

ΚΩΔΙΚΟΣ: **HPSBOC 2512B** v.1.1/IX

GR**

ΤΥΠΟΣ: **HPSBOC 13,8V/2A/7Ah/OC** Παλμικό τροφοδοτικό με εξόδους για τεχνικούς ελέγχους.



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 13,8V/2A*
- θέση για μπαταρία 7Ah/12V
- μεγάλο εύρος τάσης τροφοδοσίας AC 176÷264V
- υψηλή αποδοτικότητα 74%
- έλεγχος φόρτισης και συντήρησης μπαταρίας
- προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση (UVP)
- ρεύμα φόρτισης μπαταρίας 0,5A
- 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
 - υπερπτήδησης
 - δολιοφθοράς
 - υπερφόρτωσης OLP
- εγγύηση – 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής

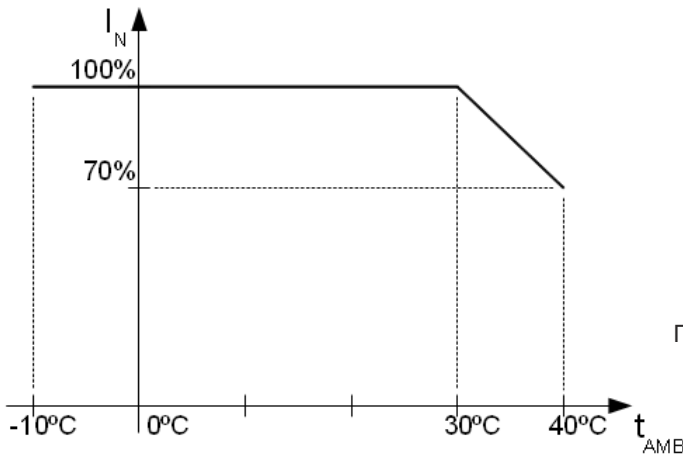
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τροφοδοτικό εφεδρείας προορίζεται για αδιάλειπτη τροφοδοσία συσκευών που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση **12V DC (+/-15%)**. Το τροφοδοτικό παρέχει τάση **U=13,8V DC** με απόδοση ρεύματος **I=2A+0,5A φόρτιση μπαταρίας***. 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 7Ah/12V. Το ερμάριο είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

Στην κανονική χρήση το συνολικό ρεύμα κατανάλωσης φορτίων δεν πρέπει να υπερβαίνει I=2A*. Το μέγιστο ρεύμα φόρτισης μπαταρίας είναι 0,5A*. Συνολικό ρεύμα κατανάλωσης φορτίων + μπαταρία είναι max. 2,5A*.

* Βλέπε γράφημα 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος τροφοδοτικού:	A (EPS - External Power Source)
Τάση τροφοδοσίας	176÷264V AC 50÷60Hz
Κατανάλωση ρεύματος	0,45A@230V AC max.
Ισχύς τροφοδοτικού	35W max.
Αποδοτικότητα	74%
Τάση εξόδου	11V ÷ 13,8V DC – λειτουργία buffer 9,5V ÷ 13,8V DC – λειτουργία μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	2A + 0,5A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	1,4A + 0,5A φόρτιση μπαταρίας – βλέπε γράφημα 1
Εύρος ρύθμισης τάσης εξόδου	12÷14V DC
Εξομάλυνση τάσης	120 mV p-p max.
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	0,5A max. @ 7Ah ($\pm 5\%$)
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 πολυμέρου
Προστασία υπερπήδησης τάσης	βαρίστορς
Προστασία υπέρτασης OVP	>16V (αυτόματη επαναφορά)
Προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση UVP	$U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – 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, Χρονοκαυστήρηση: περίπου 10S - τύπος OC: 50mA max. κανονική κατάσταση: στάθμη (0V), βλάβη: στάθμη hi-Z, καθυστέρηση 10s. - 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 ($U_{BAT} > 11,5\text{V}$): στάθμη L(0V), βλάβη ($U_{BAT} < 11,5\text{V}$): 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=250, H=250, D+D ₁ =82+8 [$\pm 2\text{mm}$] W ₁ =255, H ₁ =255 [$\pm 2\text{mm}$]
Θέση για μπαταρία	160x100x75mm (WxHxD) max
Βάρος καθαρό/μικτό	1,8kg / 2,0kg
Κλείσιμο	Κυλινδρική βίδα x 1 (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.

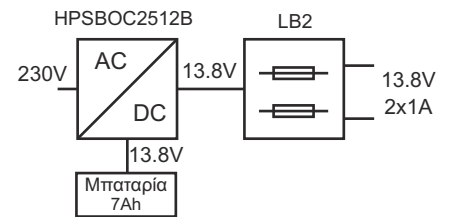
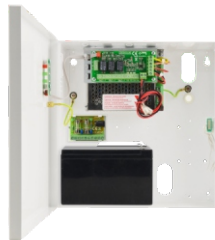


Γράφημα 1. Επιτρεπόμενο ρεύμα εξόδου του τροφοδοτικού σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.

Δυνατοτητες διαμορφωση τροφοδοτικού

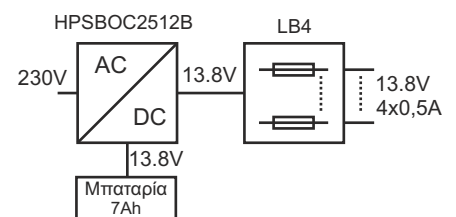
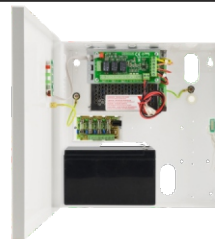
Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



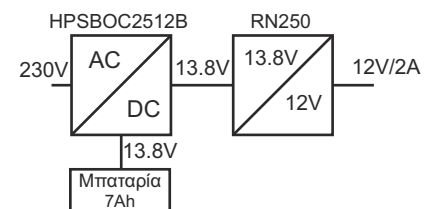
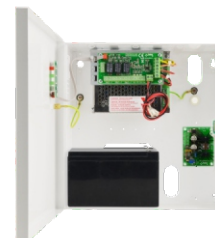
Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



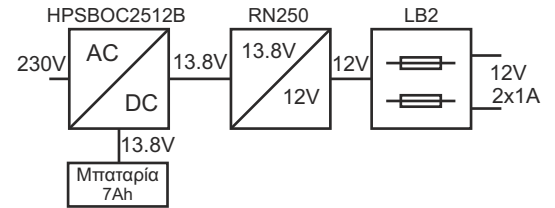
Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



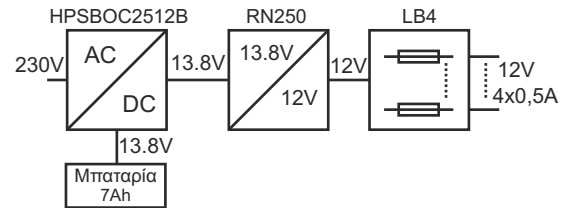
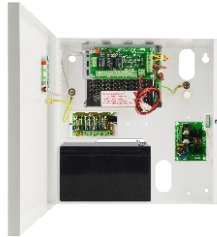
Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A
(AWZ585, AWZ586) + 7Ah



Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSBOC2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A
(AWZ574, AWZ576) + 7Ah



Τροφοδοτικό εφεδρείας HPSBOC 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSBOC2512B + DCDC20 x 2τεμ. (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

