

ΚΩΔΙΚΟΣ: **HPSB 10A24D** v.1.0/II
ΤΥΠΟΣ: **HPSB 27,6V/10A/2x40Ah** Παλμικό τροφοδοτικό εφεδρείας.

GR**



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 27,6V/10A*
- θέση για μπαταρία 2x40Ah/12V
- μεγάλο εύρος τάσης τροφοδοσίας AC 176÷264V
- ενσωματωμένο σύστημα αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος (PFC)
- υψηλή αποδοτικότητα 85%
- έλεγχος φόρτισης και συντήρησης μπαταρίας
- προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση (UVP)
- ρεύμα φόρτισης μπαταρίας 1A/2A/4A, επιλογή με γέφυρα
- προστασία εξόδου της μπαταρίας από το βραχυκύκλωμα και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας
- οπτική ένδειξη LED
- προστασία:
 - βραχυκυκλώματος SCP
 - υπέρτασης OVP
 - υπερπήδησης (είσοδος AC)
 - δολιοφθοράς
 - υπερφόρτωσης OLP
 - OHP Προστασία από υπερθέρμανση
- Ανεμιστήρας ψύξης – ενσωματωμένος ανεμιστήρας
- εγγύηση – 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τροφοδοτικό εφεδρείας προορίζεται για αδιάλειπτη τροφοδοσία συσκευών που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση **24V DC (+/-15%)**. Το τροφοδοτικό παρέχει τάση **U=27,6V DC** με απόδοση ρεύματος:

1. Ρεύμα εξόδου **9A + 1A** φόρτιση μπαταρίας*
2. Ρεύμα εξόδου **8A + 2A** φόρτιση μπαταρίας*
3. Ρεύμα εξόδου **6A + 4A** φόρτιση μπαταρίας*

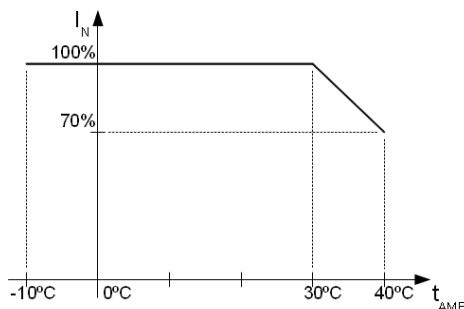
Συνολικό ρεύμα κατανάλωσης φορτίων + μπαταρία είναι max. 10A*.

Σε περίπτωση διακοπής τάσης δικτύου ακολουθεί άμεση μετάβαση σε τροφοδοσία μπαταρίας. Το τροφοδοτικό είναι σχεδιασμένο με βάση τη μονάδα παλμικού τροφοδοτικού, με υψηλή ενεργειακή αποδοτικότητα και είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό ερμάριο (χρώμα RAL 9003) με θέση μπαταρίας 2x40Ah/12V. Το ερμάριο είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

Το περίβλημα του τροφοδοτικού διαθέτει χώρο για επιπλέον πλακέτες (μπλοκ ασφαλειών, ρυθμιστές τάσης και μετατροπείς DC-DC).

* Βλέπε γράφημα 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος τροφοδοτικού:	A (EPS - External Power Source)
Τάση τροφοδοσίας	176÷264V AC 50Hz
Κατανάλωση ρεύματος	1,5A@230V AC max.
Ισχύς τροφοδοτικού	276W max.
Αποδοτικότητα	85%
Συντελεστή ισχύος (PFC)	>0,95 @230V AC
Τάση εξόδου	22V÷27,6V DC – λειτουργία buffer 19V÷27,6V DC – λειτουργία μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}<30^{\circ}C$	9A + 1A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1 8A + 2A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1 6A + 4A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}=40^{\circ}C$	6A + 1A φόρτιση μπαταρίας - βλέπε γράφημα 1 5A + 2A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1 3A + 4A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1
Εύρος ρύθμισης τάσης εξόδου	24÷28V DC
Εξομάλυνση τάσης	150 mV p-p max.
Κατανάλωση ρεύματος από τα συστήματα PSU	150mA
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	1A / 2A / 4A max. αλλαγή με γέφυρα
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	Ηλεκτρονική, αυτόματη επαναφορά
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	105-150% ισχύς τροφοδοτικού, αυτόματη επαναφορά
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας	ασφάλεια
Προστασία υπερπήδησης τάσης	βαρίστορς
Προστασία υπέρτασης OVP	>32V (η επαναλειτουργία απαιτεί αποσύνδεση τάσης τροφοδοσίας για τουλάχιστον 20 δευτ.)
Προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση UVP	U<19V ($\pm 5\%$) – αποσύνδεση ακροδέκτη μπαταρίας
Προστασία δολιοφθοράς: - TAMPER έξοδος σήμανσης προειδοποίησης ανοίγματος ερμαρίου του τροφοδοτικού	- μικροδιακόπτης, επαφές NC (κλειστό ερμάριο), 0,5A@50V DC (max.)
LED ένδειξη	LEDs
Συνθήκες λειτουργίας	2η Περιβαλλοντική κλάση, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Κυτίο	Ατσάλινη πλάκα DC01, πάχος: 1,0mm, χρώμα: RAL 9003
Διαστάσεις	W=420 H=373 D+D ₁ =183 + 14 [+/- 2mm] W ₁ =425 H ₁ =378 [+/- 2mm]
Βάρος καθαρό/μεικτό	7,40 / 7,90 kg
Δέχεται μπαταρία	2x40Ah/12V (SLA) max. 415x170x170mm (WxHxD) max
Κλείσιμο	Κυλινδρική βίδα x 2 (πορτάκι εμπρός), (δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς)
Πιστοποιήσεις, Εγγύηση	CE, RoHS, 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής
Σημειώσεις	Το ερμάριο έχει απόσταση από το έδαφος συναρμολόγησης για την εισαγωγή καλωδιώσεων. Ανεμιστήρας ψύξης – ενσωματωμένος ανεμιστήρας.



Γράφημα 1. Επιτρεπόμενο ρεύμα εξόδου του τροφοδοτικού σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.