

PLE-1Pxx0-EU Zesilovač Plena

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Výkonový zesilovač 120 W nebo 240 W v kompaktním krytu
- ▶ Symetrický vstup s linkovou úrovní 1 V
- ▶ Výstupy 70 V, 100 V a 8 ohmů
- ▶ Vstup 100 V pro podřízený provoz na 100V reproduktorové lince
- ▶ Termostatem řízená ventilace s nuceným oběhem vzduchu směrem zepředu dozadu (umožňující skládat zesilovače přímo na sebe)

Jednotky PLE-1P120-EU a PLE-1P240-EU jsou dva vysoce výkonné, cenově přístupné výkonové zesilovače použitelné ihned po instalaci, které poskytují výkon 120 W a 240 W pro konstantní napětí nebo zátěž 8 ohmů. Tyto zesilovače, vytvořené se špičkovou kvalitou a ochranou, poskytují základní funkce za nízkou cenu. Nabízejí přímé linkové vstupy 1 V a 100 V a výstupy 70 V, 100 V a 8 ohmů. Mohou zvýšit výkon směšovacích zesilovačů řady PLE nebo je lze kombinovat se směšovačem PLE-10M2-EU, případně mohou pracovat na libovolném místě, kde je potřebný větší výkon na stávající 100V lince nebo kde je poskytován signál linkové úrovně.

Funkce

Ochrana

Zesilovač je chráněn proti přetížení a zkratům. Omezovač chrání zesilovač a reproduktor před náhodným přebuzením. Termostatem řízený ventilátor zajišťuje řádné chlazení bez vytváření akustického hluku při nižších výstupních úrovních.

Napájecí vstup a výstup

Jednotka je napájena z elektrické sítě nebo z 24V nouzového záložního bateriového napájecího zdroje. Přepínání zdrojů je automatické. Zesilovač je také vybaven vestavěnou nabíječkou pro nabíjení připojeného akumulátoru. Systém obsahuje symetrický

vstup a umožňuje průchozí zapojení. To usnadňuje připojení více zesilovačů. Sekundární vstup je vstup pro 100V linku určený k připojení zesilovače k 100V reproduktorové lince, aby poskytl větší výkon na vzdálených místech.

Ovládací prvky pro řízení zisku nebo úrovně jsou umístěny na zadní straně jednotky, aby se zabránilo náhodné změně nastavení. Ukazatel se sloupcem diod LED udává výstupní úroveň.

Zesilovač je opatřen výstupem 70 V nebo 100 V pro reproduktorové systémy s konstantním napětím a nízkohmovým výstupem pro zatížení Bohmovými reproduktory.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- LED indikátor napájení
- Ukazatel úrovně hlasitosti z diod LED pro hlavní výstup (diody LED pro -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Vypínač

Zadní panel

- Řízení úrovně

Propojení

Viz část Technické údaje.

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Emise EMC	V souladu s normou EN 55103-1
Odolnost EMC	V souladu s normou EN 55103-2

Poznámky k instalaci/konfiguraci



Pohled zezadu

Zahrnuté díly

Množství	Součásti
1	Směšovací zesilovač Plena PLE-1P120-EU nebo PLE-1P240-EU
1	Napájecí kabel
1	Manuál
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	115–230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Nárazový proud modelu PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 V AC)
Nárazový proud modelu PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 V AC)
Spotřeba energie modelu PLE-1P120-EU	380 VA
Spotřeba energie modelu PLE-1P240-EU	760 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC, $+10\%$ / -15%
Proud modelu PLE-1P120-EU	5,5 A
Proud modelu PLE-1P240-EU	11 A

Nabíjecí proud	0,5 A DC
Udržovací nabíjecí napětí	27,3 V DC

Spotřeba energie (PLE-1P120-EU)	
Maximální spotřeba energie (napájení z elektrické sítě)	227 W
–6 dB (napájení z elektrické sítě)	130 W
Klídivý stav (napájení z elektrické sítě)	12 W
Maximální spotřeba energie (napájení 24 V)	7 A (150 W)
–6 dB (napájení 24 V)	4,4 A (194 W)
Klídivý stav (napájení 24 V)	0,3 A (7 W)

Spotřeba energie (PLE-1P240-EU)	
Maximální spotřeba energie (napájení z elektrické sítě)	451 W
–6 dB (napájení z elektrické sítě)	244 W
Klídivý stav (napájení z elektrické sítě)	16 W
Maximální spotřeba energie (napájení 24 V)	12 A (290 W)
–6 dB (napájení 24 V)	8,1 A (194 W)
Klídivý stav (napájení 24 V)	0,3 A (7 W)

Výkon	
Maximální/jmenovitý výkon modelu PLE-1P120-EU	180 W/120 W
Maximální/jmenovitý výkon modelu PLE-1P240-EU	360 W/240 W
Snížení výkonu při napájení ze záložního zdroje	–1 dB
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz ($+1/-3$ dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	$< 1\%$ při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz

Vstupy	
Konektor 1	XLR se 3 vývody, symetrický
Citlivost	1 V
Impedance	20 kiloohmů
Konektor 2	Typ Euro se 3 vývody, symetrický
Citlivost	100 V
Impedance	300 kiloohmů

Dynamický rozsah	100 dB
Činitel potlačení souhlasného signálu (mikrofon)	> 40 dB (50 Hz až 20 kHz)
Reproduktorové výstupy 70 V / 100 V	
Konektor	Zásuvné svorky se šrouby typu Euro
Reproduktorový výstup 8 ohmů	
Konektor	Zásuvné svorky se šrouby typu Euro
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	100 × 430 × 270 mm (šířka 19 palců, výška 2 HU)
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern
Hmotnost (PLE-1P120-EU)	Přibližně 10,5 kg
Hmotnost (PLE-1P240-EU)	Přibližně 12,5 kg

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru	< 40 dB SPL ve vzdálenosti 1 m ventilátor je řízen termostatem

Informace o objednání**PLE-1P120-EU Zesilovač Plena**

Výkonový zesilovač, 120 W, 100 V AC / 70 V AC.
Číslo objednávky **PLE-1P120-EU**

PLE-1P240-EU Zesilovač Plena

Výkonový zesilovač, 240 W, 100 V AC / 70 V AC.
Číslo objednávky **PLE-1P240-EU**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz