

LBB 1938/20 Plena Power Amplifier

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ Power Amplifier กำลังขับ 480 W ขนาด 19 นิ้ว สูง 3U
- ▶ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN 54-16
- ▶ เอาต์พุต 70 V / 100 V และ 8 โอห์ม
- ▶ อินพุตแบบคู่พร้อมสวิตช์จัดลำดับ
- ▶ อินพุต 100 V สำหรับการทำงานสำรองที่สายลำโพง 100 V

LBB 1938/20 เป็น Power Amplifier กำลังขับ 480 W ที่ทรงพลัง ขนาด 19 นิ้ว สูง 3U สำหรับการใช้งานแบบติดตั้งบนตู้ชั้นวางหรือแบบตั้งโต๊ะ LED ที่แผงด้านหน้าแสดงสถานะของ Power Amplifier: กำลังขับ ระดับเอาต์พุตเสียง และการทำงานที่ควบคุมได้ Power Amplifier ที่มีประสิทธิภาพสูงนี้ สามารถตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของระบบเสียงประกาศสาธารณะได้ในราคาที่คุ้มค่า

ฟังก์ชัน

ไว้วางใจได้

เครื่องขยายเสียงมีระบบป้องกันการโอเวอร์โหลดและการลัดวงจร พัฒมควบคุมอุณหภูมิช่วยให้มั่นใจว่า การทำงานมีความน่าเชื่อถือสูงที่ระดับเอาต์พุตสูง และเสียงรบกวนต่ำที่ระดับเอาต์พุตต่ำ วงจรป้องกันความร้อนสูงจะปิดวงจรไฟฟ้า และเปิดไฟ LED ที่แผงด้านหน้า ช้ออุณหภูมิภายในถึงขีดจำกัดวิกฤติ เนื่องจากกระเปาะความร้อนไม่ดีหรือเกิดการโอเวอร์โหลด

ชุดอุปกรณ์ทำงานได้กับไฟเมนและแหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่ 24 V สำหรับการสำรองฉุกเฉินโดยสลับการทำงานแบบอัตโนมัติ

สำหรับการใช้งานในกรณีฉุกเฉินและการอพยพ จะมีการตรวจสอบการทำงานต่อไปนี้: ไฟเมน ไฟแบตเตอรี่ โทนเสียงนำ และ Amplifier LED ที่แผงด้านหน้าแสดงสถานะการทำงานที่ควบคุมได้ สามารถปิด LED แสดงสถานะการตรวจสอบ Pilot tone และสถานะแบตเตอรี่ เพื่อใช้งานทั่วไปในระบบเสียงประกาศสาธารณะ มีรีเลย์ป้องกันการทำงานผิดพลาด (โดยปกติจะเปิดทำงาน) ในแต่ละการทำงานที่มีการตรวจสอบ รีเลย์เหล่านี้จะทำงานตลอดเวลาโดยไม่คำนึงถึงการทำงานของสวิตช์ที่แผงด้านหลัง

อินพุต

เครื่องขยายเสียงนี้มีอินพุตแบบ balanced สองช่องพร้อมตัวควบคุมการจัดลำดับ โดยแต่ละช่องสามารถต่อพ่วงได้ ทำให้สามารถเชื่อมต่อบนตู้ที่อยู่ในระยะไกลที่จำเป็นต้องใช้ตัวควบคุมการจัดลำดับได้อย่างง่ายดาย มีอินพุตสาย 100 V เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับเชื่อมต่อ Power Amplifier เข้ากับสายลำโพง 100 V เพื่อจ่ายไฟไปยังพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลมากขึ้น

ตัวควบคุมการขยายสัญญาณหรือตัวควบคุมระดับอยู่ที่ด้านหลังอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนการตั้งค่าโดยไม่ตั้งใจ มิเตอร์ที่มีแถบ LED แสดงสถานะระดับเอาต์พุต

เอาต์พุต

เครื่องขยายเสียงนี้มีเอาต์พุต 70 V และ 100 V สำหรับระบบลำโพงที่มีแรงดันไฟคงที่ และเอาต์พุตอิมพีแดนซ์ต่ำสำหรับโพลลัมไฟ 8 โอห์ม

เครื่องขยายเสียงนี้มีเอาต์พุต 100 V แบบควบคุมการจัดลำดับสองช่อง โดยแยกกันสำหรับโซนที่ต้องการเฉพาะการประกาศผ่านอินพุตลำดับ และสำหรับโซนที่ไม่ต้องการการประกาศจากอินพุตลำดับ

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

ด้านหน้า

- มิเตอร์ (LED สำหรับ -20, -6, 0 dB และ Power ON)
- ไฟแสดงสถานะการทำงานของแบตเตอรี่
- ไฟแสดงสถานะความร้อนสูงเกิน
- ช่องอากาศเข้าสำหรับการระบายความร้อนด้วยอากาศ

ย้อนกลับ

- อินพุตควบคุมระดับ 1
- อินพุตควบคุมระดับ 2
- ปุ่มเปิด/ปิด
- สวิตช์หลัก

การเชื่อมต่อ

ย้อนกลับ

- อินพุตสายจัดลำดับ 1 (XLR/balanced)
- สายต่อพ่วง 1 (XLR/balanced)
- อินพุตสายโปรแกรม 2 (XLR/balanced)
- สายต่อพ่วง 2 (XLR/balanced)
- หัวเอาต์พุตลำโพงควบคุมการจัดลำดับ

2 | LBB 1938/20 Plena Power Amplifier

- ขั้วแหล่งจ่ายไฟ 24 VDC
- ขั้ว Direct Output ของลำโพง 3 ขั้ว
- ขั้วอินพุตสำรอง 100 V 2 ขั้ว
- อินพุต 2 ใช้ขั้วควบคุม
- อินพุต 1 ขั้วควบคุมการจัดลำดับ
- สกรูต่อสายดิน
- ซอกเก็ตหลัก

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน EN 60065
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 50130-4
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1
กรณียุทธศาสตร์	ตามมาตรฐาน EN 54-16
พื้นที่	การรับรอง
ยุโรป	CE
	CPD
โปแลนด์	CNBOP

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	LBB 1938/20 Power Amplifier
1	สายไฟ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้งขนาด 19 นิ้ว
1	คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟ	
แรงดันไฟฟ้า	230 VAC ± 10%, 50/60 Hz
กระแสกระชาก	19 A
ปริมาณการสิ้นเปลืองพลังงานสูงสุด	2200 VA
แหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่	
แรงดันไฟฟ้า	24 VDC +15% / -15%
กระแสไฟสูงสุด	30 A
ประสิทธิภาพ	
เอาต์พุตกำลังไฟ (rms/สูงสุด)	480 W / 720 W
การลดกำลังไฟของกำลังไฟสำรอง	-1 dB
ความถี่ตอบสนอง	50 Hz ถึง 20 kHz (+1/-3 dB ที่ -10 dB เอาต์พุตที่กีดขวาง)
ความเพี้ยน	<1% ที่ กำลังเอาต์พุตที่กำหนด, 1 kHz
S/N (ลงที่ระดับความดังสูงสุด)	>90 dB
อินพุตสาย	2 ช่อง

ขั้วต่อ	XLR 3 ขา แบบ balanced
ความไว	1 V
อิมพีแดนซ์	20 kohm
CMRR	>25 dB (50 Hz ถึง 20 kHz)
อัตราขยาย	40 dB
อินพุต 100 V	
ขั้วต่อ	สกู๊ต แบบ unbalanced
ความไว	100 โวลต์
อิมพีแดนซ์	330 kohm
เอาต์พุตสายต่อพ่วง	2 ช่อง
ขั้วต่อ	XLR 3-ขา
ระดับที่กำหนด	1 V
อิมพีแดนซ์	การเชื่อมต่อตรงกับอินพุตสาย
เอาต์พุตลำโพง	3 ช่อง
ขั้วต่อ	สกู๊ตลอย
Direct output	100 V, 70 V, 8 โอห์ม
เฉพาะการจัดลำดับ (จากอินพุต 1)	100 V หรือ 70 V เลือกได้ภายใน
เฉพาะเสียงดนตรี (ไม่มีการจัดลำดับ)	100 V หรือ 70 V เลือกได้ภายใน

ปริมาณการใช้พลังงาน	
การทำงานของไฟเมน	
กำลังไฟสูงสุด	990 W
-3dB	715 W
-6dB	510 W
โทนเสียงนำ*	110 W
ว่าง	25 W
การทำงาน 24 VDC	
กำลังไฟสูงสุด	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
โทนเสียงนำ*	3.8 A (91 W)
ว่าง	0.7 A (17 W)

* 20 kHz -20 dB ที่มีโหลดลำโพงสูงสุด

ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	145 x 430 x 370 มม. (กว้าง 19 นิ้ว สูง 3U พร้อมขาตั้ง)
น้ำหนัก	ประมาณ 25 กก.
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ตู้รับวางขนาด 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม

สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +55 °C (14 °F ถึง +131 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C (-40 °F ถึง +158 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%
ระดับเสียงรบกวนของพัดลม	<48 dB SPL @ 1 m (เอาต์พุตสูงสุด)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

LBB 1938/20 Plena Power Amplifier

Power Amplifier 480 W ขนาด 19 นิ้ว สูง 3U สำหรับติดตั้งบนตู้ Rack หรือแบบตั้งโต๊ะ

เลขที่ใบสั่งซื้อ **LBB1938/20**

เบอร์โทรไทย:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรด์ ซีจ จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีทาวเวอร์ ชั้น 11 สยาม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th