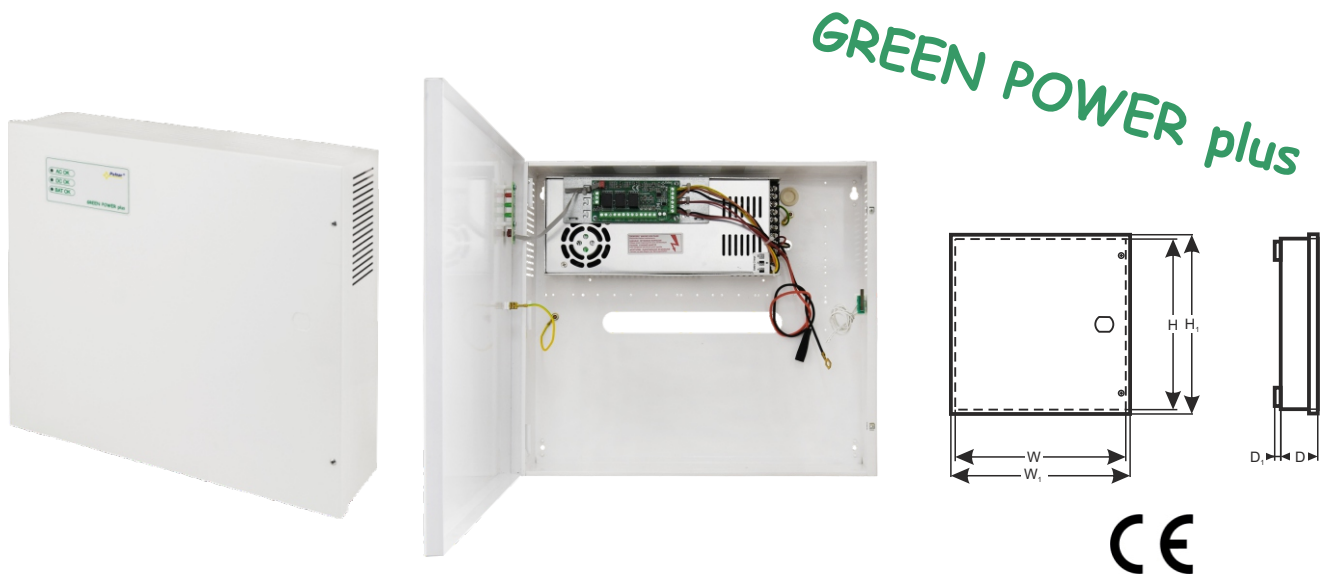


ΚΩΔΙΚΟΣ: **HPSBOC 10A24C** v.1.0/III
ΤΥΠΟΣ: **HPSBOC 27,6V/10A/2x17Ah/OC** Παλμικό τροφοδοτικό
με εξόδους για τεχνικούς ελέγχους.

GR**



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 27,6V/10A*
- θέση για μπαταρία 2x17Ah/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
- έξοδος ελέγχου EPS απουσίας δικτύου 230V – ρελέ και OC τύπος
- έξοδος ελέγχου PSU βλάβης τροφοδοτικού – ρελέ και OC τύπος
- έξοδος ελέγχου LoB χαμηλής τάσης μπαταρίας – ρελέ και OC τύπος
- οπτική ένδειξη LED
- προστασία:
 - βραχυκυκλώματος SCP
 - υπέρτασης OVP
 - υπερπήδησης
 - δολιοφθοράς
 - υπερφόρτωσης OLP
 - θερμική OHP
- 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:

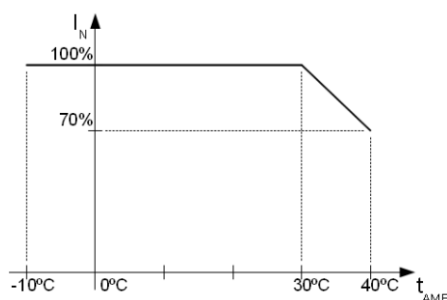
1. Ρεύμα εξόδου 9A + 1A φόρτιση μπαταρίας*
2. Ρεύμα εξόδου 8A + 2A φόρτιση μπαταρίας*
3. Ρεύμα εξόδου 6A + 4A φόρτιση μπαταρίας*

Συνολικό ρεύμα κατανάλωσης φορτίων + μπαταρίας 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 2x17Ah/12V. Το ερμάριο είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

* Βλέπε γράφημα 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος τροφοδοτικού:	A (EPS - External Power Source)
Τάση τροφοδοσίας	176÷264V AC
Κατανάλωση ρεύματος	1,5A@230V AC max.
Ισχύς τροφοδοτικού	276W max.
Αποδοτικότητα	85%
Συντελεστής ισχύος PF	>0,95 @230V AC
Τάση εξόδου	22V ÷ 27,6V DC – λειτουργία buffer 19V ÷ 27,6V DC – λειτουργία μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	9A + 1A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1 8A + 2A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1 6A + 4A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	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	12÷14V DC
Εξομάλυνση τάσης	150 mV p-p max.
Κατανάλωση ρεύματος από το κύκλωμα του τροφοδοτικού	180 mA
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	1A, 2A ή 4A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – 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 (αυτόματη επαναφορά)
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.)
Έξοδοι ελέγχου: - EPS: σήμα εξόδου βλάβης τροφοδοτικού AC - PSU: σήμα εξόδου έλλειψης τάσης DC/βλάβη τροφοδοτικού - LoB: σήμα εξόδου στάθμης τάσης μπαταρίας	- τύπος ρελέ: 1A@ 30VDC/50VAC - τύπος OC: 50mA max. κανονική κατάσταση: στάθμη (0V), βλάβη: στάθμη hi-Z - τύπος ρελέ: 1A@ 30VDC/50VAC - τύπος OC, 50mA max. κανονική κατάσταση: στάθμη L (0V), βλάβη: στάθμη hi-Z - τύπος ρελέ: 1A@ 30VDC/50VAC, - τύπος OC, 50mA max. κανονική κατάσταση ($U_{BAT} >23V$): στάθμη L(0V), βλάβη ($U_{BAT} <23V$): στάθμη hi-Z Το τροφοδοτικό δεν διαθέτει λειτουργία εντοπισμού μπαταρίας.
LED ένδειξη	LEDs
Συνθήκες λειτουργίας	2η Περιβαλλοντική κλάση, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Ερμάριο	Χαλύβδινη λαμαρίνα, DC01 0,7mm χρώμα RAL 9003
Διαστάσεις	W=400, H=350, D+D ₁ =92+8 [+/- 2mm] W ₁ =405, H ₁ =355 [+/- 2mm]
Θέση για μπαταρία	370x170x80mm (WxHxD) max
Βάρος καθαρό/μικτό	4,2kg / 4,5kg
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.