

PLE-1Pxx0-EU Plena Verstärker

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ 120-W- und 240-W-Leistungsverstärker in einem kompakten Gehäuse
- ▶ Symmetrischer Eingang mit 1-V-Leitungspegel
- ▶ Ausgänge für 70 V, 100 V und 8 Ohm
- ▶ 100-V-Eingang für Slave-Betrieb an einer 100-V-Lautsprecherleitung
- ▶ Temperaturregelte, erzwungene Lüftung von der Gerätevorderseite zur Rückseite (direkt stapelbar)

Bei dem PLE-1P120-EU und PLE-1P240-EU handelt es sich um zwei kostengünstige, ohne Konfiguration sofort inbetriebnahmebereite Hochleistungsverstärker, die 120 und 240 Watt Leistung für Lautsprechersysteme mit Konstantspannung oder 8-Ohm-Lautsprecher liefern. Die qualitativ hochwertigen und mit verschiedenen Schutzvorkehrungen ausgestatteten Geräte bieten Grundfunktionen zu einem sehr günstigen Preis. Die Verstärker sind mit direkten 1-V- und 100-V-Leitungseingängen und 70-V, 100-V- und 8-Ohm-Ausgängen ausgestattet. Sie können zur Verstärkung des Ausgangssignals der PLE Serie Mischverstärker dienen, mit dem PLE-10M2-EU Mischer kombiniert werden oder überall dort Verwendung finden, wo an einer vorhandenen 100-V-Leitung mehr Leistung benötigt wird bzw. ein Leitungspegel-Signal ansteht.

Funktionsbeschreibung

Schutz

Der Verstärker ist gegen Überlastung und Kurzschluss geschützt. Verstärker und Lautsprecher sind durch einen Begrenzer gegen versehentliches Übersteuern geschützt. Ein temperaturregulierter Lüfter gewährleistet eine ordnungsgemäße Kühlung, ohne bei niedrigerer Ausgangsleistung akustische Störgeräusche zu verursachen.

Stromversorgungseingang und -ausgang

Die Einheit arbeitet im Netzbetrieb und ist mit einer Notstromversorgung über eine 24-V-Batterie ausgestattet, wobei die Umschaltung automatisch erfolgt. Der Verstärker ist zudem mit einem integrierten Ladegerät für die Ladung des angeschlossenen Akkus ausgestattet. Das System verfügt über einen symmetrischen Eingang und eine Durchschleifmöglichkeit. Auf diese Weise ist der Anschluss mehrerer Verstärker möglich. Der sekundäre Eingang ist ein 100-V-Leitungseingang für den Anschluss des Verstärkers an eine 100-V-Lautsprecherleitung, um mehr Leistung für entfernte Standorte bereitstellen zu können. Der Verstärkungs- oder Pegelregler befindet sich auf der Rückseite des Geräts, um ein versehentliches Verstellen zu verhindern. Ein LED-Balken zeigt die Ausgangsleistung an. Der Verstärker verfügt über einen 70-V- oder 100-V-Ausgang für Lautsprechersysteme mit Konstantspannung sowie einen niederohmigen Ausgang für 8-Ohm-Lautsprecher.

Bedienelemente und Anzeigen Vorderseite

- Ein/Aus-LED
- LED-VU-Meter für den Master-Ausgang (LEDs für -18, -12, -6, -3 und 0 dB)
- Ein/Aus-Taste

Rückseite

- Pegelregelung

Anschlüsse

Siehe technische Daten.

Zertifikate und Zulassungen

| | |
|--------------------|------------------|
| Sicherheit | gemäß EN 60065 |
| EMV-Emission | gemäß EN 55103-1 |
| EMV-Störfestigkeit | gemäß EN 55103-2 |

Planungshinweise



Rückansicht

Lieferumfang

| Anzahl | Komponenten |
|--------|--|
| 1 | PLE-1P120-EU oder PLE-1P240-EU Plena Mischverstärker |
| 1 | Netzkabel |
| 1 | Handbuch |
| 1 | Satz 19-Zoll-Montagehalterungen |

Technische Daten

Elektrische Daten

| Stromversorgung | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Spannung | 115 bis 230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz |
| Einschaltstrom PLE-1P120-EU | 4,5/9 A (230/115 VAC) |
| Einschaltstrom PLE-1P240-EU | 9/18 A (230/115 VAC) |
| Stromaufnahme PLE-1P120-EU | 380 VA |
| Stromaufnahme PLE-1P240-EU | 760 VA |
| Batteriestromversorgung | |
| Spannung | 24 VDC, +10 %/-15 % |
| Strom PLE-1P120-EU | 5,5 A |
| Strom PLE-1P240-EU | 11 A |

| | |
|--------------------|----------|
| Ladestrom | 0,5 ADC |
| Ladeerlaufspannung | 27,3 VDC |

| Stromaufnahme (PLE-1P120-EU) | |
|------------------------------|---------------|
| Max. Leistung (Netz) | 227 W |
| -6 dB (Netz) | 130 W |
| Leerlauf (Netz) | 12 W |
| Max. Leistung (24 V) | 7 A (150 W) |
| -6 dB (24 V) | 4,4 A (194 W) |
| Leerlauf (24 V) | 0,3 A (7 W) |

| Stromaufnahme (PLE-1P240-EU) | |
|------------------------------|---------------|
| Max. Leistung (Netz) | 451 W |
| -6 dB (Netz) | 244 W |
| Leerlauf (Netz) | 16 W |
| Max. Leistung (24 V) | 12 A (290 W) |
| -6 dB (24 V) | 8,1 A (194 W) |
| Leerlauf (24 V) | 0,3 A (7 W) |

| Leistungsmerkmale | |
|--|--|
| Maximalleistung/Nennleistung PLE-1P120-EU | 180 W/120 W |
| Maximalleistung/Nennleistung PLE-1P240-EU | 360 W/240 W |
| Leistungsverringerung bei Notstromversorgung | -1 dB |
| Frequenzgang | 50 Hz bis 20 kHz (+1/-3 dB bei -10 dB bez. auf Nennausgangsleistung) |
| Verzerrung | < 1 % bei Nennausgangsleistung, 1 kHz |

| Eingänge | |
|-----------------|----------------------------|
| Anschluss 1 | 3-polig, XLR, symmetrisch |
| Empfindlichkeit | 1 V |
| Impedanz | 20 kOhm |
| Anschluss 2 | 3-polig, Euro, symmetrisch |
| Empfindlichkeit | 100 V |
| Impedanz | 300 kOhm |
| Dynamikbereich | 100 dB |
| CMRR (Mikrofon) | > 40 dB (50 Hz bis 20 kHz) |

| Lautsprecherausgänge 70 V/100 V | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Anschluss | Steckbare Schraubklemmenleiste, Euro |

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Lautsprecherausgang, 8 Ohm | |
| Anschluss | Steckbare Schraubklemmenleiste, Euro |
| PLE-1P120-EU | 31 V (120 W) |
| PLE-1P240-EU | 44 V (240 W) |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (H x B x T) | 100 x 430 x 270 mm (19 Zoll breit, 2 Einheiten hoch) |
| Montage | Eigenständig, 19-Zoll-Gehäuse |
| Farbe | Anthrazit |
| Gewicht (PLE-1P120-EU) | Ca. 10,5 kg |
| Gewicht (PLE-1P240-EU) | Ca. 12,5 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -10 °C bis +45 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C bis +70 °C |
| Relative Feuchtigkeit | < 95 % |
| Geräuschpegel des Ventilators | < 40 dB SPL bei 1 m temperaturgesteuert |

Bestellinformationen

PLE-1P120-EU Plena Verstärker

Leistungsverstärker, 120 W, 100 VAC/70 VAC.
Bestellnummer **PLE-1P120-EU**

PLE-1P240-EU Plena Verstärker

Leistungsverstärker, 240 W, 100 VAC/70 VAC.
Bestellnummer **PLE-1P240-EU**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch