

# PLE-1Pxx0-EU Plena Amplifier

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ Power Amplifier กำลังขับ 120 และ 240 W ในโครงสร้างขนาดกะทัดรัด
- ▶ อินพุตแบบ balanced ระดับสายสัญญาณ 1 V
- ▶ เอาต์พุต 70 V, 100 V และ 8 ohm
- ▶ อินพุต 100 V สำหรับการทำงานสำรองที่สายลำโพง 100 V
- ▶ การระบายอากาศจากหน้าไปหลังแบบซ้อนกันเพื่อควบคุมอุณหภูมิ

PLE-1P120-EU และ PLE-1P240-EU เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงแบบ plug-and-play กำลังสูงที่ใช้งานได้อย่างคุ้มค่าที่ให้แรงดันไฟฟ้าคงที่ 120 และ 240 วัตต์ หรือโหลด 8 ohm มีฟังก์ชันพื้นฐานให้คุณภาพสูงและการป้องกันอย่างดีเยี่ยมในราคาประหยัด เครื่องขยายสัญญาณเสียงมีสายสัญญาณเข้าโดยตรง 1 V และ 100 V และสายสัญญาณออก 70 V และ 8 ohms สามารถเพิ่มกำลังไฟของเครื่องขยายเสียง Mixer PLE-series หรือรวมเข้ากับ PLE-10M2-EU Mixer หรือใช้งานในจุดที่ต้องการกำลังไฟในสาย 100 V ที่มีอยู่หรือเมื่อมีระดับสายสัญญาณให้ไว้

## ฟังก์ชัน

### การป้องกัน

เครื่องขยายเสียงมีระบบป้องกันการโอเวอร์โหลดและการสัควจร อุปกรณ์จำกัดสัญญาณจะป้องกันไม่ให้เครื่องขยายเสียงและลำโพงขับเสียงมากเกินไปโดยบังเอิญ ทัศนควบคุมอุณหภูมิช่วยให้มั่นใจว่ามีการระบายความร้อนที่เหมาะสมโดยไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนที่เอาต์พุตระดับต่ำ

### อินพุตและเอาต์พุตกำลังไฟ

ชุดอุปกรณ์ทำงานได้กับไฟเมนและแหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่ 24 V สำหรับการสำรองฉุกเฉินโดยสลับการทำงานแบบอัตโนมัติ เครื่องขยายเสียงมีเครื่องชาร์จในตัวสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ที่เชื่อมต่อระบบมีอินพุตแบบ balanced และสิ่งอำนวยความสะดวกในการต่อห้วง ซึ่งทำให้เชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงหลายเครื่องได้ง่าย อินพุตช่องที่สองเป็นอินพุตสาย 100 V สำหรับเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียงเข้ากับสายลำโพง 100 V เพื่อเพิ่มจุดจ่ายไฟให้มากขึ้นในสถานที่ห่างไกล ตัวควบคุมการขยายสัญญาณหรือตัวควบคุมระดับอยู่ที่ด้านหลังอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนการตั้งค่าโดยไม่ได้ตั้งใจ มิเตอร์ที่มีแถบ LED แสดงสถานะระดับเอาต์พุต เครื่องขยายเสียงมีเอาต์พุต 70 V หรือ 100 V สำหรับระบบลำโพงที่ไฟแรงดันไฟคงที่ และมีเอาต์พุตอิมพีแดนซ์ต่ำสำหรับโหลดลำโพง 8 ohm

### ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

#### ด้านหลัง

- LED แสดงการเปิดเครื่อง
- มิเตอร์ VU LED สำหรับเอาต์พุตหลัก (LED สำหรับ -18, -12 -6, -3, 0 dB)

- ปุ่มเปิด/ปิด

#### ด้านหลัง

- ควบคุมระดับ

#### การเชื่อมต่อ

ดูที่ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

#### หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน 60065
EMC emission	ตามมาตรฐาน EN 55103-1
การป้องกัน EMC	ตามมาตรฐาน EN 55103-2

#### คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า



#### มุมมองด้านหลัง

## 2 | PLE-1Pxx0-EU Plena Amplifier

### ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	PLE-1P120-EU or PLE-1P240-EU Plena Mixer Amplifier
1	สายไฟ
1	คู่มือ
1	ชุดตัวยึดสำหรับติดตั้ง 19 นิ้ว

### ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

#### คุณสมบัติทางไฟฟ้า

แหล่งจ่ายไฟเมน	
แรงดันไฟฟ้า	115 - 230 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
กระแสกรรชากร PLE-1P120-EU	4.5/9 A (230/115 VAC)
กระแสกรรชากร PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 VAC)
การสิ้นเปลืองพลังงาน PLE-1P120-EU	380 VA
การสิ้นเปลืองพลังงาน PLE-1P240-EU	760 VA

#### แหล่งจ่ายไฟเบตเตอรี่

แรงดันไฟฟ้า	24 VDC, + 10% / - 15%
กระแสไฟฟ้า PLE-1P120-EU	5.5 A
กระแสไฟฟ้า PLE-1P240-EU	11 A
กระแสไฟชาร์จ	0.5 ADC
แรงดันไฟชาร์จลอยตัว	27.3 VDC

#### การสิ้นเปลืองพลังงาน (PLE-1P120-EU)

กำลังไฟสูงสุด (ไฟเมน)	227 W
-6dB (ไฟเมน)	130 W
ว่าง (ไฟเมน)	12 W
กำลังไฟสูงสุด (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4.4 A (194 W)
ว่าง (24 V)	0.3 A (7 W)

#### การสิ้นเปลืองพลังงาน (PLE-1P240-EU)

กำลังไฟสูงสุด (ไฟเมน)	451 W
-6dB (ไฟเมน)	244 W
ว่าง (ไฟเมน)	16 W
กำลังไฟสูงสุด (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8.1 A (194 W)
ว่าง (24 V)	0.3 A (7 W)

#### ประสิทธิภาพ

กำลังไฟสูงสุด / พิกัด PLE-1P120-EU	180 W / 120 W
------------------------------------	---------------

กำลังไฟสูงสุด / พิกัด PLE-1P240-EU	360 W / 240 W
การลดกำลังไฟของกำลังไฟสำรอง	-1 dB
ความถี่ตอบสนอง	50 Hz ถึง 20 kHz (+1/-3 dB ที่ -10 dB อ้างอิง เอคท์พุดพิกัดอ้างอิง)
ความเพี้ยน	<1% ที่ กำลังเอคท์พุดที่กำหนด, 1 kHz

#### อินพุต

ขั้วต่อ 1	XLR 3 ขา แบบ balanced
ความไว	1 V
อิมพีแดนซ์	20 kohm
ขั้วต่อ 2	ชนิดยูโร 3 ขา แบบ balanced
ความไว	100 โวลต์
อิมพีแดนซ์	300 kohm
ไดนามิกเรนจ์	100 dB
CMRR (ไมโคร โฟน)	>40 dB (50 Hz ถึง 20 kHz)

#### เอคท์พุดลำโพง 70V/100V

ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร
---------	-----------------------------

#### เอคท์พุดลำโพง 8 โอห์ม

ขั้วต่อ	ขั้วต่อสกรูแบบปลั๊กชนิดยูโร
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

#### ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก):	100 x 430 x 270 มม. (กว้าง 19 นิ้ว สูง 2U)
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยลำพัง ผู้ขึ้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีเทาเข้ม
น้ำหนัก (PLE-1P120-EU)	ประมาณ 10.5 กก.
น้ำหนัก (PLE-1P240-EU)	ประมาณ 12.5 กก.

#### สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิในการทำงาน	-10 °C ถึง +45 °C
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	<95%
ระดับเสียงรบกวนของพัดลม	<40 dB SPL @ 1 ม. ควบคุมอุณหภูมิ

### ข้อมูลการสั่งซื้อ

**PLE-1P120-EU Plena Amplifier**  
เครื่องขยายสัญญาณเสียง, 120 W, 100 VAC / 70 VAC  
เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-1P120-EU**

**PLE-1P240-EU Plena Amplifier**

เครื่องขยายสัญญาณเสียง, 240 W, 100 VAC / 70 VAC

เลขที่ใบสั่งซื้อ **PLE-1P240-EU**

---

หน้าบนโต๊ะ:

ประเภทโต๊ะ:

บริษัท ไบรด์ บีช จำกัด  
287 อาคารเอ็มเอวีไฮสแควร์ ชั้น 11 ถนน นวมวิถี  
กรุงเทพมหานคร 10500  
โทรศัพท์: +66 2639 3111  
โทรสาร: +66 2631 2030  
samarnt@th.bosch.com  
www.bosch.co.th