

PRA-PSM48 电源模块, 48V

PRAESENSA



PRA-PSM48电源模块是紧凑的DIN导轨安装式电源, 可供应48 V的电压, 最大持续电流可达5 A。该电源为OEM电源, 由Delta Power Supply为Bosch制造, 非常经济实惠, 可代替PRAESENSA多功能电源PRA-MPS3, 为PRAESENSA功率放大器供电, 适合在不需要多功能电源的其他功能和特性的情况下使用。它未获得EN 54-4和相似标准的认证。

由于可以提供高峰值电流, 因此该电源模块可以为单个满负载的PRAESENSA 600 W功率放大器提供足够的电力。

功能

主电源

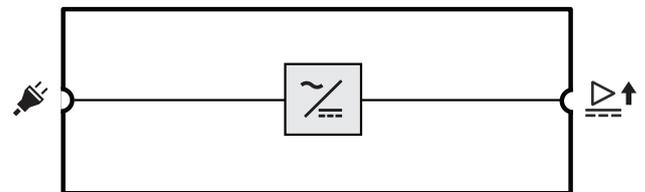
- 紧凑的DIN导轨安装式电源, 可供应48 V的电压, 最大持续电流可达5 A, 可为满负载的PRAESENSA 600 W放大器供电。由于放大器的长期有效功耗比短期瞬态功耗低很多, 与语音和音乐的峰值系数相关, 该电源的电力已足够强大。
- 通用电源输入具有功率系数校正功能, 可使来自单相配电网的功率达到最大。
- 电源可通过3针螺旋接线柱供电, 该模块需要专业安装人员安装, 且应安装在安全的位置, 不可让用户接触。
- 输出电压可调 (48至56 V), 可使用的范围为48至50 V, 原因是PRAESENSA功率放大器可承受的最大电压为50 V。
- 为提供故障保护冗余, 一个放大器可使用两个48 V电源, 一个连接至48 V输入A, 另一个连接至输入B。这种情况下, 两个电源将共享放大器负载, 即使经调整后的电源电压略有不同, 也是如此。

保护

- 提供过压保护, 可自动恢复。
- 提供过载保护, 可自动恢复。
- 提供过温保护, 可自动恢复。

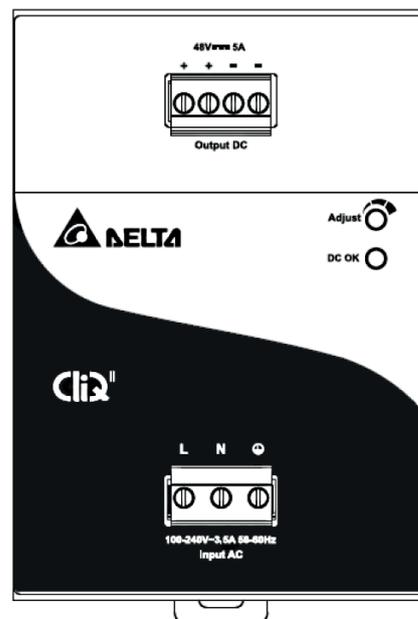
- ▶ 通用电源输入电压
- ▶ 功率系数校正
- ▶ 提供保护, 可自动恢复
- ▶ 经核准可为PRAESENSA 600 W放大器供电
- ▶ 小巧、支持DIN导轨安装

接口和功能图



 电源至DC转换器

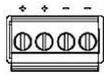
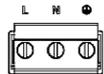
前视图



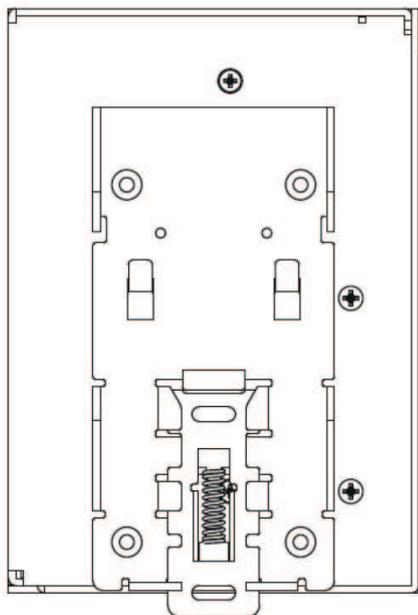
前面板控件和指示灯

调节	输出电压调节	旋钮控制
DC OK	输出电压正常工作	绿色

前面板接口

	连接至放大器的48 VDC输出	
	电源输入	

后视图



设计与工程技术规范

48 V电源模块包含一个电源输入（带功率系数校正功能）和一个48 V输出。输出持续电流为5 A，峰值电流为7.5 A。经验证，可为一个600 W Bosch PRAESENSA放大器供电。该电源采用DIN导轨式安装和对流散热原理。该电源具有UL和CE标志，并符合RoHS指令要求。保修期至少为三年。该电源模块为Bosch PRA-PSM48。

认证标准

紧急情况标准认证	
海事应用领域	DNV-GL型式认证（仅限PRA-PSM48）
紧急情况标准合规性（仅限PRA-PSM48）	
欧洲	EN 50849

紧急情况标准合规性（仅限PRA-PSM48）

英国	BS5839-8
----	----------

监管标准

安全标准	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
------	-----------------------

抗扰度标准	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
-------	--

发射标准	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47第15B部分, B类 EN/IEC 61000-3-2, A类
------	--

环境	EN 50581
----	----------

铁路应用领域	EN 50121-4（仅限PRA-PSM48）
--------	-------------------------

符合标准声明

欧洲	CE
美国/加拿大	FCC/c-UL/CSA
中国	CCC
韩国	KE
澳大利亚	RCM
中国台湾	BSMI
俄罗斯联邦	EAC
印度	BIS

随附部件

数量	组件
1	电源模块, 48 V
1	螺旋式连接器套件
1	制造商数据表

技术指标

快速概览

工作电压(VAC)	85 VAC – 365 VAC
功耗(W)	265 W 最大
浪涌电流(mA)	35000 mA 最大

输出电压(VDC)	48 VDC – 56 VDC
输出电流(A) (最大连续)	5 A
输出电流(A) (最大峰值)	7.5 A
额定电压(VDC)	48 VDC
最大热损失(BTU/h)	85 BTU/h
功率因数	0.90
气压(hPa)	750 hPa – 1070 hPa
材料	铝
散热	对流
安装类型	导轨安装; 墙壁安装
防护	过热; 过载; 过压
防护级别(IEC 60529)	IP20
工作温度(°C)	-25 °C – 80 °C
工作相对湿度, 无冷凝(%)	5% – 95%
存储温度(°C)	-40 °C – 85 °C
尺寸(高x宽x深) (毫米)	121 mm x 85 mm x 124 mm
重量(克)	960 g

电气规格

电能传送	
电源输入	
输入电压范围	100至240 VAC
输入电压容差	85至264 VAC
频率范围	50至60 Hz
涌入电流	< 35 A (115 V、230 V)
功率因数(PF)	0.9至1.0
安全接地泄漏电流	< 1 mA (240 V)
48 VDC输出	
额定直流输出电压	48 V
输出电压范围	48至56 V
最大持续电流	5 A
降额	-0.125 A/°C (50°C以上)
最大峰值电流	7.5 A

电能传送	
热损失 活跃模式, 额定功率	90 kJ/h (85 BTU/h)

保护	
过压	自动恢复
过载	自动恢复
过温	自动恢复

可靠性	
MTBF	500,000 h

环境规格

气候条件	
温度 工作状态	-25至80 °C (-13至176 °F)
存储和运输	-40至85 °C (-40至185 °F)
湿度 (无冷凝)	5–95%
气压	750–1070 hPa
海拔 (工作状态)	0至2500米 (0至8200英尺)
震动 (工作状态) 振幅 加速度	< 0.35毫米 < 3 G
碰撞 (运输)	< 10 G

气流	
散热	对流

机械规格

外壳	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	121 x 85 x 124毫米 (4.76 x 3.35 x 4.86英寸)
防水防尘	IP20
安装导轨	TS35 DIN导轨 (EN 60715)
箱体	铝
重量	0.96千克 (2.12磅)

订购信息

PRA-PSM48 电源模块, 48V

48 V DIN导轨式电源, 全铝材质

订单号 **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

服务

EWE-PRAPSM-IW 12 mths wrty ext Praes. PS Module

保修期延长12个月

订单号 **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

供应商:

中国:
博世 (上海) 安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路333号203幢8、9楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
www.boschsecurity.com.cn
服务邮箱: security@cn.bosch.com