

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.

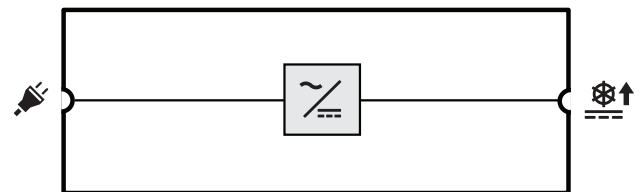
- ▶ Универсальное входное напряжение сети
- ▶ Компенсация коэффициента мощности
- ▶ Защита с автоматическим восстановлением
- ▶ Устройство одобрено для питания контроллера системы PRAESENSA и контроллера и маршрутизатора PAVIRO
- ▶ Компактность и монтаж в рейки DIN

- 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

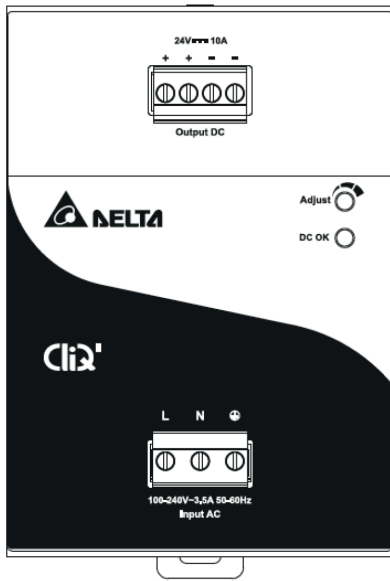
- Защита от перенапряжения с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрузок с автоматическим восстановлением.
- Защита от перегрева с автоматическим восстановлением.

Подключение и функциональная схема

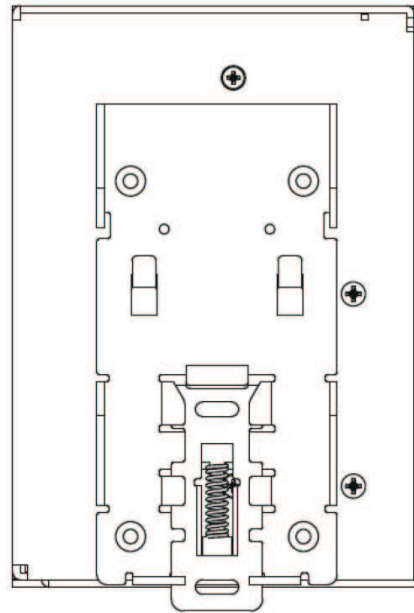


Преобразователь тока электросети в пост. ток

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 BoschPRAESENSA 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. Источник питания должен быть Bosch PRA-PSM24.

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 15B, класс B EN и IEC 61000-3-2, класс A
Условия эксплуатации	EN 50581

Декларации о соответствии	
Европа	CE

Декларации о соответствии	
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 24 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 – 264 В перем. тока
Потребляемая мощность (Вт)	265 W максимум
Пусковой ток (мА)	35000 mA максимум
Напряжение на выходе (В пост. тока)	24 В пост. тока – 28 В пост. тока
Выходной ток (А) (макс. постоянный)	10 А
Ток на выходе (А) (макс. пик)	15 А
Номинальное напряжение (В пост. тока)	24 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 (кг)	1.10 kg

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/°C при темп. выше 50 °C
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 °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	< 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**

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