



Μονή έξοδος 100W με φορτιστή μπαταρίας (λειτουργία UPS) σειρά PSC-100



■ Features :

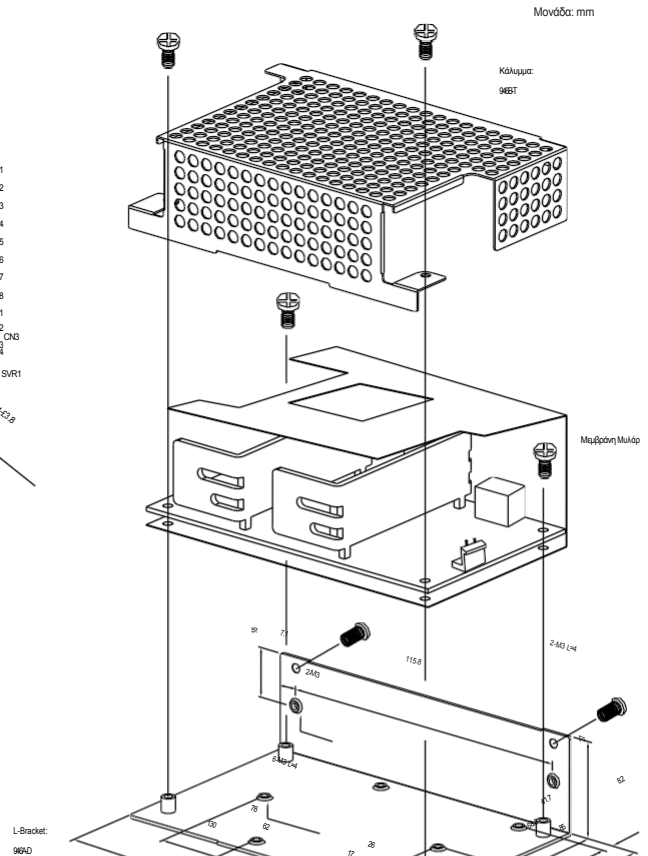
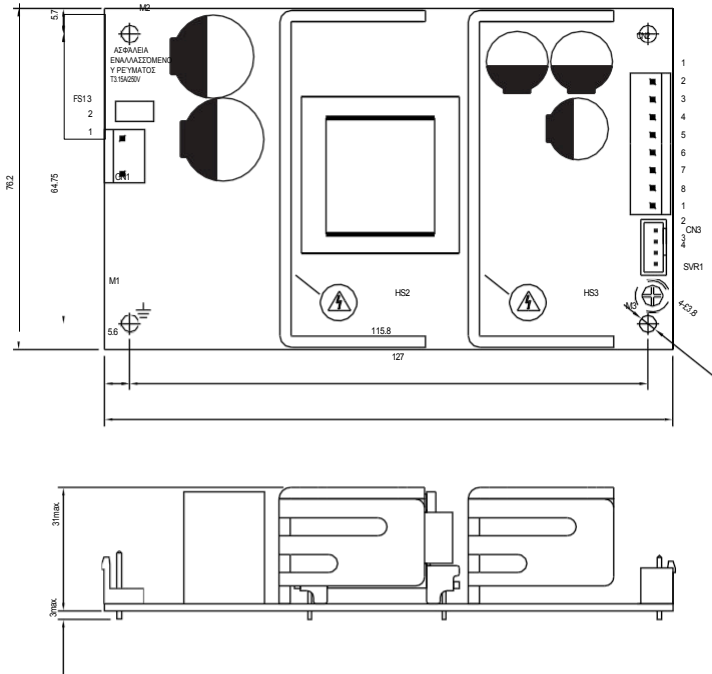
- Καθολική είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος / Πλήρης εύρος
- Συμπαγές μέγεθος 5 "x3"
- Διατίθενται μοντέλα με βάση L και κάλυμμα (PSC-100x-C, x=A,B)
- Προστασία: Προστασία από το ηλεκτρικό ρεύμα: Υπερφόρτωση / Υπερφόρτωση / Υπέρταση
- Προστασία χαμηλής στάθμης μπαταρίας / Προστασία ανάστροφης πολικότητας μπαταρίας με ασφάλεια
- Έξοδος σήματος επαφής ρελέ για AC OK και χαμηλή στάθμη μπαταρίας
- Ψύξη με ελεύθερη συναγωγή αέρα
- Δοκιμή καύσης 100% με πλήρες φορτίο
- Εγγύηση 2 ετών



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

PSC-100A-C ☐ ☐ =Κενό, -C : Κενό=Μόνο PCB, -C=Κλειστού τύπου					
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ		PSC-100A ☐		PSC-100B ☐	
ΕΞΟΔΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΟΥ	CH1	CH2	CH1	CH2
	ΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΟ ΡΕΥΜΑ	4.75A	2.5A	2.4A	1.25A
	ΕΥΡΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	0~7A	—	0~3.5A	—
	ΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ	100.05W	—	100.74W	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ & ΘΟΡΥΒΟΣ (μίν.) Σημείωση 2	100mVpp	—	100mVpp	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΑΣΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑ	CH1: 12~15V	—	CH1: 24~29V	—
	ΑΝΟΧΗ ΤΑΣΗΣ Σημείωση 3	±1.0%	—	±1.0%	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ	±0.5%	—	±0.5%	—
	ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	±0.5%	—	±0.5%	—
ΕΙΣΟΔΟΣ	ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΟΔΟΥ Σημείωση 4	2400ms, 30ms/230VAC	2400ms, 30ms/115VAC σε πλήρες φορτίο	—	—
	ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ (T _{off})	40ms/230VAC	14ms/115VAC σε πλήρες φορτίο	—	—
	ΕΥΡΟΣ ΤΑΣΗΣ	90~264VAC	127~370VDC	—	—
	ΕΥΡΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ	47~63Hz	—	—	—
	ΑΠΟΔΟΣΗ (T _{typ})	86%	—	88%	—
	Ρεύμα εναλλασσόμενου ρεύματος (T _{typ})	2A/115VAC	1.2A/230VAC	—	—
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΡΕΥΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ (T _{typ})	ΨΥΧΡΗΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ 35A/115VAC	70A/230VAC	—	—
	ΡΕΥΜΑ ΔΙΑΡΡΟΗΣ	<1mA/240VAC	—	—	—
	ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ	105~150% ονομαστική ισχύς εξόδου Τύπος προστασίας : Λειτουργία Hiccup, επανέρχεται αυτόματα μετά την άρση της κατάστασης σφάλματος	—	—	—
	ΥΠΕΡ ΤΑΣΗ	CH1:14.49~18.63V Τύπος προστασίας: Τερματισμός της τάσης α/ρ, επαναλειτουργία για ανάκαμψη	CH1:28.98~37.26V	—	—
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	ΔΙΑΚΟΠΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	10±0.5V	—	20.1V±	—
	AC OK Σημείωση 6	Έξοδος επαφής ρελέ, ON : AC OK ; OFF : AC Fail ; Μέγιστη ονομαστική τιμή : 30V / 1A	—	—	—
	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΧΑΜΗΛΗ	Έξοδος επαφής ρελέ, OFF : Μπαταρία OK, ON : Μπαταρία χαμηλή, Μέγιστη ονομαστική τιμή : 30V / 1A Χαμηλή τάση μπαταρίας < 11V	—	Χαμηλή τάση μπαταρίας < 22V	—
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	-20~+70°C (Ανατρέξτε στην "Καμπύλη απορρόφησης")	—	—	—
	ΥΓΡΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	20~90% RH χωρίς συμπύκνωση	—	—	—
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΥΓΡΑΣΙΑ	-20~+85°C, 10~95% RH	—	—	—
	ΘΕΡΜ. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	±0.03%/°C (0~50°C) στην έξοδο CH1	—	—	—
	ΔΟΝΗΣΗ	10~500Hz, 2G 10min./1κύκλος, 60min. κατά μήκος των αξόνων X, Y, Z	—	—	—
ΑΣΦΑΛΕΙΑ & EMC (Σημείωση 4)	ΠΡΟΤΥΠΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	UL62368-1, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004 εγκεκριμένο	—	—	—
	ΤΑΣΗ ΑΝΤΟΧΗΣ	IP-OIP:3KVAC IP-FG:2KVAC OIP-FG:0.5KVAC	—	—	—
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	IP-OIP, IP-FG, OIP-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH	—	—	—
	ΕΚΠΟΜΠΗ ΗΜΣ	Συμμόρφωση προς EN55032 (CISPR32) Κατηγορία B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020	—	—	—
ΑΛΛΟΙ	ΑΝΕΠΙΡΚΕΙΑ ΗΜΣ	Συμμόρφωση προς EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, επίπεδο ελαφριάς βιομηχανίας, κρήρια A, EAC TP TC 020	—	—	—
	MTBF	417.6K ώρες τουλάχιστον MIL-HDBK-217F (25 °C)	—	—	—
	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	PCB: 127*76.2*31mm (L*W*H) ; κλειστός τύπος: 130*85*37mm (L*W*H)	—	—	—
ΣΗΜΕΙΩΣΗ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	PCB: 0.23Kg, 63pcs/15.5Kg/1.35CUFT ; Κλειστός τύπος: 0.44Kg, 32pcs/16Kg/0.64CUFT	—	—	—
	1. Όλες οι παράμετροι που ΔΕΝ αναφέρονται ειδικά μετρούνται σε είσοδο 230VAC, ονομαστικό φορτίο και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C. 2. Ο κυματισμός και ο θόρυβος μετρώνται σε εύρος ζώνης 20MHz με τη χρήση ενός συνειστροφεμένου σιρματος 12" που τερματίζεται με έναν παράλληλο πυκνωτή 0,1uF & 47uF. 3. Ανοχή : περιλαμβάνει ανοχή ρύθμισης, ρύθμιση γραμμής και ρύθμιση φορτίου. 4. Η διάρκεια του χρόνου ρύθμισης μετράται κατά την πρώτη ψυχρή εκκίνηση. Η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παροχής ρεύματος μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του χρόνου εγκατάστασης. 5. Η ψύκτρα HS2, HS3 δεν μπορεί να βραχυκυκλωθεί. 6. Οι ψύκτρες HS2,HS3 πρέπει να έχουν απόσταση απομόνωσης ασφαλείας από το περιβάλλον του συστήματος. 7. Το τροφοδοτικό θεωρείται εξάρτημα που θα εγκατασταθεί σε τελικό εξοπλισμό. Όλες οι δοκιμές ΗΜΣ εκτελούνται με τοποθέτηση της μονάδας σε μεταλλική πλάκα 230mm*230mm με πάχος 1mm. Ο τελικός εξοπλισμός πρέπει να επιβεβαιωθεί εκ νέου ότι εξακολουθεί να πληροί τις οδηγίες ΗΜΣ. Για καθοδήγηση σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης αυτών των δοκιμών ΗΜΣ, ανατρέξτε στην ενότητα "Δοκιμές ΗΜΣ σε εξαρτήματα τροφοδοσίας", (όπως διατίθεται στη διεύθυνση http://www.meanwell.com) 8. Ανατρέξτε στην πρόταση εφαρμογής (2), (4) στη σελίδα 3. 9. Η μείωση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος κατά 3.5°C /1000m με μοντέλα χωρίς ανεμιστήρα και κατά 5°C /1000m με μοντέλα με ανεμιστήρα για υψόμετρο λειτουργίας μεγαλύτερο από 2000m (6500ft).				

Μηχανική προδιαγραφή



Συνδετήρας εισόδου εναλλασσόμενου ρεύματος (CN1): JST B3P-VH ή ισοδύναμο

Αρ.	Ανάρτηση	Στεγανοποίηση	Ακροδέκτης
1	ACN	JST VHR ή ισοδύναμο	JST SVH-21T-P1.1
2	Όχι Καρβίτσα		ή ισοδύναμο
3	ACL		ή ισοδύναμο

Συνδετήρας εξόδου DC (CN2): JST B4P-VH ή ισοδύναμο

Pin No.	Ετικέτα	Στεγανοποίηση	Ακροδέκτης
1,2	-V	JST VHR ή ισοδύναμο	JST SVH-21T-P1.1
3,4	+V		ή ισοδύναμο
5,6	Bat+		ή ισοδύναμο
7,8	Bat-		ή ισοδύναμο

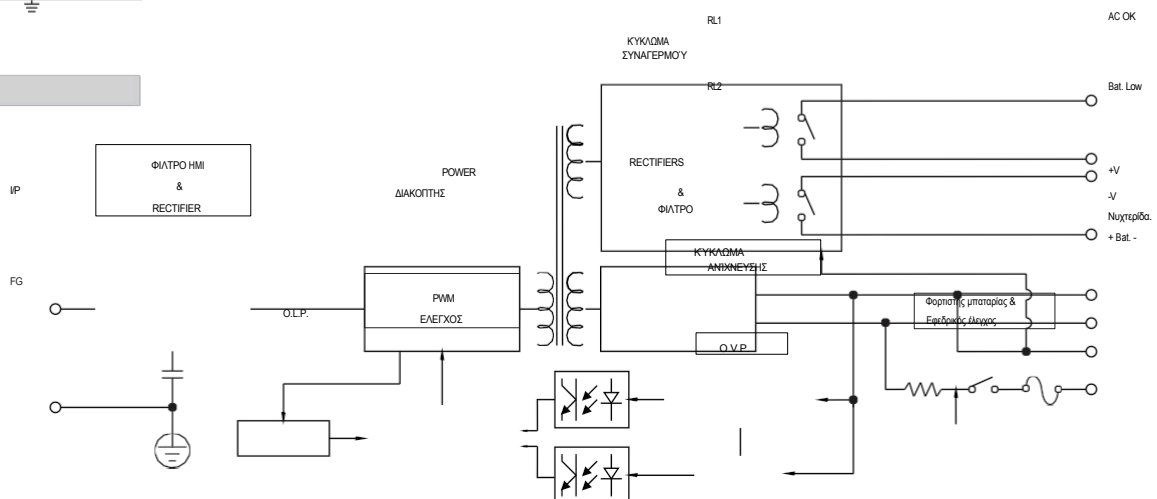
: Απαιτείται γείωση

Συνδετήρας εξόδου συναγερμού (CN3): JST B4B-XH ή ισοδύναμο

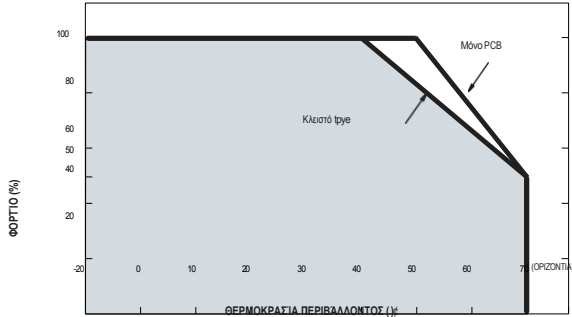
Αρ.	Ανάρτηση	Στεγανοποίηση	Ακροδέκτης
1,2	AC OK	JST XHP ή ισοδύναμο	JST SXH-001T-P0.6
3,4	Νυχτερίδα Χαμηλή		ή ισοδύναμο

1. Τα HS2, HS3 δεν μπορούν να βραχυκυκλωθούν.
2. Τα HS2, HS3 πρέπει να έχουν απόσταση απομόνωσης ασφαλείας από την περίπτωση του συστήματος. 3-V και 5V δεν μπορούν να βραχυκυκλωθούν.
3. M1 είναι γείωση ασφαλείας. Για καλύτερη απόδοση EMC, εξασφαλίστε μια ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ των M1, M2, M3 και της γείωσης του πλαισίου.

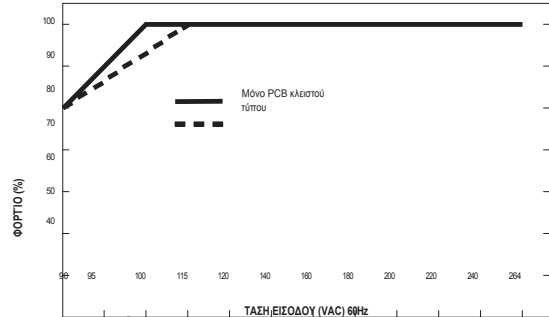
Διάγραμμα μπλοκ



Παραγωγή εξόδου



Τάση εισόδου VS

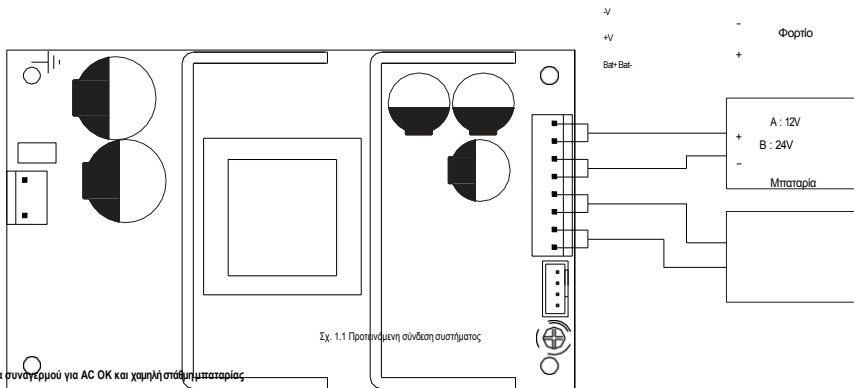


Προτεινόμενη εφαρμογή

1. Εφεδρική σύνδεση για διακοπή εναλλασσόμενου ρεύματος

(1) Ανατρέξτε στο Σχ. 1.1 για την προτεινόμενη σύνδεση.

Το τροφοδοτικό φορτίζει την μπαταρία και παρέχει ενέργεια στο φορτίο ταυτόχρονα όταν το δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος είναι εντάξει. Η μπαταρία αρχίζει να παρέχει ενέργεια στο φορτίο όταν το δίκτυο εναλλασσόμενου ρεύματος διακόπτεται.



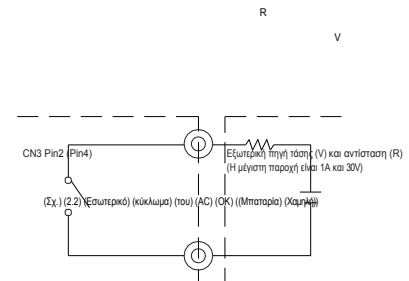
2. Σήμα συναγερμού για AC OK και χαμηλή στάθμη μπαταρίας

- (1) Το σήμα συναγερμού αποστέλλεται μέσω των ακροδεκτών "AC OK" και "Battery Low" (τύπος επαφής ρελέ).
- (2) Για τη λειτουργία αυτή απαιτείται εξωτερική πηγή τάσης. Η μέγιστη εφαρμοζόμενη τάση είναι 30V και το μέγιστο ρεύμα απορρόφησης είναι 1A.
- (3) Ο πίνακας 2.1 εξηγεί τη λειτουργία συναγερμού που είναι ενσωματωμένη στο τροφοδοτικό.

Λειτουργία	Περιγραφή	Έξοδος συναγερμού
AC OK	Το σήμα είναι "χαμηλό" όταν ενεργοποιείται η παραγωγή ρεύματος.	Χαμηλό ή βραχυκύκλωμα
	Το σήμα μετατρέπεται σε "High" όταν η τροφοδοσία απενεργοποιείται.	Υψηλή ή ανοικτή (εξωτερική εφαρμοζόμενη τάση 30V max.)
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	Το σήμα γίνεται "Low" όταν η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από A:11V, B:22V.	Χαμηλή ή βραχυκυκλωμένη
	Το σήμα είναι "High" όταν η τάση της μπαταρίας είναι πάνω από A:11V, B:22V. Πίνακας 2.1 Επεξήγηση του σήματος συναγερμού	Υψηλή ή ανοικτή (εξωτερική εφαρμοζόμενη τάση 30V max.)

- (4) Το σήμα RL1 (AC OK) θα μεταβεί σε κατάσταση λόγικα όταν ενεργοποιείται η προστασία υπερφόρτωσης.

AC OK (Μπαταρία χαμηλή) CN3
Pin1(Pin3)



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.