

## PRA-PSM24 Модуль источника питания, 24 В

### PRAESENSA



PRA-PSM24 представляет собой компактный источник питания на рейках DIN, постоянно обеспечивающий 24 В при силе тока до 10 А. Этот источник питания производится для Bosch компанией Delta Power Supply в качестве экономичной альтернативы многофункциональному источнику питания PRAESENSA PRA-MPS3 для питания системного контроллера PRAESENSA или других устройств и средств, которым необходимо 24 В, когда необходимости в использовании дополнительных функций и характеристик многофункционального источника питания не возникает.

Источник питания PRA-PSM24 также может предоставлять питание контроллерам и маршрутизаторам Bosch PAVIRO, если нет необходимости в резервировании батареи, в качестве альтернативы зарядному устройству и источнику питания Bosch PLN-24CH12.

PRA-PSM24 не сертифицирован по стандарту EN 54-4 и др.

#### Функции

##### Питание от электросети

- Компактный источник питания на рейках DIN, постоянно обеспечивающий 24 В при силе тока до 10 А., для энергоснабжения различных устройств в системах речевого оповещения.
- Универсальный входной разъем питания от электросети с функцией коррекции коэффициента мощности для максимального количества мощности, доступного в однофазной сети распределения питания.

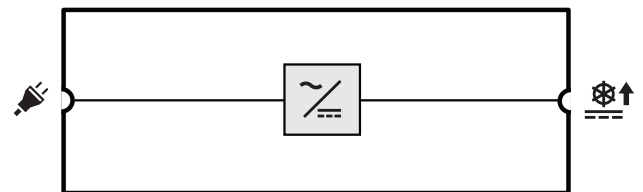
- ▶ Универсальное входное напряжение сети
- ▶ Компенсация коэффициента мощности
- ▶ Защита с автоматическим восстановлением
- ▶ Устройство одобрено для питания контроллера системы PRAESENSA и контроллера и маршрутизатора PAVIRO
- ▶ Компактность и монтаж в рейки DIN

- Подключение к сети осуществляется через 3-контактный разъем, поэтому модуль должен устанавливаться профессиональными специалистами в надежном месте, без доступа пользователей.
- Регулировка выходного напряжения, от 24 до 28 В.
- Для резервирования в случае отказа имеется возможность использования двух источников питания 24 В на один системный контроллер PRAESENSA: при этом один подключается ко входу 24 В А, а другой — ко входу В. В этом случае источник питания с наиболее высоким напряжением будет подавать питание, а второй будет доступен в качестве резервного.

##### Защита

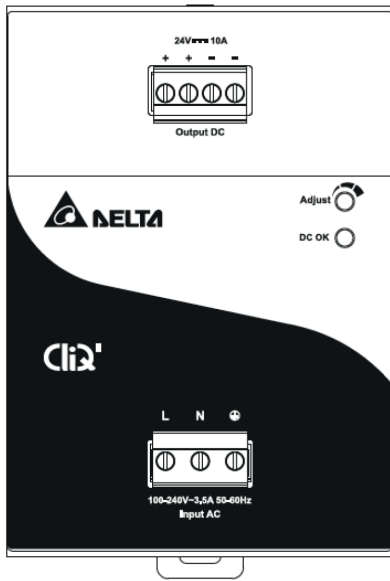
- Защита от перенапряжения с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрузок с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением.

##### Подключение и функциональная схема

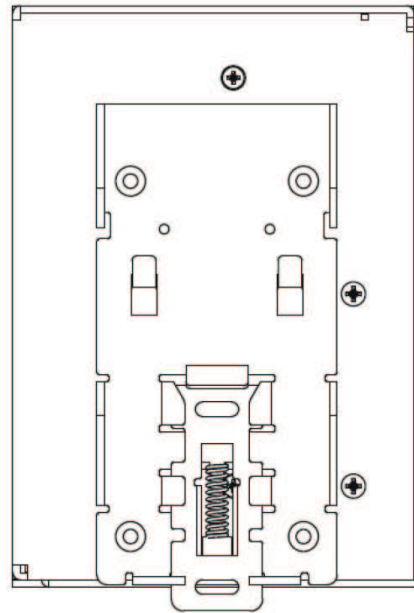


Преобразователь тока электросети в пост. ток

**Вид спереди**



**Вид сзади**



**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 24 В пост. тока	
	Вход питания от сети	

**Архитектурные и инженерные характеристики**

Модуль источника питания 24 В должен иметь сетевой вход с функцией коррекции коэффициента мощности и выходом 24 В. Величина выходного тока должна составлять 10 А непрерывно и 15 А пиково. Он должен быть утвержден для обеспечения питанием системы Bosch PRAESENSA и оборудования PAVIRO. Источник питания должен устанавливаться на рейки DIN, с пассивным 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-PSM24.

**Нормативная информация**

Стандарты (с классификацией по областям действия)	
Безопасность	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Помехоустойчивость	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Излучения	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/IEC 63000

**Комплектация**

Количество	Компонент
1	Модуль источника питания 24 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 24 В пост. тока	
Номинальное выходное напряжение пост. тока	24 В
Диапазон выходного напряжения	24 – 28 В
Максимальный непрерывный ток	10 А
Снижение	-0,25 А/°С при темп. выше 50 °С
Максимальный пиковый ток	15 А
Потребляемая мощность	
Активный режим, номинальная мощность	265 Вт
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 °С
Хранение и транспортировка	от -40 до 85 °С

Климатические условия	
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	1,10 кг

**Информация для заказа****PRA-PSM24 Модуль источника питания, 24 В**

Источник питания 48 В, устанавливаемый на рейки DIN, полностью алюминиевый корпус  
 Номер заказа **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

**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)