



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

EN

Έκδοση: 4 από 06.06.2023

Αντικαθιστά την έκδοση: 3 από 21.06.2022

SWB-300RACK

v1.3

**Σύστημα τροφοδοσίας buffer για διακόπτες PoE,
RACK-3U, 54VDC/4x17Ah/300W**



Χαρακτηριστικά

- Τάση τροφοδοσίας ~200 - 240 V
- Υψηλή απόδοση (87%)
- Έλεγχος φόρτισης και συντήρησης μπαταρίας
- Προστασία μπαταρίας από βαθιά αποφόρτιση
- Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας: 0,5 A/1 A/2 A, επιλέξιμο με jumper
- Βάσεις RACK - 3U, με ρυθμιζόμενο ύψος τοποθέτησης σε 5 επίπεδα
- Η κατασκευή του περιβλήματος συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων GDPR (δυνατότητα εγκατάστασης δύο κλειδαριών με διαφορετικούς κωδικούς)
- Δυνατότητα εγκατάστασης πρόσθετης πλάκας στήριξης (BM-1)
- Οπτική ένδειξη
- Μεταλλικό περίβλημα – χρώμα λευκό RAL9003
- Προστασίες:
 - Προστασία βραχυκυκλώματος SCP
 - Προστασία από υπερφόρτωση OLP
 - Προστασία OVP από υπέρταση
 - προστασία από υπερτάσεις
 - Προστασία κατά της σαμποτάζ: ανεπιθύμητο άνοιγμα του περιβλήματος
 - Προστασία OHP από υπερθέρμανση
 - κατά της αντίστροφης πολικότητας σύνδεσης
- Εξαναγκασμένη ψύξη – ενσωματωμένος ανεμιστήρας

• Εγγύηση – 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:

1. Τεχνική περιγραφή.

- 1.1. Γενική περιγραφή
- 1.2. Διάγραμμα μπλοκ
- 1.3. Περιγραφή εξαρτημάτων και συνδετήρων PSU
- 1.4. Προδιαγραφές

2. Εγκατάσταση.

- 2.1. Απαιτήσεις
- 2.2. Διαδικασία εγκατάστασης

3. Συντήρηση

1. Τεχνική περιγραφή.

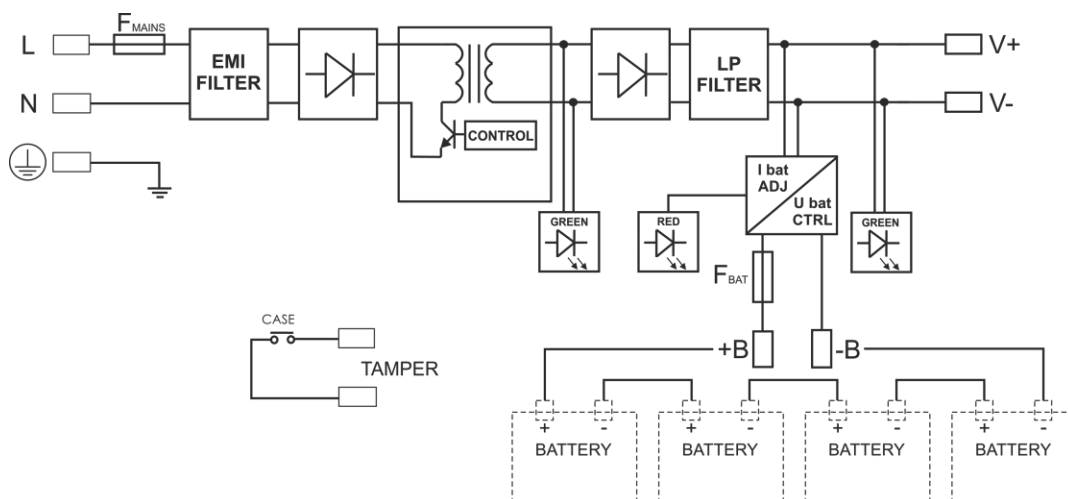
1.1. Γενική περιγραφή.

Το σύστημα τροφοδοσίας buffer για διακόπτες PoE, SWB-300RACK, έχει σχεδιαστεί για την αδιάλειπτη τροφοδοσία διακοπών PoE με 54 V DC. Σχεδιάστηκε με βάση μονάδα τροφοδοσίας υψηλής ενεργειακής απόδοσης τοποθετημένη σε μεταλλικό περίβλημα (χρώμα RAL 9003). Το περίβλημα έχει χώρο για 4 μπαταρίες 17 Ah / 12 V (SLA) και είναι εξοπλισμένο με διακόπτη παραβίασης που σηματοδοτεί το άνοιγμα της πόρτας (μπροστινό πλαίσιο). Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με ειδικό σύστημα στήριξης διακοπών RACK 19" και 10" με δυνατότητα επιλογής 5 (3 για 10") υψών στήριξης και βολικό τρόπο αφαίρεσης των συσκευών. Υπάρχουν επίσης ειδικές βάσεις για τη στερέωση ιμάντων για συσκευές χωρίς βάσεις RACK, ενώ μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τον προσαρμογέα RAPDS. Παραδείγματα μοντέλων διακοπών Pulsar: **SF108WP, S116WP, S124WP, SF116WP, SF124WP**.

Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει σε μία από τις δύο παρακάτω διαμορφώσεις:

1. Ισχύς εξόδου PoE 300 W
2. Ισχύς εξόδου PoE 270 W + 0,5 A φόρτιση μπαταρίας
3. Ισχύς εξόδου PoE 240 W + 1 A φόρτιση μπαταρίας
4. Ισχύς εξόδου PoE 210 W + φόρτιση μπαταρίας 2 A

1.2. Διάγραμμα μπλοκ (Εικ. 1).

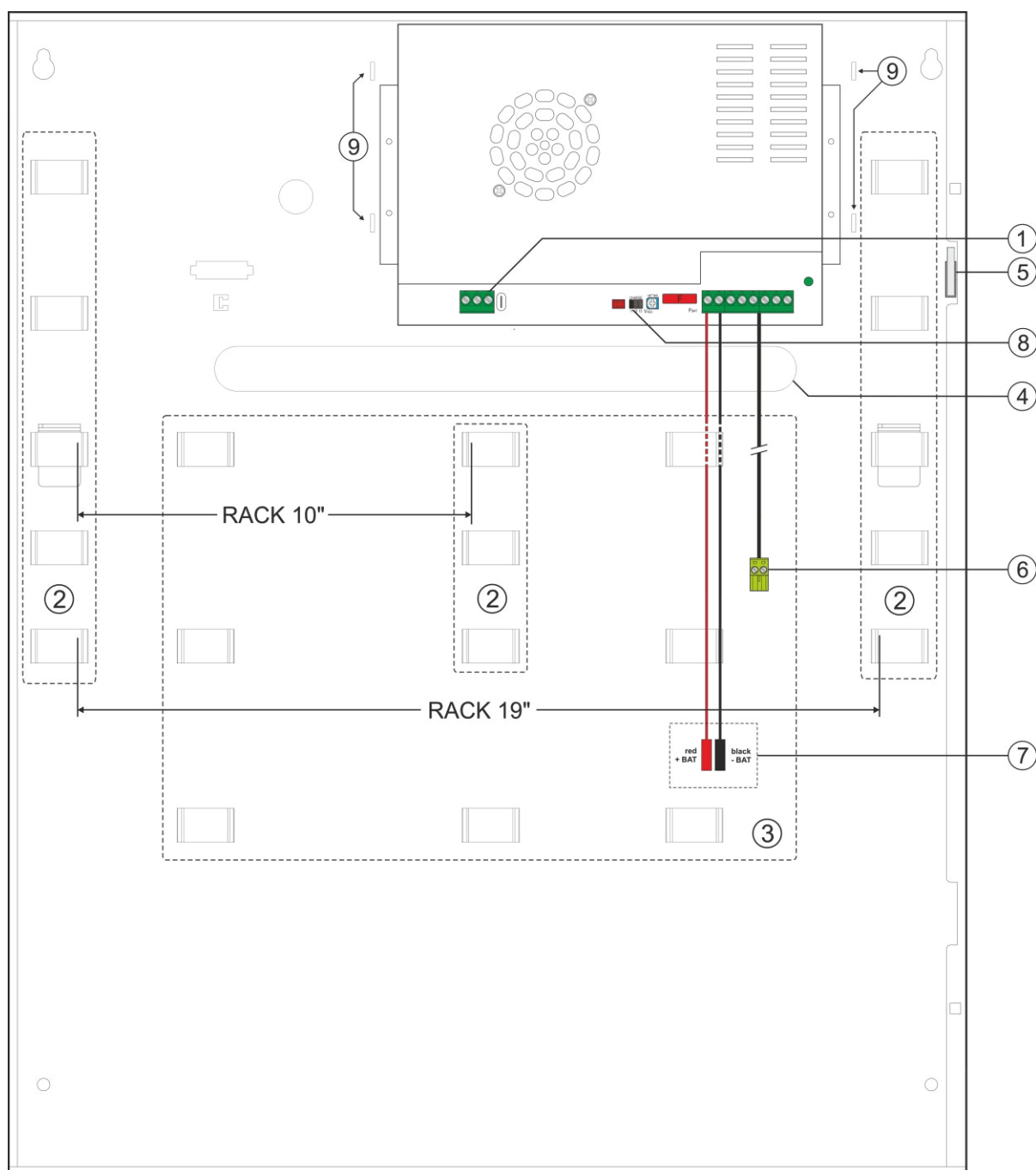


Εικ. 1. Διάγραμμα μπλοκ του PSU.

1.3. Περιγραφή των εξαρτημάτων και των συνδετήρων του PSU.

Πίνακας 1. Άποψη του PSU (βλ. Εικ. 3).

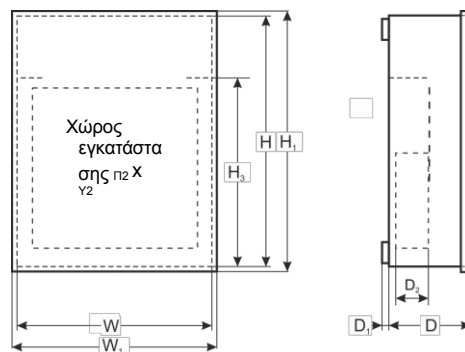
Αριθμός στοιχείου	Περιγραφή
[1]	Σύνδεσμος τροφοδοσίας L-N 230 V,  Σύνδεσμος προστατευτικού αγωγού
[2]	Βάσεις στήριξης RACK
[3]	Βάσεις για ιμάντες στήριξης
[4]	Δακτύλιος καλωδίου
[5]	TAMPER ; μικροδιακόπτης αντι-σαμποτάζ (NC)
[6]	Καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα EDG 5.08-2P (περιλαμβάνεται μείωση DC 2.1/5.5)
[7]	BAT +, BAT - έξοδος μπαταρίας + BAT κόκκινο, - BAT μαύρο
[8]	Γέφυρα επιλογής ρεύματος φόρτισης: - J1=  J2=  J3=  Ibat = 0,5 A - J1=  J2=  J3=  Ibat = 1 A - J1=  J2=  J3=  Ibat = 2 A Περιγραφή:  jumper εγκατεστημένο,  jumper αφαιρεμένο
[9]	Οπές στερέωσης για την εγκατάσταση πρόσθετης πλάκας στήριξης



Εικ. 3. Άποψη του PSU.

1. 4. Προδιαγραφές:

- Ηλεκτρικές παράμετροι (πίνακας 3)
- Μηχανικές παράμετροι (πίνακας 4)
- ασφάλεια λειτουργίας (πίνακας 5)
- Παράμετροι λειτουργίας (πίνακας 6)

**Πίνακας 2. Προδιαγραφές.**

Τροφοδοσία	~ 200 – 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Ρεύμα εκκίνησης	60 A
Απόδοση	87
Τροφοδοσία PoE	54 V DC; 300 W
Τάση κυμάτωσης	150 mV p-p μέγ.
Τάση φόρτισης μπαταρίας	44-54 V DC
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	0,5 A / 1 A / 2 A επιλέξιμο με jumper
Προστασία από βραχυκύκλωμα (SCP)	ηλεκτρονική, αυτόματη αποκατάσταση
Προστασία από υπερφόρτωση (OLP)	105 – 150% της τροφοδοσίας, αυτόματη αποκατάσταση
Προστασία από υπερτάσεις	βαρίστορ
Κατανάλωση ρεύματος από το PSU κατά τη λειτουργία με υποβοήθηση μπαταρίας	περίπου 25 mA
Οπτική ένδειξη LED εξόδου	LED AC - παρουσία τάσης AC LED DC - παρουσία τάσης DC στην έξοδο του PSU LED CHARGE - διαδικασία φόρτισης μπαταρίας
Συνδέσεις	Τροφοδοσία: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Έξοδος τροφοδοσίας PoE: βύσμα DC 2,1/5,5 Έξοδος BAT: καλώδια μπαταρίας Φ6 (M6-1,5) – 45cm
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία -10°C ÷ 40°C, Σχετική υγρασία 5%-90% χωρίς συμπύκνωση
Διαστάσεις	Π=535, Υ=650, Β=165 [mm, +/-2] Π ₁ =540 Υ ₁ =655, Β ₁ =14 [mm, +/-2] Π ₂ =530 Υ ₂ =430, Β ₂ =155 [mm, +/-2] Υ ₃ =560; 485; 410; 355; 300 [mm, +/-2] (για RACK 19") Η ₃ =410; 355; 300 [mm, +/-2] (για RACK 10")
Περίβλημα	Χαλύβδινο φύλλο, DC01 1,2 mm χρώμα RAL 9003
Κλείσιμο	Βίδα με κεφαλή τυριού x 2 (στο μπροστινό μέρος, δυνατότητα εγκατάστασης δύο κλειδαριών με διαφορετικούς κωδικούς)
Σημειώσεις	Το περίβλημα δεν εφάπτεται στην επιφάνεια συναρμολόγησης, ώστε να είναι δυνατή η διέλευση καλωδίων.
Πρόσθετος εξοπλισμός	Βίδες στερέωσης (x4)
Καθαρό / μεικτό βάρος	11,06 / 12,12 [kg]
Δήλωση	CE

Πίνακας 3. Ασφάλεια λειτουργίας.

Κατηγορία προστασίας EN 62368-1	I (πρώτη)
Βαθμός προστασίας EN 60529	IP20
Ηλεκτρική αντοχή μόνωσης: - μεταξύ των κυκλωμάτων εισόδου και εξόδου του PSU - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και κυκλώματος προστασίας - μεταξύ κυκλώματος εξόδου και κυκλώματος προστασίας	4000 V DC ελάχιστο 2500 V DC ελάχιστο 500 V DC ελάχιστο
Αντίσταση μόνωσης: - μεταξύ κυκλώματος εισόδου και κυκλώματος εξόδου ή 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	απαράδεκτα
Άμεση μόνωση	απαράδεκτο
Δονήσεις και κύματα παλμών κατά τη μεταφορά	Σύμφωνα με το πρότυπο PN-83/T-42106

2. Εγκατάσταση.

2.1 Απαιτήσεις.

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να εγκαθίσταται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη με τις απαραίτητες άδειες και εξουσιοδοτήσεις (που απαιτούνται στη χώρα εγκατάστασης) για σύνδεση (παρεμβολή) με το δίκτυο τροφοδοσίας 230 V. Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε περιορισμένους χώρους, σύμφωνα με την κανονική σχετική υγρασία (RH=90% μέγιστο, χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία από -10°C έως +40°C.

Δεδομένου ότι η τροφοδοσία ρεύματος έχει σχεδιαστεί για συνεχή λειτουργία και δεν είναι εξοπλισμένη με διακόπτη τροφοδοσίας, θα πρέπει να παρέχεται κατάλληλη προστασία από υπερφόρτωση στο κύκλωμα τροφοδοσίας ρεύματος. Επιπλέον, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερωθεί για τον τρόπο αποσύνδεσης της μονάδας τροφοδοσίας ρεύματος από το δίκτυο (συνήθως μέσω αποσύνδεσης και τοποθέτησης κατάλληλης ασφάλειας στον πίνακα ασφαλειών).

2.2 Διαδικασία εγκατάστασης.

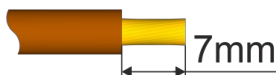


ΠΡΟΣΟΧΗ!

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

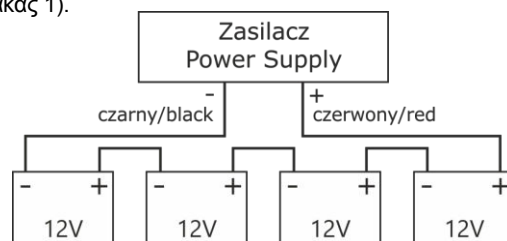
Απαιτείται η εγκατάσταση ενός διακόπτη εγκατάστασης με ονομαστικό ρεύμα 6 A στα κυκλώματα τροφοδοσίας εκτός της μονάδας τροφοδοσίας.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επιλεγμένη θέση και συνδέστε τα καλώδια.
2. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας (~230 V) στους ακροδέκτες L-N της μονάδας τροφοδοσίας. Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον ακροδέκτη που φέρει το σύμβολο γείωσης . Οδηγήστε τα καλώδια τροφοδοσίας στους αντίστοιχους ακροδέκτες της τροφοδοσίας μέσω ενός αγωγού απομόνωσης. Τα καλώδια πρέπει να απομονωθούν σε μήκος 7 mm



Το κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία πρέπει να κατασκευαστεί με ιδιαίτερη προσοχή: η κίτρινη και πράσινη επένδυση του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη που φέρει το σύμβολο γείωσης στο περίβλημα της μονάδας τροφοδοσίας. Η λειτουργία της μονάδας τροφοδοσίας χωρίς το σωστά κατασκευασμένο και πλήρως λειτουργικό κύκλωμα προστασίας από ηλεκτροπληξία είναι ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΗ! Μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό ή ηλεκτροπληξία.

3. Συνδέστε την μπαταρία με τη σωστή πολικότητα.
4. Κάντε την επιλογή χρησιμοποιώντας τους βραχυκυκλωτήρες IBAT (βλ.: πίνακας 1).
5. Βιδώστε τις βάσεις στις συσκευές και εγκαταστήστε τις μέσα στο περίβλημα. Θυμηθείτε να τοποθετήσετε τις συσκευές ξεκινώντας από το πίσω μέρος του περιβλήματος.
6. Συνδέστε το διακόπτη χρησιμοποιώντας καλώδιο με βύσμα DC 2.1/5.5.
7. Τοποθετήστε το μέσα στο περίβλημα.
8. Συνδέστε την τροφοδοσία 230 V
9. Μετά την εγκατάσταση και τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας, το περίβλημα μπορεί να κλείσει.



3. Συντήρηση.

Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν μετά την αποσύνδεση της μονάδας PSU από το δίκτυο τροφοδοσίας. Η μονάδα PSU δεν απαιτεί τη λήψη ειδικών μέτρων συντήρησης, ωστόσο, σε περίπτωση σημαντικής συγκέντρωσης σκόνης, συνιστάται ο καθαρισμός του εσωτερικού της με πεπιεσμένο αέρα. Σε περίπτωση αντικατάστασης ασφάλειας, χρησιμοποιήστε ανταλλακτικό με τις ίδιες παραμέτρους.

**ΕΤΙΚΕΤΑ WEEE**

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



ΠΡΟΣΟΧΗ! Το τροφοδοτικό είναι προσαρμοσμένο για χρήση με σφραγισμένες μπαταρίες μολύβδου-οξέος (SLA). Μετά τη λήξη της περιόδου λειτουργίας τους, δεν πρέπει να απορρίπτονται, αλλά να ανακυκλώνονται 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>

Facebook



LinkedIn



YouTube



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.