

PRA-PSM48 Модуль источника питания 48В

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



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

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.

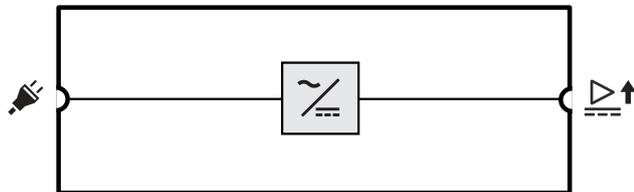
- Универсальный входной разъем питания от электросети с функцией коррекции коэффициента мощности для максимального количества мощности, доступного в однофазной сети распределения питания.
- Подключение к сети осуществляется через 3-контактный разъем, поэтому модуль должен устанавливаться профессиональными 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

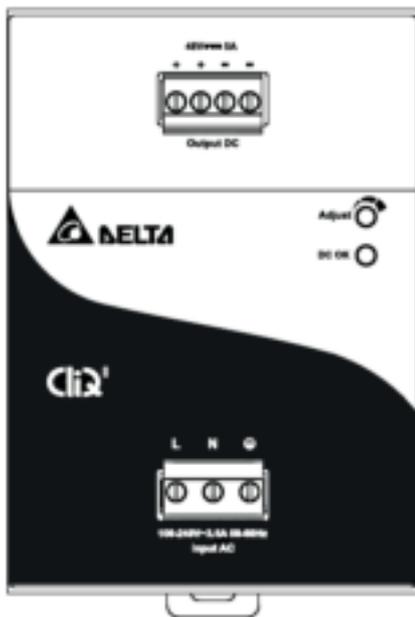
- Защита от перенапряжения с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрузок с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением.

Подключение и функциональная схема



Преобразователь тока электросети в пост. ток

Вид спереди



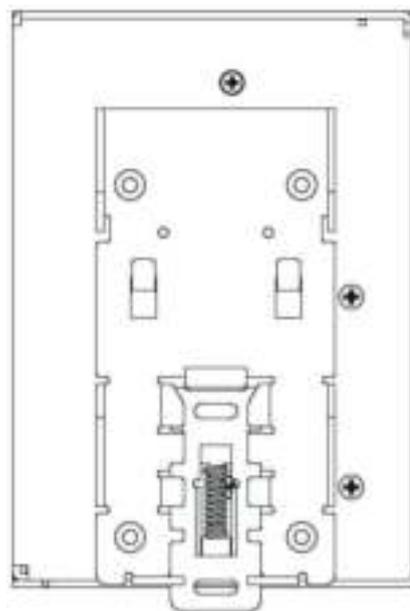
Элементы управления и индикатор на передней панели

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

Безопасность	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Помехоустойчивость	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Излучение	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47, часть 15В, класс В EN и IEC 61000-3-2, класс А

Декларации о соответствии

Европа	CE
США/Канада	FCC/c-UL/CSA
Китай	CCC
Корея	KE
Австралия	RCM
Тайвань	BSMI
Российская Федерация	EAC
Индия	BIS
Условия эксплуатации	RoHS

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 перем. тока
Допустимое отклонение входного напряжения	85–264 В перем. тока
Диапазон частот	50–60 Гц
Пусковой ток	< 35 А (115 В, 230 В) 0,9–1,0 < 1 мА (240 В)

Передача мощности

Коэффициент мощности	
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/°С при темп. выше 50 °С
Снижение	
Максимальный пиковый ток	7,5 А
Теплопотери	
Активный режим, номинальная мощность	90 кДж/ч (21,4 ккал/ч)

Защита

Перенапряжение	Автоматическое восстановление
Перегрузка	Автоматическое восстановление
Перегрев	Автоматическое восстановление

Условия эксплуатации**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)	От 0 м до 2500 м
Вибрация (рабочий режим)	
Амплитуда	< 0,35 мм
Ускорение	< 3 G
Ударная нагрузка (транспортировка)	< 10 G

Воздушный поток

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

Надежность

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

Механические характеристики

Корпус	
Размеры (ШхВхГ)	85 x 121 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 48В

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

Номер заказа **PRA-PSM48**

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