

# PLE-1Pxx0-EU, Plena-vahvistin

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 120 ja 240 W:n tehovahvistin kompaktissa kotelossa
- ▶ 1 V:n linjatason balansoitu tulo
- ▶ 70/100 V:n ja 8 ohmin lähdöt
- ▶ 100 V:n tulo alisteiselle käytölle 100 V:n kaiutinlinjalla
- ▶ Lämpötilaohjattu pakotettu tuuletus edestä taakse (suoraan pinottava)

PLE-1P120-EU ja PLE-1P240-EU ovat tehokkaita, liitä ja käytä -asennettavia ja edullisia tehovahvistimia, joissa on 120 ja 240 watin lähdöt jatkuvajännitteisille järjestelmille ja lähtö 8 ohmin kuormituksille. Huippulaadukkaat, suojatut vahvistimet sisältävät perustoiminnot edulliseen hintaan. Vahvistimissa on suora 1 ja 100 V:n linjatulo ja 70 ja 100 voltin sekä 8 ohmin lähtö. Niillä voi laajentaa PLE-sarjan mikserivahvistimien tehoa tai ne voi yhdistää PLE-10M2-EU-mikseriin. Lisäksi niitä voi käyttää kaikkialla, missä tarvitaan 100 V:n linjan tehostusta tai missä käytetään linjatason signaalia.

## Perustoiminnot

### Suojaus

Vahvistimessa on ylikuorma- ja oikosulkusuojaus. Rajoitin suojaa vahvistinta ja kaiutinta tahattomalta ylikuormitukselta. Lämpötilaohjattu tuuletin takaa asianmukaisen jäähdytyksen, mutta ei aiheuta melua matalilla lähtötasoilla.

### Virrantulo ja -lähtö

Laite toimii sekä verkkovirralla että 24 V:n akkuvaravirralla. Siirtyminen virtalähteestä toiseen käy automaattisesti. Lisäksi vahvistimessa on kiinteä laturi liitetyn akun lataamiseen. Järjestelmässä on balansoitu tulo ja silmukkakytkentä. Se helpottaa useiden

vahvistinten liittämistä. Toissijainen tulo on 100 V:n linjatulo, josta vahvistin voidaan liittää 100 V:n kaiutinlinjaan, mikä tarjoaa lisää tehoa etäsjainteihin. Vahvistuksen tai tason säätö sijaitsee yksikön takaosassa, jotta asetuksia ei voisi muuttaa vahingossa. LED-mittari näyttää lähtötason. Vahvistimessa on 70 V:n ja 100 V:n lähdöt jatkuvajännitteisille kaiutinjärjestelmille ja matalan impedanssin lähtö 8 ohmin kaiutinkuormituksille.

### Painikkeet ja merkkivalot

#### Edessä

- Virran merkkivalo
- Päälähdön VU-mittari ja merkkivalo (LED-valot seuraaville desibelimäärille: -18, -12 -6, -3, 0)
- Virtapainike

#### Takana

- Tasonsäätö

### Kytkenät

Katso Tekniset tiedot.

## Hyväksynät

Turvaluokitus	EN 60065 -standardin mukainen
EMC-emissio	EN 55103-1 -standardin mukainen
EMC-immuniteetti	EN 55103-2 -standardin mukainen

## Suunnittelu



## Takapaneeli

### Sisältää osat

Määrä	Osat
1	PLE-1P120-EU tai PLE-1P240-EU, Plena-mikserivahvistin
1	Virtajohto
1	Käyttöopas
1	Sarja 19 tuuman kiinnityspidikkeitä

## Tekniset tiedot

### Sähköominaisuudet

Verkkovirtalähde	
Jännite	115–230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Käynnistysvirta PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 VAC)
Käynnistysvirta PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 VAC)
Virrankulutus PLE-1P120-EU	380 VA
Virrankulutus PLE-1P240-EU	760 VA
Akkuvirtalähde	
Jännite	24 VDC, +10 % / -15 %
Virta PLE-1P120-EU	5,5 A
Virta PLE-1P240-EU	11 A
Latausvirta	0,5 ADC
Latauksen ylläpitojännite	27,3 VDC

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

Enimmäisteho (verkkovirta)	227 W
-6 dB (verkkovirta)	130 W
Valmiustila (verkkovirta)	12 W
Enimmäisteho (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Valmiustila (24 V)	0,3 A (7 W)

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

Enimmäisteho (verkkovirta)	451 W
-6 dB (verkkovirta)	244 W
Valmiustila (verkkovirta)	16 W
Enimmäisteho (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Valmiustila (24 V)	0,3 A (7 W)

### Suorituskyky

Enimmäis-/nimellisteho PLE-1P120-EU	180 W / 120 W
Enimmäis-/nimellisteho PLE-1P240-EU	360 W / 240 W
Tehon aleneminen varavirtaa käytettäessä	-1 dB
Taajuusvaste	50 Hz - 20 kHz (+1/-3 dB -10 dB:n nimellisellä vertailuteholla)
Särö	<1 % nimellislähtöteholla, 1 kHz

### Tulot

Liitäntä 1	3-nastainen XLR, balansoitu
Herkkyys	1 V
Impedanssi	20 kohm
Liitäntä 2	3-nastainen euroliitin, balansoitu
Herkkyys	100 V
Impedanssi	300 kohm
Dynaaminen alue	100 dB
CMRR (mikrofoni)	>40 dB (50 Hz - 20 kHz)

### Kaiutinlähdöt 70 V / 100 V

Liitin	Euro-tyyppiset ruuviliitännät
--------	-------------------------------

### Kaiuttimen lähtö 8 ohm

Liitin	Euro-tyyppiset ruuviliitännät
--------	-------------------------------

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

**Mekaaniset tiedot**

Mitat (K x L x S)	100 x 430 x 270 mm (leveys 19 tuumaa, korkeus 2 U)
Kiinnitys	Erillinen, 19 tuuman räkki
Väri	Harmaa
Paino (PLE-1P120-EU)	Noin 10,5 kg
Paino (PLE-1P240-EU)	Noin 12,5 kg

**Käyttöympäristötiedot**

Käyttölämpötila	-10...+45 °C
Säilytyslämpötila	-40...+70 °C
Suhteellinen kosteus	<95 %
Tuulettimen äänitaso	<40 dB SPL 1 m:n etäisyydellä lämpötilan säätö

**Tilaustiedot****PLE-1P120-EU, Plena-vahvistin**

Tehovahvistin, 120 W, 100 VAC / 70 VAC.

Tilausnumero **PLE-1P120-EU**

**PLE-1P240-EU, Plena-vahvistin**

Tehovahvistin, 240 W, 100 VAC / 70 VAC.

Tilausnumero **PLE-1P240-EU**

**Edustaja:****Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi