

## 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.

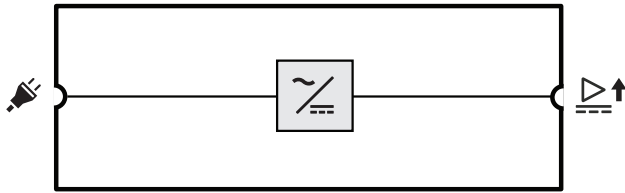
- ▶ Универсальное входное напряжение сети
- ▶ Компенсация коэффициента мощности
- ▶ Защита с автоматическим восстановлением
- ▶ Одобрен для питания усилителя PRAESENSA 600 Вт
- ▶ Компактность и монтаж в рейки DIN

- 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

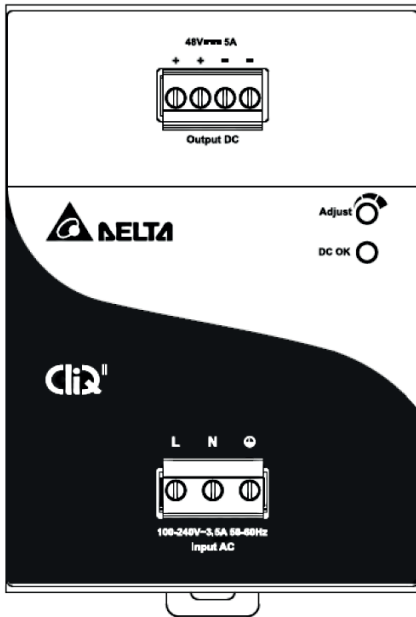
- Защита от перенапряжения с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрузок с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением.

**Подключение и функциональная схема**



Преобразователь тока электросети в пост. ток

**Вид спереди**



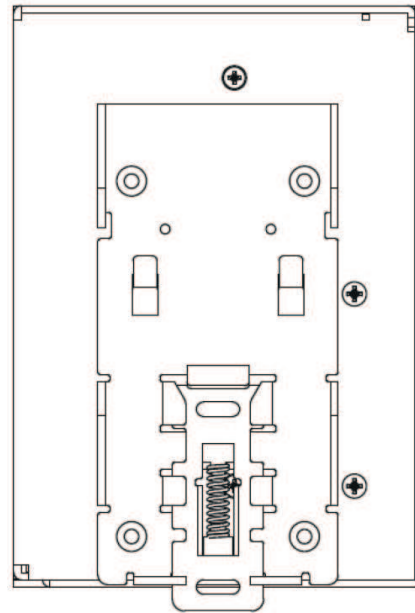
**Элементы управления и индикатор на передней панели**

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.

**Сертификации и согласования**

**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	BS5839-8

**Стандарты (с классификацией по областям действия)**

Безопасность	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Помехоустойчивость	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Излучение	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47, часть 15В, класс В EN и IEC 61000-3-2, класс А
Условия эксплуатации	EN 50581
Применение на железнодорожном транспорте и объектах	EN 50121-4 (только для PRA-PSM48)

Декларации о соответствии	
Европа	CE
США/Канада	FCC/c-UL/CSA
Китай	CCC
Корея	KE
Австралия	RCM
Тайвань	BSMI
Российская Федерация	EAC
Индия	BIS

### Комплектация

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

### Технические характеристики

#### Краткий обзор

Рабочее напряжение (В пер. тока)	85 В перем. тока – 365 В перем. тока
Потребляемая мощность (Вт)	265 W максимум
Пусковой ток (мА)	35000 mA максимум
Напряжение на выходе (В пост. тока)	48 В пост. тока – 56 В пост. тока
Выходной ток (А) (макс. постоянный)	5 А
Ток на выходе (А) (макс. пик)	7,5 А

Номинальное напряжение (В пост. тока)	48 В пост. тока
Тепловая энергия (БТЕ)	85 BTU/h
Коэффициент мощности	0.90
Атмосферное давление (гПа)	750 hPa – 1070 hPa
Материал	Алюминий
Охлаждение	Конвекция
Тип монтажа	Монтаж на рейку; Монтаж на стену
Защита	Перегрев; Перегрузка; Перенапряжение
Класс защиты (IEC 60529)	IP20
Рабочая температура (°C)	-25 °C – 80 °C
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	5% – 95%
Температура хранения (°C)	-40 °C – 85 °C
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Вес (г)	960 g

### 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 50 – 60 Гц
Диапазон частот	< 35 А (115 В, 230 В)
Пусковой ток	0,9 – 1,0
Коэффициент мощности	< 1 мА (240 В)
Ток утечки в цепи защитного заземления	
Выход 48 В пост. тока	
Номинальное выходное напряжение пост. тока	48 В 48 – 56 В
Диапазон выходного напряжения	5 А
Максимальный непрерывный ток	-0,125 А/°C при темп. выше 50 °C
Снижение	
Максимальный пиковый ток	7,5 А

Передача мощности	
Теплопотери Активный режим, номинальная мощность	90 кДж/ч (85 БТЕ/ч)

Защита	
Перенапряжение	Автоматическое восстановление
Перегрузка	Автоматическое восстановление
Перегрев	Автоматическое восстановление

Надежность	
Средняя наработка на отказ	500 000 ч

### Условия окружающей среды

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

Корпус	
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**

#### **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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com