

# PLN-24CH12 24 V και PRS-48CH12 48 V Φορτιστές μπαταριών

www.boschsecurity.gr



**BOSCH**  
Τεχνολογία για τη ζωή



- ▶ Φορτιστής μπαταριών 12 A
- ▶ Έξοδοι: 6x 40 A, 3x 5 A
- ▶ Εφεδρικό ρεύμα 150 A
- ▶ Πλήρως εποπτευόμενος, πιστοποιημένος κατά EN 54-4
- ▶ Προστασία από υπέρταση και υπερβολικά χαμηλή τάση

Οι φορτιστές μπαταριών PLN-24CH12 και PRS-48CH12 είναι ειδικά σχεδιασμένοι για συστήματα ανακοινώσεων και φωνητικών συναγερμών, για να διασφαλίζουν ότι το επίπεδο φόρτισης των μπαταριών του συστήματος είναι πάντοτε επαρκές. Η μονάδα, με δυνατότητα τοποθέτησης σε ικρίωμα, φορτίζει μπαταρίες μολύβδου-οξέος και παράλληλα παρέχει τάση 24 V ή 48 V για στοιχεία του συστήματος που χρησιμοποιούν αποκλειστικά 24 V ή 48 V. Οι φορτιστές αυτοί είναι πλήρως συμβατοί και πιστοποιημένοι κατά EN 54-4. Οι φορτιστές μπαταριών είναι έξυπνες συσκευές κορυφαίας ποιότητας, ελεγχόμενες μέσω μικροεπεξεργαστή.

## Περιγραφή λειτουργ.

### Απόδοση

Το μέγιστο ρεύμα του φορτιστή για τη φόρτιση της μπαταρίας είναι 12 A. Η μέγιστη χωρητικότητα της μπαταρίας, σύμφωνα με το EN 54-4, επομένως, είναι 225 Ah. Το ελάχιστο μέγεθος είναι 86 Ah. Η μέγιστη έξοδος του συστήματος εφεδρικού ρεύματος είναι 150 A.

Ο φορτιστής έχει εύρος τάσης εισόδου 195 V έως 264 V και διαθέτει μια διάταξη διόρθωσης συντελεστή ισχύος. Επιπλέον, διαθέτει λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης όταν η τάση της μπαταρίας είναι

υπερβολικά χαμηλή, για την αποφυγή τυχόν βλάβης της μπαταρίας. Διαθέτει επίσης διατάξεις προστασίας από υπέρταση, προστασίας έναντι εσφαλμένης πολικότητας μπαταρίας και προστασίας από βραχυκύκλωμα. Οι έξοδοι προστατεύονται από ασφάλειες. Το τροφοδοτικό μετρά την αντίσταση της μπαταρίας, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσεων, κάθε 4 ώρες. Ο φορτιστής συνοδεύεται από έναν αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος χρησιμοποιείται για την προσαρμογή των τάσεων φόρτισης. Ο φορτιστής έχει επιπλέον βοηθητικές εξόδους 24 V ή 48 V (ανάλογα με το μοντέλο), για την τροφοδοσία εξοπλισμού που χρειάζεται 24 V ή 48 V ως κύρια παροχή ρεύματος. Η μέγιστη ένταση των εξόδων αυτών είναι 5 A ανά έξοδο.

Ο φορτιστής διαθέτει εξόδους ρελέ για τη σηματοδότηση σφαλμάτων δικτύου, σφαλμάτων μπαταρίας και σφαλμάτων τάσης εξόδου φορτιστή.

### Στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις

- Λυχνία LED ένδειξης κατάστασης δικτύου
- Λυχνία LED ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- Λυχνία LED ένδειξης σφάλματος τάσης εξόδου

## Διασυνδέσεις



- 6 κύριες έξοδοι για το σύστημα, καθεμία με τη δική της ασφάλεια
- 3 βοηθητικές έξοδοι για τα περιφερειακά στοιχεία του συστήματος που χρησιμοποιούν πάντα 24/48 V με χαμηλές απαιτήσεις ρεύματος
- Ρελέ σφαλμάτων
- Σύνδεση μπαταρίας

## Εγκρίσεις χωρών

Ασφάλεια	σύμφωνα με το πρότυπο EN 60950-1
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022 κλάση B
Εκκένωση	σύμφωνα με το πρότυπο EN 54-4 EN 12101-10 κλάση A, τμήμα 10: παροχές ρεύματος. CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
Ατρωσία	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55130-1/2
Εκπομπές	σύμφωνα με το πρότυπο EN 55103-4

Περιοχή	Πιστοποίηση
Ευρώπη	CPD

## Προγραμματισμός

- 6 κύριες έξοδοι, 40 A (ασφάλεια 32 A GG) ανά έξοδο.
- 3 βοηθητικές έξοδοι, 5 A (ασφάλεια 5 AT) ανά έξοδο.
- Το μέγιστο συνολικό εφεδρικό ρεύμα είναι 150 A (9 έξοδοι).
- Το μέγιστο ρεύμα εξόδου του φορτιστή στην μπαταρία και τις εξόδους παράλληλα είναι 12 A.

## Συμπεριλαμβανόμενα εξαρτήματα

Ποσότητα	Εξάρτημα
1	Φορτιστής μπαταριών PLN-24CH12 24 V ή Φορτιστής μπαταριών PRS-48CH12 48 V ή
1	Καλώδιο δικτύου
1	Εγκατάσταση και οδηγίες χρήστη
1	Αισθητήρας θερμοκρασίας με καλώδιο

## Τεχνικά στοιχεία

### Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Παροχή τάσης δικτύου	
Τάση	195 έως 264 VAC, 50 έως 60 Hz
Ρεύμα εισόδου (PLN-24CH12)	2 A
Ρεύμα εισόδου (PRS-48CH12)	4 A
Κατανάλωση ισχύος (PLN-24CH12)	380 W το μέγιστο
Κατανάλωση ισχύος (PRS-48CH12)	760 W το μέγιστο
Απόδοση (PLN-24CH12)	
Ελάχιστη τάση	21,6 VDC (αυτόματη απενεργοποίηση)
Μέγιστη τάση	28,5 VDC
Απόδοση (PRS-48CH12)	
Ελάχιστη τάση	43,2 VDC (αυτόματη απενεργοποίηση)
Μέγιστη τάση	56,9 VDC
Απόδοση (PLN-24CH12 και PRS-48CH12)	
Μέγιστη ένταση φόρτισης	12 A
Μέγιστη ένταση συστήματος (I <sub>b</sub> )	150 A
Κύριες έξοδοι (6)	
Τάση	24 ή 48 VDC (τάση μπαταρίας)
Ένταση	40 A
Βοηθητικές έξοδοι (3)	
Τάση	24 ή 48 VDC (τάση μπαταρίας)
Ένταση	5 A
Έξοδοι σφάλματος (3)	
Ονομαστικά χαρακτηριστικά	24 V/1 A, 120VAC/500 mA χωρίς τάση
Επαφές	Κανονικά ενεργοποιημένες (χωρίς πιθανότητα αστοχίας)

### Μηχανικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	88 x 430 x 260 mm (πλάτος 19", ύψος 2U)
Συνδέσεις εισόδου (σύνδεση στην μπαταρία)	Βιδωτός ακροδέκτης
Συνδέσεις εξόδου (σύνδεση στο σύστημα)	10 εμβυσματούμενοι βιδωτοί σύνδεσμοι
Βάρος	Περίπου 6 κιλά

Τοποθέτηση	Ικρίωμα 19"
Χρώμα	Ανθρακί με ασημί

**Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά**

Θερμοκρασία λειτουργίας	-5 °C έως +45 °C (23 °F έως +113 °F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25 °C έως +85 °C (-13 °F έως +185 °F)
Σχετική υγρασία	<95% (λειτουργίας και αποθήκευσης)

**Πληροφορίες παραγγελίας****PLN-24CH12 24 V Φορτιστής μπαταριών**

Φορτιστής μπαταριών για τη φόρτιση μπαταριών μολύβδου-οξέος 24 V και παράλληλη παροχή 24 VDC, πλήρως προστατευόμενος και εποπτευόμενος, μονάδα ικρίωματος 2 RU.

Αρ. παραγγελίας **PLN-24CH12**

**PRS-48CH12 48 V Φορτιστής μπαταριών**

Φορτιστής μπαταριών για τη φόρτιση μπαταριών μολύβδου-οξέος 48 V και παράλληλη παροχή 48 VDC, πλήρως προστατευόμενος και εποπτευόμενος, μονάδα ικρίωματος 2 RU.

Αρ. παραγγελίας **PRS-48CH12**

**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.  
Κηφισσού 162,  
121 31 Περιστέρι  
Τηλ.: +30 210 5701352  
Fax.: +30 210 5701357  
BoschST@gr.bosch.com  
www.boschsecurity.gr