

# PLE-1Pxx0-EU Plena-versterker

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ Versterker van 120 en 240 W in een compacte behuizing
- ▶ Gebalanceerde ingang lijnniveau van 1 V
- ▶ 70 V, 100 V en 8 ohm uitgangen
- ▶ 100 V ingang voor slave-functie op 100 V luidsprekerlijn
- ▶ Temperatuurgeregelde, geforceerde front-to-back koeling, direct stapelbaar.

De PLE-1P120-EU en PLE-1P240-EU zijn twee krachtige en voordelige plug-and-play versterkers die een vermogen van 120 en 240 Watt leveren voor een constant voltage of belastingen van 8 ohm. De kwalitatief hoogstaande versterkers zijn voorzien van uitstekende beveiligingen en bieden basisfunctionaliteit voor een aantrekkelijke prijs. De versterkers zijn voorzien van lijningangen van 1 V en 100 V en uitgangen van 70 V, 100 V en 8 ohm. Ze kunnen het vermogen van de mengversterkers uit de PLE-serie uitbreiden, worden gecombineerd met het PLE-10M2-EU mengpaneel of overal worden ingezet waar meer vermogen op een bestaande lijn van 100 V wordt benodigd of wanneer in een lijnniveausignaal wordt voorzien.

## Basisfuncties

### Beveiliging

De versterker is tegen overbelasting en kortsluiting beveiligd. Een begrenzer beschermt de versterker en de luidspreker tegen overbelasting. Een temperatuurgestuurde ventilator zorgt voor adequate koeling, maar produceert geen hinderlijk geluid bij lagere uitvoerniveaus.

### Voedingsingang en -uitgang

De versterker werkt zowel op netvoeding als op 24 V, via een accu die als back-up dient voor noodgevallen, met automatische omschakeling. De versterker heeft

een ingebouwde oplader waarmee de aangesloten accu kan worden opgeladen. Het systeem heeft een gebalanceerde ingang en doorlusvoorziening. Hierdoor kunnen heel eenvoudig meerdere versterkers worden aangesloten. De secundaire ingang is een lijningang van 100 V waarmee de versterker op een luidsprekerlijn van 100 V kan worden aangesloten voor meer vermogen op externe locaties.

De versterkings- en niveauregeling bevinden zich aan de achterkant van de versterker om onbedoelde wijzigingen van instellingen te voorkomen. Een meter met een LED-balk geeft het uitgangsniveau weer. De versterker heeft een uitgang van 70 V of 100 V voor luidsprekersystemen met een continue spanning, en een uitgang met lage impedantie voor luidsprekerbelastingen van 8 ohm.

### Bedieningselementen en indicatoren

#### Vorkant

- "Aan"-LED
- LED VU-meter voor master-uitgang (LED's voor -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Aan/uit-knop

#### Achterkant

- Niveauregeling

### Aansluitingen

Zie technische specificaties.

## Certificaten en goedkeuringen

Veiligheid	conform EN 60065
EMC-emissie	conform EN 55103-1
EMC-immuniteit	conform EN 55103-2

## Installatie/configuratie



Achteraanzicht

## Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	PLE-1P120-EU of PLE-1P240-EU Plena-mengversterker
1	Netsnoer
1	Handmatig
1	Set met 19-inch montagebeugels

## Technische specificaties

### Elektrische specificaties

Netspanning	
Spanning	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Inschakelstroom PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 VAC)
Inschakelstroom PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 VAC)
Stroomverbruik PLE-1P120-EU	380 VA
Stroomverbruik PLE-1P240-EU	760 VA
Accuvoeding	
Spanning	24 VDC, +10% / -15%
Stroom PLE-1P120-EU	5,5 A
Stroom PLE-1P240-EU	11 A
Laadstroom	0,5 ADC
Druppelladingsspanning	27,3 VDC
Stroomverbruik (PLE-1P120-EU)	
Max. vermogen (netspanning)	227 W

-6dB (netspanning)	130 W
Inactief (netspanning)	12 W
Max. vermogen (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Inactief (24 V)	0,3 A (7 W)

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

Max. vermogen (netspanning)	451 W
-6dB (netspanning)	244 W
Inactief (netspanning)	16 W
Max. vermogen (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Inactief (24 V)	0,3 A (7 W)

### Prestaties

Max./nominaal vermogen PLE-1P120-EU	180 W / 120 W
Max./nominaal vermogen PLE-1P240-EU	360 W / 240 W
Stroomverbruikreductie op back-upvoeding	-1 dB
Frequentiebereik	50 Hz tot 20 kHz (+1/-3 dB bij -10 dB ref. nominaal uitgangsniveau)
Vervorming	<1% bij nominaal uitgangsvermogen, 1 kHz

### Ingangen

Connector 1	3-pins XLR, gebalanceerd
Gevoeligheid	1 V
Impedantie	20 kOhm
Connector 2	3-pins Euro, gebalanceerd
Gevoeligheid	100 V
Impedantie	300 kOhm
Dynamisch bereik	100 dB
CMRR (microfoon)	>40 dB (50 Hz tot 20 kHz)

### Luidsprekeruitgangen 70 V / 100 V

Connector	Inplugbare Euro-schroefklemmen
-----------	--------------------------------

### Luidsprekeruitgang 8 ohm

Connector	Inplugbare Euro-schroefklemmen
-----------	--------------------------------

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

**Mechanische specificaties**

Afmetingen (H x B x D)	100 x 430 x 270 mm (19 inch breed, 2U hoog)
Montage	Vrijstaand, 19-inch rek
Kleur	Antraciet
Gewicht (PLE-1P120-EU)	Ca. 10,5 kg
Gewicht (PLE-1P240-EU)	Ca. 12,5 kg

**Omgevingseisen**

Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +45 °C
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C
Relatieve vochtigheidsgraad	< 95%
Akoestisch geluidsniveau van ventilator	<40 dB SPL op 1 m temperatuurgeregeld

**Bestelinformatie****PLE-1P120-EU Plena-versterker**

Versterker, 120 W, 100 VAC / 70 VAC.

Opdrachtnummer **PLE-1P120-EU**

**PLE-1P240-EU Plena-versterker**

Versterker, 240 W, 100 VAC / 70 VAC.

Opdrachtnummer **PLE-1P240-EU**

**Vertegenwoordigd door:****Nederland:**

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**België:**

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be