количества мощности, доступного в однофазной сети распределения питания.
- Подключение к сети осуществляется через 3-контактный разъем, поэтому модуль должен устанавливаться профессиональными специалистами в надежном месте, без доступа пользователей.
- Выходное напряжение может регулироваться от 48 до 56 В; при этом может использоваться диапазон 48–50 В, поскольку усилители мощности PRAESENSA допускают напряжение до 50 В.
- Для резервирования в случае отказа имеется возможность использования двух источников питания 48 В на один усилитель: при этом один подключается ко входу 48 В А, а другой — ко входу В. В этом случае нагрузка усилителя будет разделена между обоими источниками питания, даже если напряжения питания настроены с незначительным различием.

##### Защита

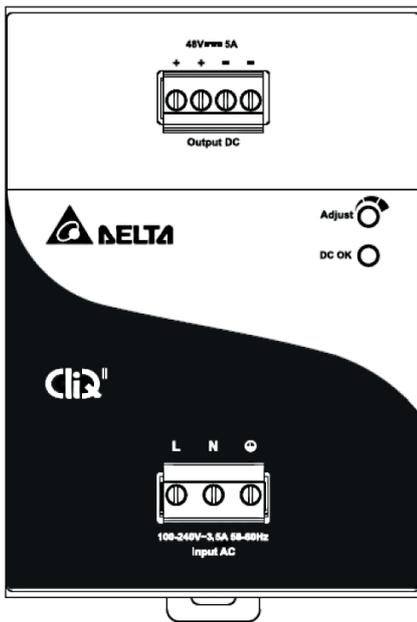
- Защита от перенапряжения с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрузок с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением.

**Подключение и функциональная схема**



Преобразователь тока электросети в пост. ток

**Вид спереди**



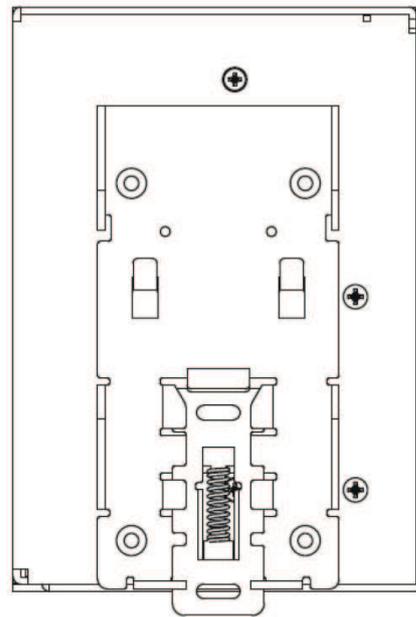
**Элементы управления и индикатор на передней панели**

Регулировка	Регулировка выходного напряжения	Поворотный регулятор
Пост. ток ОК	Выходное напряжение присутствует	Зеленый

**Электрические соединители на передней панели**

	Выход 48 В пост. тока на усилитель	
	Вход питания от сети	

**Вид сзади**



**Архитектурные и инженерные характеристики**

Модуль источника питания 48 В должен иметь сетевой вход с функцией коррекции коэффициента мощности и выходом 48 В. Величина выходного тока должна составлять 5 А непрерывно и 7,5 А пиково. Источник питания должен подходить для питания одного усилителя Bosch PRAESENSA 600 Вт. Источник питания должен устанавливаться на рейки DIN, с конвекционным охлаждением. Источник питания должен быть отмечен маркировками UL и CE и соответствовать требованиям директивы RoHS. Гарантия действует не менее трех лет. Модуль блока питания должен быть Bosch PRA-PSM48.

**Нормативная информация**

Сертификация по стандартам аварийного оповещения	
Применение на морском транспорте и объектах	Сертификат соответствия DNV GL (только для PRA-PSM48)

Соблюдение стандартов аварийного оповещения (только для PRA-PSM48)	
Европа	EN 50849
Великобритания	BS 5839-8

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Безопасность	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Помехоустойчивость	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Излучения	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47, часть 15В, класс В EN/IEC 61000-3-2, класс А EN 61204-3
Условия эксплуатации	EN/IEC 63000
Применение на железнодорожном транспорте и объектах	EN 50121-4 (только для PRA-PSM48)

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Модуль источника питания 48 В
1	Набор соединителей с винтовыми зажимами
1	Технические данные, сообщаемые производителем

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Передача мощности	
Вход питания от электросети	
Диапазон входного напряжения	100—240 В пер. тока
Допустимое отклонение входного напряжения	85—264 В пер. тока
Диапазон частот	50—60 Гц
Пусковой ток	< 35 А (115 В, 230 В)
Коэффициент мощности	0,9—1,0
Ток утечки в цепи защитного заземления	< 1 мА (240 В)
Выход 48 В пост. тока	
Номинальное выходное напряжение пост. тока	48 В
Диапазон выходного напряжения	48—56 В
Максимальный непрерывный ток	5 А
Снижение	-0,125 А/°С при темп. выше 50 °С
Максимальный пиковый ток	7,5 А
Потребляемая мощность	265 Вт
Активный режим, номинальная мощность	
Теплопотери	
Активный режим, номинальная мощность	90 кДж/ч (85 БТЕ/ч)

#### Защита

Перенапряжение	Автоматическое восстановление
Перегрузка	Автоматическое восстановление
Перегрев	Автоматическое восстановление

Защита	
	новление Автоматическое восстановление

#### Надежность

Средняя наработка на отказ	500 000 ч
----------------------------	-----------

#### Условия окружающей среды

Климатические условия	
Температура	
Рабочая	от -25 до 80 °С
Хранение и транспортировка	от -40 до 85 °С
Влажность (без конденсации)	5—95%
Атмосферное давление	750—1070 гПа
Высота (рабочий режим)	0—2500 м
Вибрация (рабочий режим)	
Амплитуда	< 0,35 мм
Ускорение	< 3 G
Ударная нагрузка (транспортировка)	< 10 G

#### Воздушный поток

Охлаждение	Конвекция
------------	-----------

#### Механические характеристики

Корпус	
Размеры (ВхШхГ)	121 x 85 x 124 мм
Защита от проникновения	IP20
Монтажная рейка	Монтажная рейка TS35 DIN (EN 60715)
Корпус	Алюминий
Вес	0,96 кг

## Информация для заказа

### **PRA-PSM48 Модуль источника питания, 48 В**

Источник питания 48В, устанавливаемый на рейки DIN, полностью алюминиевый корпус

Номер заказа **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

**F.01U.410.357**

## Сервисы

### **EWE-PRAPSM-IW Продл.гарант. 12 мес. Praes. PS Module**

Расширение гарантии 12 мес.

Номер заказа **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

#### Представительство:

##### **Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

##### **Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)