

Bộ khuếch đại Công suất Plena LBB 1930/20

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ Bộ khuếch đại công suất 120 W đặt trong một lớp vỏ nhỏ gọn
- ▶ 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
- ▶ Thông gió cưỡng bức từ mặt trước ra mặt sau có điều khiển nhiệt độ, có thể xếp chồng trực tiếp.

LBB 1930/20 là một bộ khuếch đại công suất 120 W mạnh mẽ đặt trong hộp cao 2U, 19" để gắn trên giá 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

Hệ thống 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 cho hệ thống loa điện áp không đổi và một đầu ra trở kháng thấp cho những tải loa 8 ohm.

LBB 1930/20 có 2 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 bất kỳ thông báo nào qua đầu vào ưu tiên.

Nút điều khiển và đèn báo

Mặt trước

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

Mặt sau

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

Nối 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 nhiễm	theo EN 55103-2
Phát xạ	theo EN 55103-1
Khẩn cấp	tuân thủ EN 60849

Khu vực	Chứng nhận
Châu Âu	CE
	CPD
Ba Lan	CNBOP

Bộ phận Đi kèm

Số lượng	Thành phần
1	Bộ khuếch đại Công suất Plena LBB 1930/20
1	Dây nguồn
1	Bộ giá đỡ 19"
1	Hướng dẫn về An toàn
1	Cáp có đầu nối XLR

Thông Số Kỹ Thuật

Điện

Sự cung cấp trên mạng điện	
Điện áp	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
Dòng điện khởi động	8 A
Công suất tiêu thụ tối đa	400 VA

Nguồn điện pin

Điện áp	24 VDC + 15% / -15%
Dòng điện tối đa	6 A

Hiệu suất

Công suất đầu ra (rms/tối đa)	120 / 180 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 khảo đầu ra định mức)
Méo dạng	<1% tại công suất đầu ra định mức, 1 kHz
S/N (phẳng ở mức âm lượng cực đại)	>90 dB

Đầu vào đường tín hiệu

Đầu nối	XLR 3 chốt, cân bằng
Độ nhạy	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
Độ nhạy	100 V
Trở kháng	330 kohm

Đầu ra nối tiếp đường truyền

Đầu nối	XLR 3 chốt
Mức danh nghĩa	1 V
Trở kháng	Nối trực tiếp với đầu vào đường truyền

Đầu ra của loa

Đầu nối	Ốc vít, phiến 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	274 W
-3dB	193 W
-6dB	143 W
Âm thử*	41 W
Lúc nghỉ	18 W
Vận hành 24 VDC	
Công suất tối đa	7,0 A (168 W)
(-3 dB)	6,0 A (144 W)
-6 dB	4,3 A (103 W)
Âm thử*	0,9 A (22 W)
Lúc nghỉ	0,1 A (2,4 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)
Trọng lượng	Xấp xỉ 10,5 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 1930/20**

Bộ khuếch đại công suất, bộ khuếch đại công suất 120 W đặt trong hộp cao 2U, 19" để gắn trên giá hoặc sử dụng trên bàn.

Số đặt hàng **LBB1930/20**

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.boschsecurity.asia