

Bộ khuếch đại Công suất Plena LBB 1935/20

www.trungchinhaudio.vn

TCA
TRUNG CHÍNH AUDIO



BOSCH
Invented for life



- Bộ khuếch đại công suất 240 W đặt trong hộp cao 2U
- Được chứng nhận theo EN 54-16
- Đầu ra 70 V / 100 V và 8 ohm
- Đầu vào kép có chức năng chuyển mạch ưu tiên
- Đầu vào 100 V dùng cho hoạt động phụ trên đường truyền loa 100 V

LBB 1935/20 là một bộ khuếch đại công suất 240 W mạnh mẽ đặt trong hộp 19" cao 2U để gắn trên giá đỡ hoặc sử dụng trên bàn. Các đèn LED trên bảng mặt trước chỉ trạng thái của bộ khuếch đại: công suất, mức đầu ra âm thanh và các chức năng được giám sát. Thiết bị hiệu suất cao này đáp ứng được nhiều yêu cầu về truyền thanh công cộng với chi phí cực thấp.

Chức năng

Độ tin cậy

Bộ khuếch đại được bảo vệ chống quá tải và đoản mạch. Quạt điều chỉnh nhiệt độ đảm bảo độ tin cậy cao cho mức đầu ra cao và nhiều âm thấp ở các mức đầu ra thấp hơn. Mạch bảo vệ quá nhiệt sẽ tắt nguồn điện và kích hoạt đèn LED ở bảng mặt trước nếu nhiệt độ bên trong đạt giới hạn nguy hiểm do thông khí kém hoặc do quá tải.

Thiết bị hoạt động trên cả nguồn điện lưới và nguồn điện pin 24 V trong trường hợp dự phòng khẩn cấp, với chức năng chuyển đổi tự động.

Để sử dụng trong trường hợp khẩn cấp và sơ tán, chức năng sau được giám sát: sự hiện diện của nguồn điện, sự hiện diện của pin, sự hiện diện của âm thử, hoạt động

của bộ khuếch đại. Các đèn LED trên bảng mặt trước thể hiện trạng thái của các chức năng được giám sát. Đèn LED giám sát âm thử và trạng thái pin có thể bị tắt để sử dụng cho mục đích truyền thanh công cộng chung. Các rơ le an toàn (cấp nguồn thông thường) được cấp cho mỗi chức năng giám sát. Các rơ-le này luôn ở trạng thái hoạt động bất kể các công tắc trên bảng mặt sau.

Đầu vào

Bộ khuếch đại có hai đầu vào cân bằng có chức năng điều khiển ưu tiên, mỗi đầu vào có một thiết bị nối tiếp. Nhờ đó có thể dễ dàng kết nối các hệ thống từ xa cần điều khiển ưu tiên. Một đầu vào đường truyền 100 V bổ sung được cung cấp để nối bộ khuếch đại với đường truyền loa 100 V nhằm cung cấp công suất lớn hơn cho các địa điểm ở xa.

Điều khiển khuếch đại hoặc mức nằm ở mặt sau của thiết bị để tránh thay đổi cài đặt do vô tình. Một đồng hồ có thanh LED cho biết mức đầu ra.

Đầu ra

Bộ khuếch đại có các đầu ra 70 V và 100 V dành cho các hệ thống loa có điện áp ổn định và một đầu ra trở kháng thấp dành cho các tải loa 8 ohm.

Bộ khuếch đại có hai đầu ra 100 V được điều khiển ưu tiên riêng biệt cho những vùng chỉ cần thông báo qua đầu vào ưu tiên và cho những vùng không nhận thông báo qua đầu vào ưu tiên.

Nut điều khiển và đèn báo

Mặt trước

- Đồng hồ (đèn LED cho các giá trị -20, -6, 0 dB và Nguồn BẬT)
- Chỉ báo vận hành pin
- Chỉ báo quá nhiệt

Mặt sau

- Đầu vào điều chỉnh mức 1
- Đầu vào điều chỉnh mức 2
- Nút bật/tắt
- Công tắc nguồn

Nội liên thông

Mặt sau

- Đầu vào đường truyền ưu tiên 1 (XLR/cân bằng)
- Nối tiếp đường truyền 1 (XLR/cân bằng)
- Đầu vào đường truyền chương trình 2 (XLR/cân bằng)
- Nối tiếp đường truyền 2 (XLR/cân bằng)
- Hộp đấu dây đầu ra loa điều khiển ưu tiên
- Hộp đấu dây cấp nguồn 24 VDC
- Ba hộp đấu dây đầu ra trực tiếp với loa
- Hai hộp đấu dây đầu vào phụ 100 V
- Hộp đấu dây có thể điều khiển đầu vào 2
- Hộp đấu dây điều khiển ưu tiên đầu vào 1
- Vít nối tiếp đất
- Giắc cắm nguồn

Chứng nhận và Phê chuẩn

| An toàn | theo EN 60065 |
|------------|-----------------|
| Miễn nhiệm | theo EN 50130-4 |
| Phạt xa | theo EN 55103-1 |
| Khẩn cấp | theo EN 54-16 |
| Khu vực | Chứng nhận |
| Châu Âu | CE |
| | CPD |
| | CPD |
| Ba Lan | CNBOP |

Bộ phận Đi kèm

| Số lượng | Thanh phần |
|----------|-------------------------------------|
| 1 | Bộ khuếch đại Công suất LBB 1935/20 |
| 1 | Dây nguồn |
| 1 | Bộ gia đỡ 19" |
| 1 | Hướng dân về An toàn |
| 1 | Cáp có đầu nối XLR |

Thông Số Kỹ Thuật

Điện

| | |
|--|---|
| Sự cung cấp trên mang điện | |
| Điện áp | 230 VAC, ±10%, 50/60 Hz |
| Dòng điện khởi động | 9 A |
| Công suất tiêu thụ tối đa | 760 VA |
| Nguồn điện pin | |
| Điện áp | 24 VDC +15% / -15% |
| Dòng điện tối đa | 11 A |
| Hiệu suất | |
| Công suất đầu ra (rms/tối đa) | 240 / 360 W |
| Giảm công suất khi dùng nguồn dự phòng | -1 dB |
| Hồi đáp tần số | 50 Hz tới 20 kHz (+1 / -3 dB tại -10 dB tham chiếu đầu ra định mức) |
| Meo đang | <1% tại công suất đầu ra định mức, 1 kHz |
| S/N (phẳng ở mức âm lượng cực đại) | >90 dB |
| Đầu vào đường tin hiệu | 2 x |
| Đầu nối | XLR 3 chân, cân bằng |
| Điện nhảy | 1 V |
| Trở kháng | 20 kohm |
| CMRR | >25 dB (50 Hz tới 20 kHz) |
| Khuếch đại | 40 dB |
| Đầu vào 100 V | |
| Đầu nối | Ốc vít, không cân bằng |
| Điện nhảy | 100 V |
| Trở kháng | 330 kohm |
| Đầu ra nối tiếp đường truyền | 2 x |
| Đầu nối | XLR 3 chốt |
| Mức danh nghĩa | 1 V |
| Trở kháng | Nối trực tiếp với đầu vào đường truyền |
| Đầu ra của loa | 3 x |
| Đầu nối | Ốc vít, phiêm định |
| Đầu ra trực tiếp | 100 V, 70 V, 8 ohm |
| Chỉ ưu tiên (từ đầu vào 1) | Có thể lựa chọn bên trong giữa 100 V hoặc 70 V |
| Chỉ âm nhạc (không ưu tiên) | Có thể lựa chọn bên trong giữa 100 V hoặc 70 V |

Công suất tiêu thụ

| | |
|----------------------|----------------|
| Hoạt động nguồn điện | |
| Công suất tối đa | 451 W |
| -3dB | 340 W |
| -6dB | 244 W |
| Âm thử* | 55 W |
| Lúc nghỉ | 16 W |
| Vận hành 24 V | |
| Công suất tối đa | 12,1 A (290 W) |
| (-3 dB) | 11,4 A (274 W) |
| -6 dB | 8,1 A (194 W) |
| Âm thử* | 1,7 A (41 W) |
| Lúc nghỉ | 0,3 A (7 W) |

* 20 kHz -20dB với tải loa tối đa

Đặc tính cơ học

| | |
|------------------------|--|
| Kích thước (C x R x S) | 100 x 430 x 270 mm (rộng 19", cao 2U, có chân đỡ) |
| Trong lượng | Xấp xỉ 12,5 kg |
| Lắp ráp | Độc lập, giá đỡ 19" |
| Màu | Than |

Môi trường

| | |
|-----------------------|---|
| Nhiệt độ hoạt động | Từ -10 °C tới +55 °C (14 °F tới +131 °F) |
| Nhiệt độ bảo quản | Từ -40 °C tới +70 °C (-40 °F tới +158 °F) |
| Độ ẩm tương đối | <95% |
| Mức nhiễu âm của quạt | <48 dB SPL tại 1 m (đầu ra tối đa) |

Thông tin Đặt hàng**Bộ khuếch đại Công suất Plena LBB 1935/20**

Bộ khuếch đại công suất 240 W đặt trong hộp 19" cao 2U để gắn trên giá đỡ hoặc sử dụng trên bàn.
Số đặt hàng **LBB1935/20**

Đại diện bởi:

Vietnam
Bosch Security Systems
10th floor, 194 Golden Building,
473 Dien Bien Phu street,
ward 25, Binh Thanh District
84 Ho Chi Minh
Tel: +84 8 6258 3690
Fax: +84 8 6258 3693
www.trungchinhaudio.vn