


BOSCH

Technologie voor het leven

PLE-1Pxx0-EU Plena-versterker



- ▶ Versterker van 120 en 240 W in een compacte behuizing
- ▶ Gebalanceerde ingang lijnniveau van 1 V
- ▶ Uitgangen van 100 V en 8 ohm
- ▶ 100 V ingang voor slave-functie op 100 V luidsprekerlijn
- ▶ Temperatuurgeregelde, geforceerde front-to-back koeling, direct stapelbaar.
- ▶ Back-upvoeding van 24 VDC met ingebouwde oplader

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 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 twee gebalanceerde ingangen die bij elkaar worden opgeteld en een 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 100 V voor luidsprekersystemen met een continue spanning, en een uitgang met lage impedantie voor luidsprekerbelastingen van 8 ohm.

Bedieningselementen en indicatoren

Voorkant

- "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

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

Netvoeding

Spanning	115 - 230 VAC $\pm 10\%$, 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 $\pm 15\%$
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 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
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 +55 °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 120 W	PLE-1P120-EU
PLE-1P240-EU Plena-versterker 240 W	PLE-1P240-EU

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

Belgium:
Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Phone: +32 56 24 5080
Fax: +32 56 22 8078
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

Represented by