



Έκδοση: Αντικαθιστά την έκδοση: -----

EL

Χαρακτηριστικά του τροφοδοτικού:

- Αδιάλειπτη παροχή ρεύματος DC 13,8 V/5 A
- υψηλή απόδοση 87%
- έλεγχος της φόρτισης και της συντήρησης της μπαταρίας
- προστασία της μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτιση (UVP)
- ρεύμα φόρτισης της μπαταρίας 0,5 A/1 A, αλλάζει με βραχυκυκλωτήρα
- προαιρετικός εξοπλισμός: σύνολο εξωτερικών δεικτών LED: PKAZ168, πλάκα τοποθέτησης DIN2
- η έξοδος της μπαταρίας προστατεύεται πλήρως από βραχυκύκλωμα και αντίστροφη σύνδεση
- Οπτική σηματοδότηση LED
- προστασίες:
 - προστασία από βραχυκύκλωμα SCP
 - προστασία από υπέρταση OVP
 - προστασία από υπερτάσεις
 - προστασία από υπερφόρτωση OLP
- εγγύηση - 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής

1. Τεχνική περιγραφή.

1.1. Γενική περιγραφή.

Οι μονάδες τροφοδοσίας τύπου ρυθμιστή προορίζονται για συνεχή τροφοδοσία συσκευών που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση **12 V DC (+/-15%)**. Το τροφοδοτικό παρέχει τάση **U=13,8 V DC** με ρεύμα εξόδου:

- Ρεύμα εξόδου 5 A+ Φόρτιση μπαταρίας 0,5 A**
- Ρεύμα εξόδου 4,5 A+ Φόρτιση μπαταρίας 1 A**

Συνολικό ρεύμα συσκευής + μπαταρία: 5,5 A max.

Σε περίπτωση πτώσης της τάσης τροφοδοσίας, γίνεται άμεση μεταγωγή στην τροφοδοσία της μπαταρίας. Η μονάδα τροφοδοσίας προστατεύεται από βραχυκύκλωμα, υπερφόρτωση, υπερπήδηση ή προστασία από υπέρταση.

1.2. Τεχνικές παράμετροι.

Τάση τροφοδοσίας	~ 200 - 240 V; 0,8 A; 50 Hz
Ρεύμα εισροής	40 A
Παροχή ισχύος	76 W
Αποδοτικότητα	87%
Τάση εξόδου (εργοστασιακές ρυθμίσεις)	11-13,8 V DC - λειτουργία ρυθμιστή 9,5-13,8 V DC - λειτουργία μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου	5,5 A
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	0,5 A / 1 A επιλέξιμο με βραχυκυκλωτήρα
Εύρος ρύθμισης τάσης	13,5 - 14,4 V DC
Κατανάλωση ρεύματος από τη μονάδα PSU κατά τη λειτουργία με μπαταρία	περίπου 10 mA
Τάση κυματισμού	100mV p-p max.
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	ηλεκτρονική, αυτόματη ανάκτηση
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	105-150% ισχύς PSU, που ανακτάται αυτόματα
Προστασία υπερφόρτωσης (μπαταρία) OLP	ασφάλεια τήξης T6,3 A
Προστασία από υπερτάσεις	varistors
Προστασία από υπέρταση OVP	>19 V (η ενεργοποίηση απαιτεί την αποσύνδεση του φορτίου ή της τροφοδοσίας για περίπου 1 λεπτό)
Προστασία υπερβολικής εκφόρτισης UVP	U<9,5 V (± 5%) - αποσύνδεση της μπαταρίας
Οπτική σηματοδότηση	LED πράσινο - υποδεικνύει τάση συνεχούς ρεύματος στην τροφοδοσία
Έξοδος οπτικής ένδειξης LED (προορίζεται για το προαιρετικό σετ ενδείξεων PKAZ168)	LED AC - παρουσία τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος LED DC - παρουσία τάσης συνεχούς ρεύματος στην έξοδο του τροφοδοτικού LED CHARGE - διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας
Προαιρετικός εξοπλισμός	Ένα σετ για οπτική ένδειξη LED PKAZ168
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -10°C+ +40°C σχετική υγρασία 20%...90%,

2. Εγκατάσταση.

2.1. Απαιτήσεις.

Η μονάδα PSU πρέπει να τοποθετηθεί από εξειδικευμένο εγκαταστάτη, ο οποίος κατέχει τις σχετικές άδειες και εγκρίσεις (που ισχύουν και απαιτούνται για τη συγκεκριμένη χώρα) για εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε κλειστούς χώρους με κανονική υγρασία αέρα (RH=90% max. χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία εντός του εύρους από -10°C έως +40°C.

Το τροφοδοτικό πρέπει να τοποθετείται σε στενό περίβλημα (θάλαμο, τερματική διάταξη) και, προκειμένου να πληρούνται οι απαιτήσεις LVD και EMC, πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για το τροφοδοτικό, το περίβλημα και τη θωράκιση ανάλογα με την εφαρμογή.

Λόγω του σχεδιασμού του τροφοδοτικού, το καλώδιο προστασίας πρέπει να συνδεθεί στον αντίστοιχο σύνδεσμο της μονάδας τροφοδοσίας. Πριν από την εγκατάσταση, προετοιμάστε μια ισορροπία φορτίου μονάδας τροφοδοσίας με το σημείο 1.1.

2.2. Διαδικασία εγκατάστασης.



Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η τάση στο κύκλωμα τροφοδοσίας 230 V έχει διακοπεί. Για τη διακοπή της τροφοδοσίας χρησιμοποιήστε έναν εξωτερικό διακόπτη στον οποίο η απόσταση μεταξύ των επαφών όλων των πόλων στην κατάσταση αποσύνδεσης δεν είναι μικρότερη από 3 mm.

1. Τοποθετήστε το τροφοδοτικό σε μια επιλεγμένη θέση και συνδέστε τα καλώδια.
2. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας (~230 V) στους συνδετήρες L-N του τροφοδοτικού.



Το κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία πρέπει να εκτελείται με ιδιαίτερη προσοχή, δηλαδή το κίτρινο και το πράσινο καλώδιο του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να κολλάει στη μία πλευρά του ακροδέκτη '⏏' - στο περίβλημα της μονάδας τροφοδοσίας. Η λειτουργία της μονάδας PSU χωρίς σωστά κατασκευασμένο και πλήρως λειτουργικό κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία είναι ΑΔΥΝΑΤΗ! Μπορεί να προκαλέσει βλάβη της συσκευής ή ηλεκτροπληξία.

3. Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον συνδετήρα που επισημαίνεται με το σύμβολο γείωσης (συνδετήρας της μονάδας τροφοδοσίας). Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τριών πυρήνων (με κίτρινο και πράσινο καλώδιο προστασίας) για να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση. Οδηγήστε τα καλώδια στους κατάλληλους συνδετήρες της υποπίνακα μέσω του μονωτικού δακτυλίου.
4. Ελέγξτε την τάση εξόδου της PSU, εάν χρειάζεται διορθώστε τη ρύθμιση που πρέπει να γίνει με το ποτενσιόμετρο.
5. Συνδέστε το φορτίο/τα φορτία στις κατάλληλες υποδοχές εξόδου του τροφοδοτικού (το θετικό άκρο επισημαίνεται ως +V, το αρνητικό άκρο ως V-).
6. Βιδώστε τα καλώδια της μπαταρίας στο βύσμα BAT (μαύρο B-, κόκκινο B +).
7. Συνδέστε την μπαταρία προσέχοντας την πολικότητα.
8. Συνδέστε την εξωτερική οπτική σηματοδότηση PKAZ168 (προαιρετικός εξοπλισμός)
9. Αφού ολοκληρωθούν οι δοκιμές και η λειτουργία ελέγχου, κλείστε το περίβλημα/καμπίνα.

3. Συντήρηση.

Όλες οι διαδικασίες συντήρησης μπορούν να εκτελεστούν μετά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος από το ηλεκτρικό δίκτυο. Το τροφοδοτικό δεν απαιτεί ειδικές διαδικασίες συντήρησης, αλλά σε περίπτωση σημαντικής συσσώρευσης σκόνης συνιστάται ο καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα.

ΣΗΜΑΝΣΗ WEEE

Σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ για τα ΑΗΗΕ - Απαιτείται να μην απορρίπτονται ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά απόβλητα ως μη διαλεγμένα αστικά απόβλητα και να συλλέγονται χωριστά τα εν λόγω ΑΗΗΕ.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polska
Τηλ. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl [http://](http://www.pulsar.pl)
www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

