



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

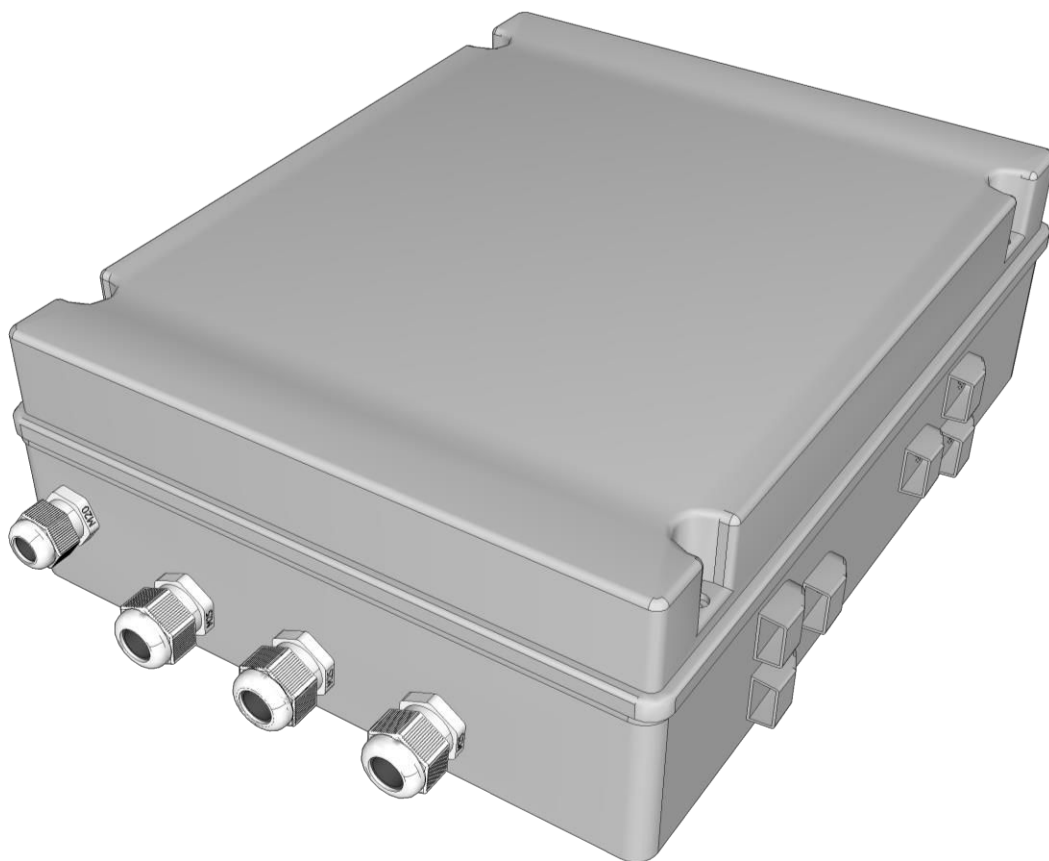
EL

Έκδοση: Αντικαθιστά την έκδοση: -----

SWBH-120

v1.0

Σύστημα τροφοδοσίας για μεταγωγείς PoE με εφεδρική μπαταρία, 52VDC/2x12Ah/120W, περίβλημα ABS IP44

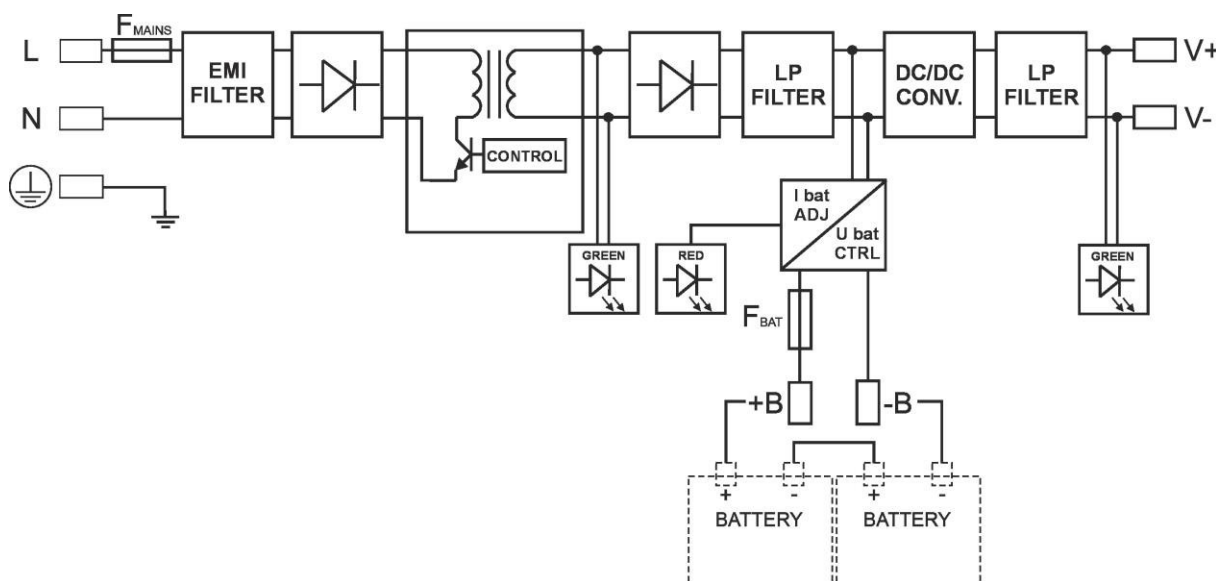


Χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας ~200 - 240 V
- Υψηλή απόδοση (87%)
- Έλεγχος φόρτισης και συντήρησης της μπαταρίας
- Ο ενσωματωμένος μετατροπέας DC/DC επιτρέπει τη μείωση του κόστους εγκατάστασης και τη σταθεροποίηση της τάσης εξόδου ανεξάρτητα από την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας
- Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας: 0,5 A
- Περιβλήμα **ABS - IP44**
- Οι χρησιμοποιούμενοι στυπιοθλίπτες βοηθούν στην παροχή καλωδίων στο περίβλημα
- Δυνατότητα τοποθέτησης σε στύλο (απαιτείται προσαρμογέας USH-1 - προαιρετικό εξάρτημα)
- Λειτουργία START χειροκίνητης εναλλαγής στην τροφοδοσία της μπαταρίας
- Προστασία μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης (UVP)
- Οπτική ένδειξη
- Προστασίες:
 - Προστασία βραχυκυκλώματος SCP
 - Προστασία υπερφόρτωσης OLP
 - OVP προστασία από υπέρταση
 - προστασία από υπερτάσεις
 - προστασία της μπαταρίας από αντίστροφη σύνδεση
- Εγγύηση - 2 έτη

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:**1. Τεχνική περιγραφή.****1.1. Γενική περιγραφή****1.2. Διάγραμμα μπλοκ****1.3. Περιγραφή των εξαρτημάτων και των συνδέσεων του τροφοδοτικού****1.4. Παράμετροι εξοπλισμού****2. Εγκατάσταση.****2.1. Απαιτήσεις****2.2. Διαδικασία εγκατάστασης****3. Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.****4. Συντήρηση****1. Τεχνική περιγραφή.****1.1. Γενική περιγραφή.**

Το ρυθμιστικό σύστημα τροφοδοσίας για διακόπτες PoE SWBH-120 έχει σχεδιαστεί για την αδιάλειπτη τροφοδοσία των διακοπών PoE με 52 V DC. Σχεδιάστηκε με βάση μονάδα τροφοδοσίας μεταγωγής με προσαρτημένο μετατροπέα DC/DC με υψηλή ενεργειακή απόδοση, τοποθετημένη σε περίβλημα **ABS (IP44)**. Ο μετατροπέας DC/DC που χρησιμοποιείται για την αύξηση της τάσης επιτρέπει τη μείωση του κόστους του συστήματος με τον περιορισμό των μπαταριών σε 2 τεμάχια. Το περίβλημα διαθέτει θέση για μπαταρία 12Ah/12 V (SLA). Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με αφαιρούμενη πλάκα καθολικής τοποθέτησης, η οποία επιτρέπει την τοποθέτηση διακοπών PoE με διαστάσεις έως 210x123x38 (ΠxΥxΒ) [mm]. Για παράδειγμα, τα μοντέλα της Pulsar: **S64WP**, **SG64WP**, **SFG64F1WP**, **SFG64WP**, **S108WP**, **SG108WP**, **ISFG42**, **ISFG64**.

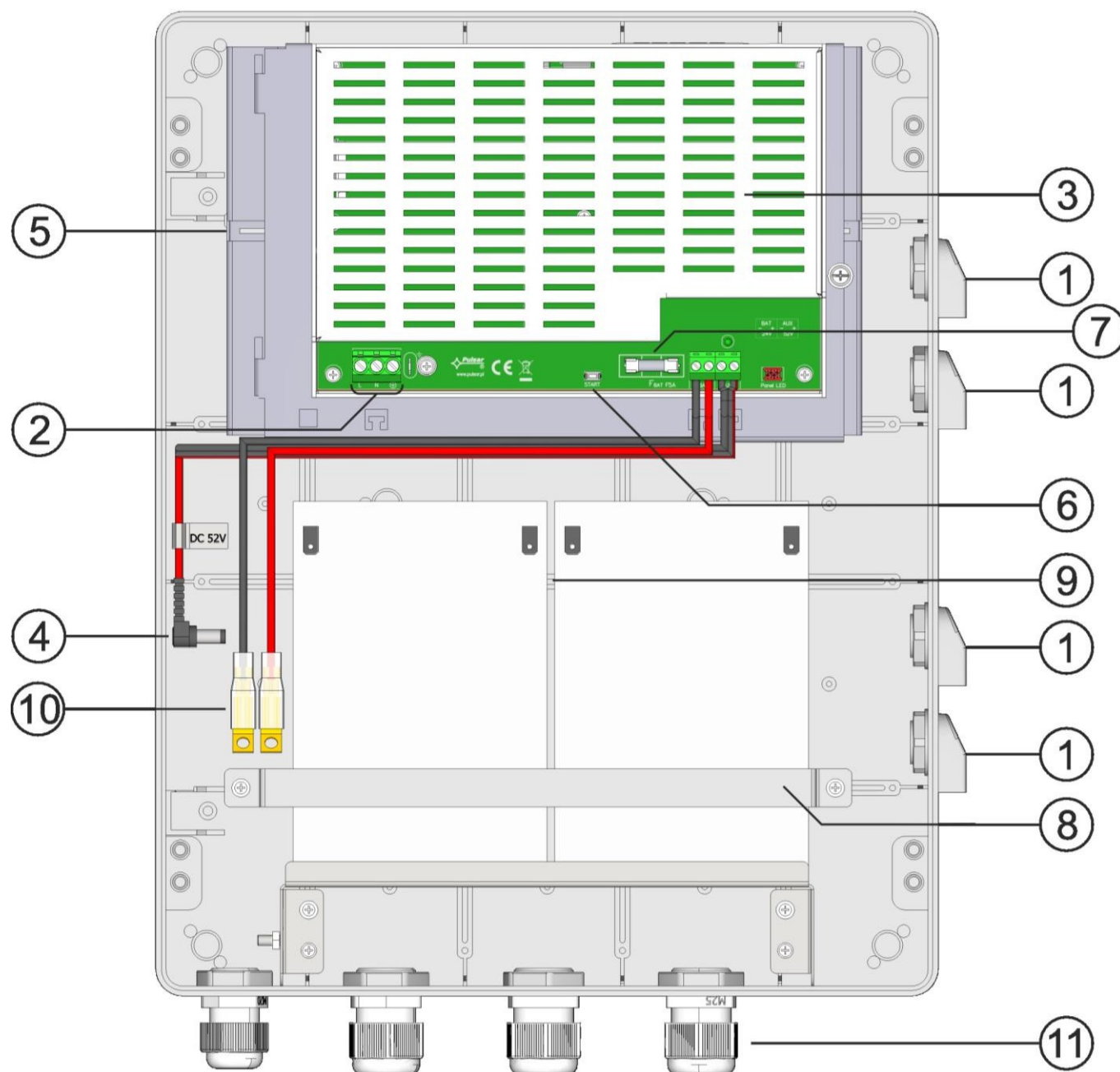
1.2. Διάγραμμα μπλοκ (Σχ. 1).

Σχ. 1. Διάγραμμα μπλοκ της μονάδας PSU.

1.3. Περιγραφή των εξαρτημάτων και των συνδέσεων της μονάδας PSU.

Πίνακας 1. Αποψη της μονάδας PSU (βλέπε Σχ. 2).

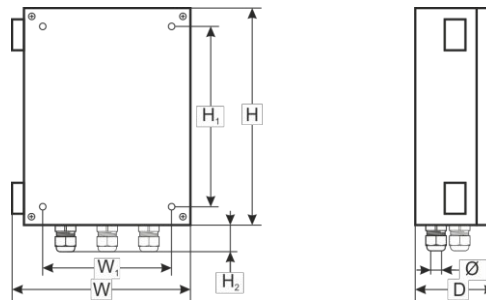
Στοιχείο αριθ.	Περιγραφή
[1]	Εξαερισμός
[2]	Υποδοχή τροφοδοσίας L-N 230 V AC,  - Σύνδεσμος για τη σύνδεση προστατευτικού αγωγού
[3]	Μονάδα τροφοδοσίας
[4]	Καλώδιο τροφοδοσίας διακόπτη με τερματισμό με βύσμα DC 2,1/5,5
[5]	Πλάκα τοποθέτησης
[6]	Κουμπί START (εκτόξευση από την μπαταρία)
[7]	Ασφάλεια μπαταρίας
[8]	Ιμάντας για την τοποθέτηση της μπαταρίας
[9]	Χώρος μπαταρίας (2x12Ah; 12 V; SLA)
[10]	Έξοδοι μπαταρίας BAT +, BAT -+ BAT κόκκινο, - BAT μαύρο
[11]	Στυπιοθλίπτες καλωδίων



Σχ. 2. Αποψη του τροφοδοτικού.

1.4. Παράμετροι εξοπλισμού:

- (Πίνακας 2)
- Ασφάλεια λειτουργίας (Πίνακας 3)
- παράμετροι λειτουργίας (Πίνακας 4)

**Πίνακας 2. Προδιαγραφές.**

Τροφοδοσία	~ 200 - 240 V- 1,2 A- 50/60 Hz
Ρεύμα ανάφλεξης	50 A
Απόδοση	87%
Τροφοδοσία PoE	52 V DC; 120 W
Τάση κυματισμού	100 mV p-p max.
Τάση φόρτισης μπαταρίας	22-27,6 V DC
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	0,5 A
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και σύνδεση αντιστροφής πολικότητας	Ασφάλεια F _{BAT} : F5A/250V
Προστασία μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης UVP	U<18 V (± 5%) - αποσύνδεση του κυκλώματος της μπαταρίας
Προστασία υπερφόρτωσης (OLP)	105 - 150% ισχύς PSU, αυτόματη ανάκτηση
Προστασία από υπερτάσεις	varistors
Κατανάλωση ρεύματος (κατά τη διάρκεια λειτουργίας του ρυθμιστή)	περίπου 30 mA
Συνδέσεις	Είσοδος ισχύος: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Έξοδος τροφοδοσίας PoE: DC 2,1/5,5 βύσμα Έξοδος BAT: Καλώδια μπαταρίας 6,3F - 45cm
Εξωτερικές διαστάσεις	W=320, H=385, D=130 [+/- 2mm]
Εγκατάσταση	Π ₁ =265, Υ ₁ =346 [+/- 2mm]
Χώρος για μπαταρία	W=215, H=160 D=95 [+/- 2mm]
Ύψος στυπιοθλίπτη καλωδίων	H ₂ =37 [+/- 2mm]
Αριθμός στυπιοθλιπτών καλωδίων / διάμετρος καλωδίου:	3 τεμ. / 13 - 18 mm+ 1 τεμ. / 10 - 14 mm
Ένθετα πλήρωσης στυπιοθλίπτη	4x Φ5mm (3 τεμ.); 3x Φ5mm (2 τεμ.); 2x Φ5mm (1 τεμ.)
Περίβλημα	Περίβλημα ABS, IP44
Κλείσιμο	Βίδα x 4 (στο μπροστινό μέρος)
Πρόσθετος εξοπλισμός	Βίδες στερέωσης (x4), καλώδια DC, ένθετα πλήρωσης στυπιοθλίπτη
Καθαρό/μεικτό βάρος	3,5 / 3,8 [kg]
Δήλωση	CE

Πίνακας 3. Ασφάλεια λειτουργίας.

Κατηγορία προστασίας EN 62368-1	I (πρώτη)
Βαθμός προστασίας EN 60529	IP44
Ηλεκτρική αντοχή της μόνωσης: - μεταξύ των κυκλωμάτων εισόδου και εξόδου της μονάδας PSU - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και κυκλώματος προστασίας - μεταξύ κυκλώματος εξόδου και κυκλώματος προστασίας	4000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC min.
Αντίσταση μόνωσης: - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και εξόδου ή κυκλώματος προστασίας	100 MΩ, 500 V DC

Πίνακας 4. Παράμετροι λειτουργίας.

Θερμοκρασία λειτουργίας	-10°C...+40°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C...+60°C
Σχετική υγρασία	20%...90%, χωρίς συμπύκνωση
Δονήσεις κατά τη λειτουργία	Απαράδεκτες
Κρουστικά κύματα κατά τη λειτουργία	μη αποδεκτά
Άμεση ηλιακή ακτινοβολία	μη αποδεκτή
Δονήσεις και παλμικά κύματα κατά τη μεταφορά	Σύμφωνα με το PN-83/T-42106

2. Εγκατάσταση.**2.1 Απαιτήσεις.**

Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί από ειδικευμένο εγκαταστάτη, κάτοχο των σχετικών αδειών και αδειών (που ισχύουν και απαιτούνται για τη συγκεκριμένη χώρα) με παροχή δικτύου ~230 V. Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε περιορισμένους χώρους με κανονική σχετική υγρασία (RH=90% το πολύ, χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία από -10°C έως +40°C. Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε κατακόρυφη θέση με τους στυπιοθλιπτες καλωδίων στραμμένους προς τα κάτω. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση σε οποιαδήποτε άλλη θέση. Εξασφαλίστε ελεύθερη ροή αέρα με συναγωγή γύρω από το περίβλημα.

Καθώς το τροφοδοτικό είναι σχεδιασμένο για συνεχή λειτουργία και δεν διαθέτει διακόπτη ισχύος, πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη προστασία υπερφόρτωσης στο κύκλωμα τροφοδοσίας. Επιπλέον, ο χρήστης πρέπει να ενημερώνεται σχετικά με

τη μέθοδο αποσύνδεσης (συχνότερα μέσω του διαχωρισμού και της ανάθεσης κατάλληλης ασφάλειας στον πίνακα ασφαλειών). Το ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να ακολουθεί τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς.

2.2 Διαδικασία

εγκατάστασης.

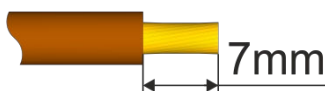


ΠΡΟΣΟΧΗ!

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

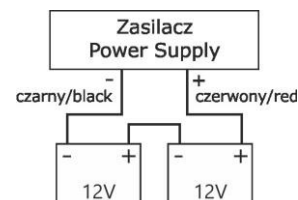
Απαιτείται να εγκαταστήσετε στα κυκλώματα τροφοδοσίας, εκτός από την παροχή ρεύματος, διακόπτη κυκλώματος με ονομαστικό ρεύμα 6 A.

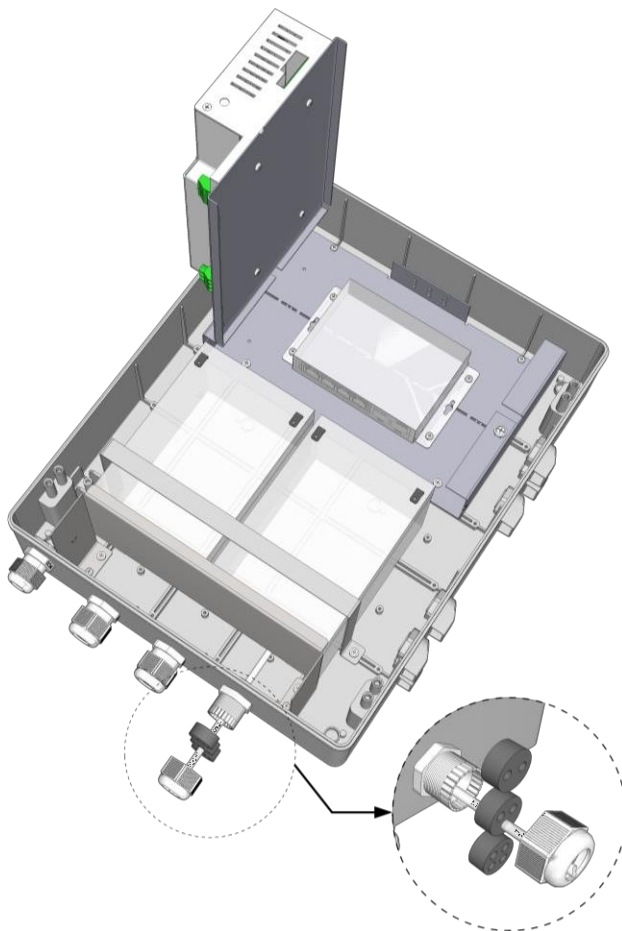
1. Αφαιρέστε την πλάκα τοποθέτησης με το τοποθετημένο τροφοδοτικό (απομακρύνετε την).
2. Τοποθετήστε τη συσκευή και περάστε τα καλώδια σύνδεσης μέσα από τους στυπιοθλίπτες και τα ένθετα πλήρωσης. Στη συνέχεια σφίξτε τους στυπιοθλίπτες (οι αχρησιμοποίητοι πρέπει να είναι κενωμένοι).
3. Βιδώστε τον διακόπτη στην πλάκα τοποθέτησης και συνδέστε τον χρησιμοποιώντας καλώδιο με βύσμα DC 2,1/5,5.
4. Συνδέστε τα καλώδια για τον διακόπτη.
5. Εγκαταστήστε την πλάκα τοποθέτησης με το τοποθετημένο τροφοδοτικό.
6. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας (~230 V) στους συνδετήρες L-N του τροφοδοτικού. Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον συνδετήρα που επισημαίνεται με το σύμβολο γείωσης . Χρησιμοποιήστε ένα τριπολικό καλώδιο (με κίτρινο και πράσινο καλώδιο προστασίας) για να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση . Οδηγήστε τα καλώδια τροφοδοσίας στους αντίστοιχους ακροδέκτες του τροφοδοτικού μέσω ενός αγωγού απομόνωσης. Τα καλώδια πρέπει να απομονώνονται σε μήκος 7 mm.



Το κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή: το κίτρινο και το πράσινο παλτό του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να συνδέεται στον ακροδέκτη που επισημαίνεται με το σύμβολο γείωσης στο περίβλημα του τροφοδοτικού. Η λειτουργία της μονάδας PSU χωρίς το σωστά κατασκευασμένο και πλήρως λειτουργικό κύκλωμα αντικραδασμικής προστασίας είναι **ΑΔΥΝΑΤΗ!** Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό ή ηλεκτροπληξία.

7. Συνδέστε την μπαταρία με σωστή πολικότητα και σειριακή σύνδεση.
8. Ασφαλίστε την μπαταρία με τον προσαρτημένο ιμάντα.
9. Ενεργοποιήστε την παροχή ~230 V.
Μετά την εγκατάσταση και τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας, το περίβλημα μπορεί να κλείσει (βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα εφαρμόζει ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνειά του).





Σχ. 3. Παράδειγμα εγκατάστασης.

3. Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.

Επιπλέον, η μονάδα PSU είναι εξοπλισμένη με λυχνία LED που υποδεικνύει την παρουσία τάσης στην έξοδο της μονάδας PSU, η οποία βρίσκεται στην πλακέτα PCB της μονάδας PSU.

4. Συντήρηση.

Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να εκτελεστούν μετά την αποσύνδεση της μονάδας PSU από το δίκτυο τροφοδοσίας. Το PSU δεν απαιτεί την εκτέλεση συγκεκριμένων μέτρων συντήρησης, ωστόσο, σε περίπτωση σημαντικού ποσοστού σκόνης, συνιστάται ο καθαρισμός του εσωτερικού του με πεπιεσμένο αέρα. Σε περίπτωση αντικατάστασης μιας ασφάλειας, χρησιμοποιήστε μια ασφάλεια αντικατάστασης με τις ίδιες παραμέτρους.



ΕΤΙΚΕΤΑ ΑΗΗΕ

Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα. Σύμφωνα με την οδηγία WEEE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πρέπει να απορρίπτονται χωριστά από τα συνήθη οικιακά απορρίμματα.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Το τροφοδοτικό είναι προσαρμοσμένο για συνεργασία με τις σφραγισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέος (SLA). Μετά την περίοδο λειτουργίας δεν πρέπει να πεταχτούν, αλλά να ανακυκλωθούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Πολωνία
Τηλ. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



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.