### **BOSCH PAVIRO - PVA-2P500系统功放**

### **适用于建筑师与工程师的技术规范**

2x 500W，D类高效率放大器是置于2 RU、19英寸机架中的符合EN54-16的经认证的系统设备。 它提供阻断电流的70/100V扬声器输出电压。 该放大器由系统控制器进行永久性监控。

将提供一个特殊待机模式，以便在出于各种经济和监测原因而没有使用功放时节省能源。

系统控制和音频互连通过RJ45连接器实现。

该放大器用作系统放大器，但也可单独使用它。

作为系统放大器，有四个可通过RJ45自动选择的音频输入。 还可以使用本地输入而不丢失系统和线路监测。

应要求在独立模式下使用本地输入。

可以某种方式配置本地输入，使其可用作已安装系统的音源输入（例如，外部PA或本地音源输入）。
该放大器的规格如下：

* 最大功放负载：2x 500瓦
* D类放大器
* RJ45连接器上的4通道输入，Amp Link输入和输出
（每个放大器都有4通道动态输入通道切换）
* 功放上的本地输入：
系统通道4通过软件配置启用或在功放地址设置为地址“0”时自动选择，
它在使用本地输入后将用作监测通道。
* RJ45连接器（4通道）上的环路
* 内置限辐器
* 位于背面的交流电源开关
* 24V直流输入
* 前部到后部的空气通风

技术数据

**规格**

|  |  |
| --- | --- |
| 额定负载阻抗（输出功率） |  |
| • 100 V | 20 Ω (500 W) |
| • 70 V | 10 Ω (500 W) |
| 额定输出功率，1 kHz，THD ≤ 1% | 2 ✕ 500 W1 |
| 额定输入电压 | +6 dBu |
| 最大RMS电压摆幅，1 kHz，THD ≤ 1%，无负载 |
| • 100 V | 110 V |
| • 70 V | 78 V |
| 电压增益，参考1 kHz，固定 |
| • 70 V | 33.2 dB |
| • 100 V | 36.2 dB |
| 最大负载电容 | 2 µF |
| 最大输入电平 | +18 dBu (9.75 Vrms) |
| 频率响应，参考1 kHz，额定负载，-3 dB | 50 Hz至25 kHz |
| 输入阻抗，有功平衡 | 20 kΩ |
| 信噪比（A加权） | > 104 dB |
| 输出噪声（A加权） | < -62 dBu |
| 串扰，参考1 kHz | < -85 dB |
| 输出级拓扑 | D类，变压器，浮动 |
| 功率要求 |
| • 交流 | 115–240 V (-10/+10%)2 |
| • 直流 | 21‑32 V |
| 功耗，交流和直流 | 请参阅操作手册中的“功耗”一节 |
| 涌入电流 | 2 A |
| 涌入电流，在电力循环五秒后 | 1.3 A |
| 电源保险丝 | T6.3A（内部） |
| 直流保险丝 | 30A（内部） |
| 接地故障 | R < 50 kΩ |
| CAN BUS端口 | 2 ✕ RJ-45，10至500 kbit/s |

|  |  |
| --- | --- |
| 保护 | 音频输入电平限制器、RMS输出功率限制器、高温、直流、短路、交流电源欠压保护、直流电源欠压保护、起动电流限制器、接地故障 |
| 冷却 | 前部到后部，温控风扇 |
| 工作温度 | -5°C至+45°C |
| 安全等级 | I级 |
| 电磁环境 | E1、E2、E3 |
| 产品尺寸（宽 ✕ 高 ✕ 深） | 19英寸，2 HU，483毫米 ✕ 88.2毫米 ✕毫米 375毫米 |
| 净重 | 16.5千克 |
| 装运重量 | 19千克 |

1 在直流模式下以及在连续报警信号操作中，输出信号限制为最大3 dB。

2 在电源电压低于115 V时降低输出功率

**标准**

• EN 50130-4

• EN 50581

• EN 55103-1/2

• EN 61000-3-2/3

• EN 61000-6-3

• IEC 60065

• EN 60945

**功耗**

230 V/50 Hz工作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| 待机 | 0.14 A | 33.0 VA | 1.9 W | 0.0 W | 6.5 |
| 空闲（无音频） | 0.20 A | 47.0 VA | 19.5 W | 0.0 W | 66.5 |
| 广播(-10 dB) | 0.88 A | 202 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| 提醒(-3 dB) | 3.35 A | 772 VA | 745 W | 500 W | 835.5 |

120 V/60 Hz工作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| 待机 | 0.09 A | 9.0 VA | 1.3 W | 0.0 W | 4.4 |
| 空闲（无音频） | 0.27 A | 29.0 VA | 17.3 W | 0.0 W | 59.0 |
| 广播(-10 dB) | 1.6 A | 189 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| 提醒(-3 dB) | 6.9 A | 824 VA | 800 W | 500 W | 1023 |

24 V直流工作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Isupply | Ssupply | Psupply | Pout | BTU/h |
| 待机 | 0.06 A | - | 1.4 W | 0.0 W | 4.8 |
| 空闲（无音频） | 0.65 A | - | 15.6 W | 0.0 W | 53 |
| 广播(-10 dB) | 7.0 A | - | 168 W | 100 W | 232 |
| 提醒(-3 dB) | 32.5 A | - | 780 W | 500 W | 938 |

表列的说明：

• Isupply = 从交流电源（或直流电源）获取的RMS电流

• Ssupply = 从电源线路获取的视在功率

• Psupply = 从交流电源（或直流电源）获取的无功功率

• Pout = 提供给扬声器线路的NF输出功率

• Ploss 或BTU/h = 热损耗