

# PLE-1Pxx0-EU Ενισχυτής Plena

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**

Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Ενισχυτής ισχύος 120 και 240 W σε περίβλημα μικρών διαστάσεων
- ▶ Συμμετρική είσοδος με στάθμη σήματος γραμμής 1 V
- ▶ Έξοδοι 70 V, 100 V και 8 ohm
- ▶ Είσοδος 100 V για εξαρτημένη λειτουργία σε γραμμή ηχείων 100 V
- ▶ Εξαερισμός ελεγχόμενος από τη θερμοκρασία με εξαναγκασμένη ροή από εμπρός προς τα πίσω (δυνατότητα απευθείας τοποθέτησης σε στήλη)

Οι PLE-1P120-EU και PLE-1P240-EU είναι δύο ισχυροί και οικονομικοί ενισχυτές ισχύος, οι οποίοι είναι κατάλληλοι για άμεση τοποθέτηση και λειτουργία και παρέχουν 120 και 240 Watt αντίστοιχα σε φορτία σταθερής τάσης ή σε φορτία 8 ohm. Είναι κατασκευασμένοι με εξαρτήματα και διατάξεις προστασίας υψηλής ποιότητας και προσφέρουν βασικές λειτουργίες σε πολύ οικονομική τιμή. Οι ενισχυτές διαθέτουν εισόδους τύπου γραμμής 1 V και 100 V και εξόδους 70 V, 100 V και 8 ohm. Μπορούν να επεκτείνουν την ισχύ των ενισχυτών μίκτη της σειράς PLE ή να συνδυαστούν με το μίκτη PLE-10M2-EU ή να λειτουργήσουν οπουδήποτε χρειάζεται περισσότερη ισχύς σε μια υπάρχουσα γραμμή 100 V ή όπου παρέχεται σήμα με στάθμη σήματος γραμμής.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Προστασία

Ο ενισχυτής διαθέτει προστασία έναντι υπερφόρτισης και βραχυκυκλώματος. Ένας περιοριστής σήματος προστατεύει τον ενισχυτή και το ηχείο σε περίπτωση τυχαίας υπερδότησης. Ένας ανεμιστήρας που ελέγχεται από τη θερμοκρασία εξασφαλίζει σωστή ψύξη χωρίς να παράγει ακουστικό θόρυβο στις χαμηλότερες στάθμες ισχύος.

### Είσοδος και έξοδος τροφοδοσίας ρεύματος

Η μονάδα λειτουργεί με τροφοδοσία από το δίκτυο αλλά και από μια εφεδρική μπαταρία 24 V σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, με αυτόματη μεταγωγή. Ο ενισχυτής διαθέτει επίσης ενσωματωμένο φορτιστή για τη φόρτιση της συνδεδεμένης μπαταρίας. Το σύστημα διαθέτει λειτουργία συμμετρικής εισόδου και βρόχου διέλευσης. Αυτό διευκολύνει τη σύνδεση πολλών ενισχυτών μαζί. Η δευτερεύουσα είσοδος είναι τύπου γραμμής 100 V για σύνδεση του ενισχυτή σε γραμμή μεγαφώνων 100 V με σκοπό την παροχή περισσότερης ισχύος σε απομακρυσμένες θέσεις.

Το χειριστήριο ρύθμισης της απολαβής ή της στάθμης βρίσκεται στην πίσω πλευρά της μονάδας για την αποφυγή ακούσιας τροποποίησης της ρύθμισης. Ένας μετρητής με γραμμή λυχνιών LED δείχνει τη στάθμη σήματος εξόδου.

Ο ενισχυτής διαθέτει μια έξοδο 70 V ή 100 V για συστήματα μεγαφώνων σταθερής τάσης και μια έξοδο χαμηλής σύνθετης αντίστασης για φορτία μεγαφώνων 8 ohm.

### Στοιχεία ελέγχου και ενδεικτικές λυχνίες Μπροστινή πλευρά

- Ενδεικτική λυχνία LED λειτουργίας
- Μετρητής VU LED για την κύρια έξοδο (LED για τα -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

**Πίσω πλευρά**

- Έλεγχος στάθμης

**Διασυνδέσεις**

Βλ. Τεχνικές προδιαγραφές.

**Εγκρίσεις χωρών**

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60065
Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-1
Ατρωσία σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-2

**Προγραμματισμός****Πίσω πλευρά****Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα**

Ποσότητα	Εξαρτήματα
1	PLE-1P120-EU ή PLE-1P240-EU Ενισχυτής μίκτη Plena
1	Καλώδιο τροφοδοσίας
1	Εγχειρίδιο χρήσης
1	Σετ στηριγμάτων τοποθέτησης 19"

**Τεχνικά στοιχεία****Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά**

Τροφοδοσία από το δίκτυο	
Τάση	115 - 230 VAC ±10%, 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης - PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 VAC)
Ρεύμα εκκίνησης - PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 VAC)
Κατανάλωση ισχύος - PLE-1P120-EU	380 VA
Κατανάλωση ισχύος - PLE-1P240-EU	760 VA
Τροφοδοσία από μπαταρία	
Τάση	24 VDC, +10% / -15%
Ένταση - PLE-1P120-EU	5,5 A
Ένταση - PLE-1P240-EU	11 A

Ρεύμα φόρτισης	0,5 ADC
Τάση φόρτισης συντήρησης	27,3 VDC

**Κατανάλωση ισχύος (PLE-1P120-EU)**

Μέγιστη ισχύς (τροφοδοσία από το δίκτυο)	227 W
-6 dB (τροφοδοσία από το δίκτυο)	130 W
Κατάσταση αδράνειας (τροφοδοσία από το δίκτυο)	12 W
Μέγιστη ισχύς (τροφοδοσία 24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Κατάσταση αδράνειας (τροφοδοσία 24 V)	0,3 A (7 W)

**Κατανάλωση ισχύος (PLE-1P240-EU)**

Μέγιστη ισχύς (τροφοδοσία από το δίκτυο)	451 W
-6 dB (τροφοδοσία από το δίκτυο)	244 W
Κατάσταση αδράνειας (τροφοδοσία από το δίκτυο)	16 W
Μέγιστη ισχύς (τροφοδοσία 24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Κατάσταση αδράνειας (τροφοδοσία 24 V)	0,3 A (7 W)

**Απόδοση**

Μέγ. / ονομαστική ισχύς - PLE-1P120-EU	180 W / 120 W
Μέγ. / ονομαστική ισχύς - PLE-1P240-EU	360 W / 240 W
Μείωση ισχύος με την εφεδρική τροφοδοσία	-1 dB
Απόκριση συχνότητας	50 Hz έως 20 kHz (+1/-3 dB στα -10 dB ως προς την ονομαστική στάθμη σήματος εξόδου)
Παραμόρφωση	<1% στην ονομαστική ισχύ εξόδου, 1 kHz

**Είσοδοι**

Σύνδεσμος 1	XLR 3 ακίδων, συμμετρικός
Ευαισθησία	1 V
Σύνθετη αντίσταση	20 kohm
Σύνδεσμος 2	3 ακίδων ευρωπαϊκού τύπου, συμμετρικός
Ευαισθησία	100 V
Σύνθετη αντίσταση	300 kohm

Δυναμικό εύρος	100 dB
CMRR (μικροφώνου)	>40 dB (50 Hz έως 20 kHz)
<b>Έξοδοι μεγαφώνων 70 V / 100 V</b>	
Σύνδεσμος	Βυσματούμενοι ακροδέκτες με βίδα, ευρωπαϊκού τύπου
<b>Έξοδος μεγάλων 8 ohm</b>	
Σύνδεσμος	Βυσματούμενοι ακροδέκτες με βίδα, ευρωπαϊκού τύπου
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

**Μηχανικά χαρακτηριστικά**

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	100 x 430 x 270 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Τοποθέτηση	Αυτόνομη, σε ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί
Βάρος (PLE-1P120-EU)	Περίπου 10,5 kg
Βάρος (PLE-1P240-EU)	Περίπου 12,5 kg

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C έως +45°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40°C έως +70°C
Σχετική υγρασία	<95%
Ακουστική στάθμη ανεμιστήρα	<40 dB SPL στο 1 m ελεγχόμενη από τη θερμοκρασία

**Πληροφορίες παραγγελίας****PLE-1P120-EU Ενισχυτής Plena**

Ενισχυτής ισχύος, 120 W, 100 VAC / 70 VAC.

Αρ. παραγγελίας **PLE-1P120-EU**

**PLE-1P240-EU Ενισχυτής Plena**

Ενισχυτής ισχύος, 240 W, 100 VAC / 70 VAC.

Αρ. παραγγελίας **PLE-1P240-EU**

**Εκπροσωπούμενη από:****Greece:**

Robert Bosch S.A.  
162, Kifissou Ave.  
121 31 Peristeri, Greece  
Phone: +30 210 5701352  
Fax: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr

Robert Bosch A.E.  
Κηφισού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr