



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

EL

Έκδοση: 2022 Αντικαθιστά
την έκδοση: 1 από
24.01.2022:

SWR-300

v1.0

**Σύστημα τροφοδοσίας ρυθμιστικού ρεύματος για διακόπτες
PoE και καταγραφικό 12VDC/54VDC/4x17Ah/300W**



Χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας ~200 - 240 V
- Υψηλή απόδοση (87%)
- Τροφοδοσία 54 V για διακόπτες PoE
- Τροφοδοσία 12 V για συσκευή εγγραφής
- Έλεγχος φόρτισης και συντήρησης της μπαταρίας
- Προστασία μπαταρίας βαθιάς εκφόρτισης
- Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας: 0,5 A/1 A/2 A, με δυνατότητα επιλογής με βραχυκυκλωτήρα
- Μεταλλικό περίβλημα - χρώμα λευκό RAL9003
- Αφαιρούμενη πλάκα γενικής τοποθέτησης
- Οπτική ένδειξη
- Προστασίες: Αλλαγή της θερμοκρασίας και της τάσης του ρεύματος:
 - SCP προστασία από βραχυκύκλωμα
 - Προστασία υπερφόρτωσης OLP
 - Προστασία υπέρτασης OVP
 - προστασία από υπέρταση
 - προστασία κατά της υποκλοπής: ανεπιθύμητο άνοιγμα του περιβλήματος
 - Προστασία υπερθέρμανσης OHP
 - προστασία της μπαταρίας από αντίστροφη σύνδεση
- Αναγκαστική ψύξη - ενσωματωμένος ανεμιστήρας

- Εγγύηση - 2 έτη από την ημερομηνία παραγωγής

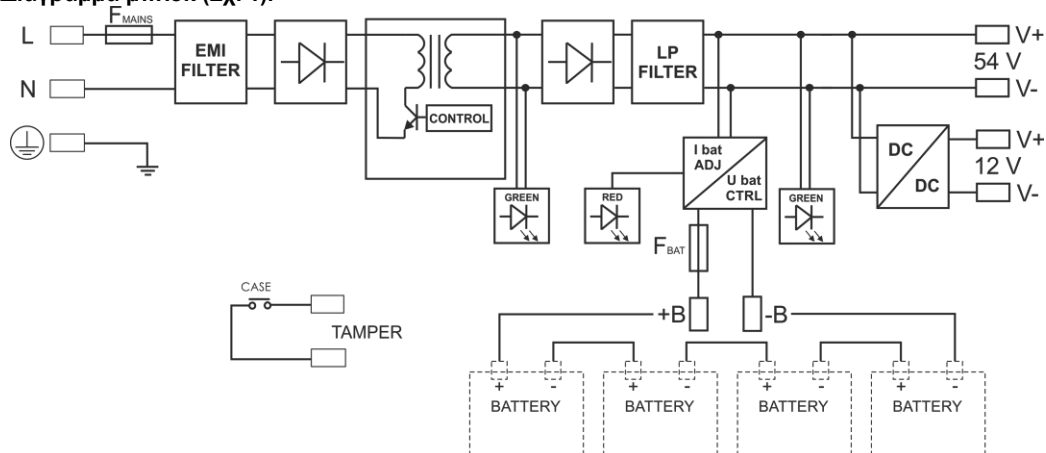
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ:**1. Τεχνική περιγραφή.****1.1. Γενική περιγραφή****1.2. Διάγραμμα μπλοκ****1.3. Περιγραφή των εξαρτημάτων και των συνδέσεων του τροφοδοτικού****1.4. Προδιαγραφές****2. Εγκατάσταση.****2.1. Απαιτήσεις****2.2. Διαδικασία εγκατάστασης****3. Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.****3.1. Οπτική ένδειξη****4. Συντήρηση****1. Τεχνική περιγραφή.****1.1. Γενική περιγραφή.**

Σύστημα τροφοδοσίας ρυθμιστικού ρεύματος για διακόπτες PoE και καταγραφικό, το SWR-300 έχει σχεδιαστεί για την αδιάλειπτη τροφοδοσία των διακοπών PoE με 52 V DC και του καταγραφικού που τροφοδοτείται με 12 V DC. Είναι σχεδιασμένο με βάση μονάδα τροφοδοσίας με διακόπτη και μετατροπέα DC/DC υψηλής ενεργειακής απόδοσης τοποθετημένο σε μεταλλικό περίβλημα (χρώμα RAL 9003). Στο περίβλημα υπάρχει χώρος για τέσσερις μπαταρίες 17Ah/12 V (SLA) και είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που σηματοδοτεί το άνοιγμα της πόρτας. Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με αφαιρούμενες πλάκες καθολικής τοποθέτησης, οι οποίες επιτρέπουν την τοποθέτηση διακοπών PoE με διαστάσεις έως 245x150x50 (ΠxΥxΒ) [mm]. Για παράδειγμα, τα μοντέλα της Pulsar: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108, SF108**, και καταγραφικό με διαστάσεις έως 380x380x48 (ΠxΥxΒ) [mm].

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

1. Ισχύς εξόδου * 300 W
2. Ισχύς εξόδου * 270 W+ Διαδικασία φόρτισης μπαταρίας 0,5 A
3. Ισχύς εξόδου * 240 W+ 1 A διαδικασία φόρτισης μπαταρίας
4. Ισχύς εξόδου * 210 W+ 2 A διαδικασία φόρτισης μπαταρίας

* Συνολική ισχύς των συσκευών PoE και του NVR, η μέγιστη ισχύς του NVR είναι 60 W.

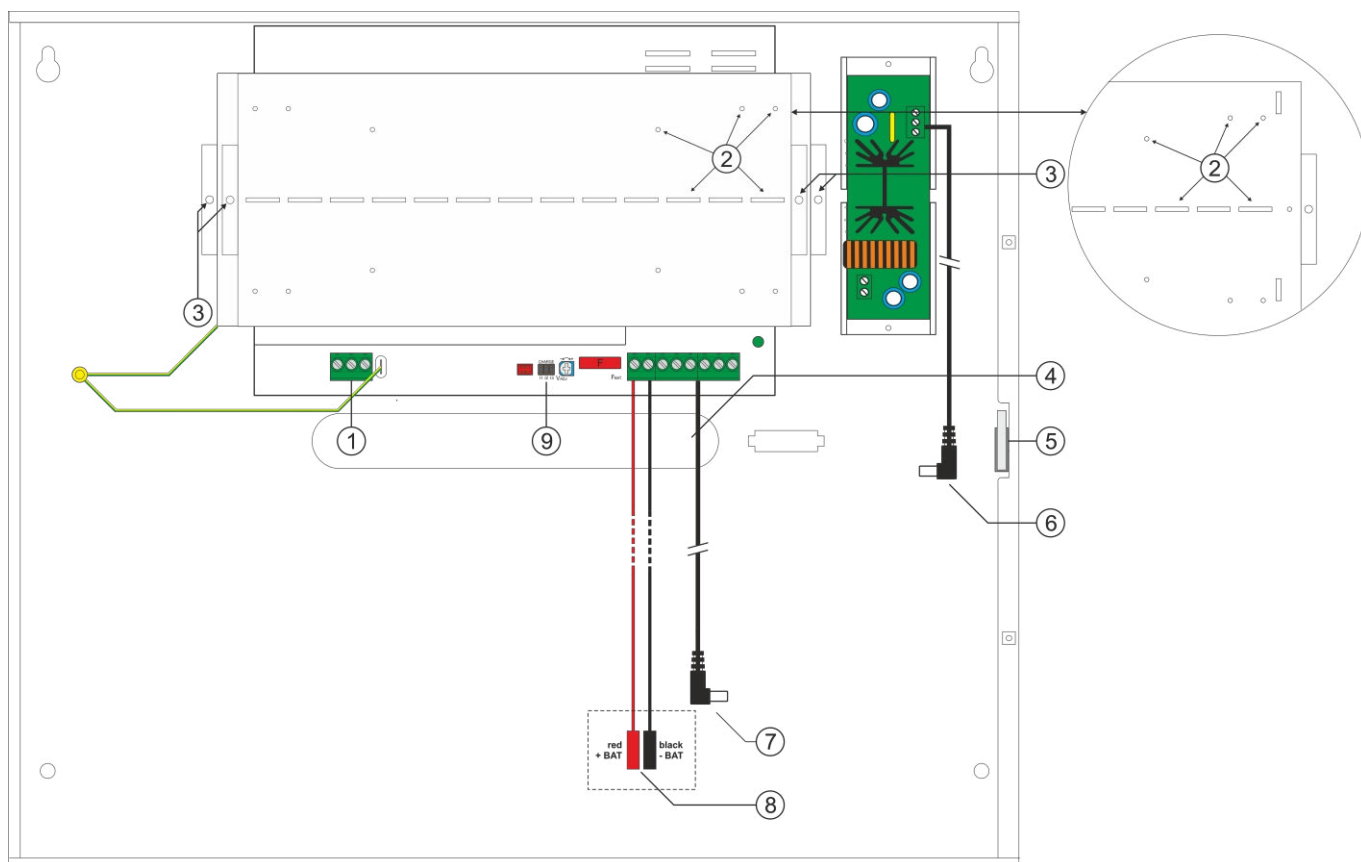
1.2. Διάγραμμα μπλοκ (Σχ. 1).

Σχ.1. Διάγραμμα μπλοκ της μονάδας PSU.

1.3. Περιγραφή των εξαρτημάτων και των συνδέσεων του PSU.

Πίνακας 1. Άποψη της μονάδας PSU (βλέπε Σχ. 3).

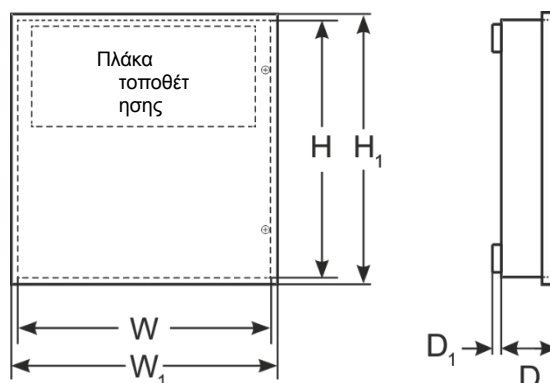
Στοιχείο αριθ.	Περιγραφή
[1]	Μονάδα PSU
[2]	Οπές τοποθέτησης
[3]	Βίδες για την ασφάλιση της πλάκας στερέωσης
[4]	Δακτύλιος καλωδίου
[5]	TAMPER - μικροδιακόπτης προστασίας κατά του σαμποτάζ (NC)
[6]	Καλώδιο τροφοδοσίας του διακόπτη με βύσμα DC 2,1/5,5
[7]	Καλώδιο τροφοδοσίας για τον καταγραφέα με βύσμα DC 2,1/5,5
[8]	BAT +, BAT - έξοδος μπαταρίας+ BAT κόκκινο, - BAT μαύρο
[9]	Βραχυκυκλωτήρας επιλογής για το ρεύμα φόρτισης - J1=  J2=  J3=  Ibat =0,5 A - J1=  J2=  J3=  Ibat =1 A - J1=  J2=  J3=  Ibat =2 A Περιγραφή:  jumper installed,  jumper removed



Σχ. 3. Άποψη της συσκευής.

1.4. Προδιαγραφές:

- 3)
- μηχανικές παράμετροι (καρτέλα 4)
- Ασφάλεια λειτουργίας (καρτέλα 5)
- Παράμετροι λειτουργίας (καρτέλα 6)



Πίνακας 2. Προδιαγραφές.

Παροχή ρεύματος	~ 200 - 240 V- 1,5 A- 50/60 Hz	
Ρεύμα ανάφλεξης	60 A	
Απόδοση	87%	
Τροφοδοσία PoE	54 V DC; 300 W	
Τροφοδοσία εγγραφής	12 V DC- 5 A- 60 W	
Τάση κυματισμού	150 mV p-p max.	
Τάση φόρτισης μπαταρίας	44-54 V DC	
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	0,5 A / 1 A / 2 A επιλέξιμο βραχυκυκλωτήρα	
Προστασία από βραχυκύκλωμα (SCP)	ηλεκτρονική, αυτόματη αποκατάσταση	
Προστασία υπερφόρτωσης (OLP)	105 - 150% της παροχής ισχύος, αυτόματη αποκατάσταση	
Προστασία από υπερτάσεις	βαρίστορ	
Κατανάλωση ρεύματος από το τροφοδοτικό κατά τη διάρκεια λειτουργία με μπαταρία	περίπου 30 mA	
Έξοδος οπτικής ένδειξης LED	LED AC - παρουσία τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος LED DC - παρουσία τάσης συνεχούς ρεύματος στην έξοδο της PSU LED CHARGE - διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας	
Συνδέσεις	Είσοδος ρεύματος: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) Έξοδος τροφοδοσίας PoE: DC 2,1/5,5 Έξοδος τροφοδοσίας ρεύματος εγγραφής: DC 2,1/5,5 Έξοδος BAT: καλώδια μπαταρίας Φ6 (M6-1,5) 45cm,	
Διαστάσεις	W=330, H=380, D+D1=173+8 [+/- 2mm] W1=335, H1=385 [+/- 2mm]	
Περιβλήμα	Χαλυβδοέλασμα, DC01 1,0mm χρώμα RAL 9003	
Χώρος εγκατάστασης (ΜxΠxΒ):	Μπαταρίες 4x7 Ah	Μπαταρίες 4x17 Ah
- διακόπτης	245x150x50	245x150x50
- καταγραφές	380x380x48	380x280x48
Κλείσιμο	Βίδα με κεφαλή τυριού x 2 (μπροστά, δυνατότητα συναρμολόγησης κλειδαριάς)	
Σημειώσεις	Το περίβλημα δεν εφάπτεται στην επιφάνεια συναρμολόγησης ώστε να μπορούν να οδηγηθούν τα καλώδια.	
Πρόσθετος εξοπλισμός	Βίδες στερέωσης (x4)	
Καθαρό/αθροιστικό βάρος	7,8 / 8,6 [kg]	
Δήλωση	CE	

Πίνακας 3. Ασφάλεια λειτουργίας.

Κατηγορία προστασίας EN 62368-1	I (πρώτη)
Βαθμός προστασίας EN 60529	IP20
Ηλεκτρική αντοχή της μόνωσης: - μεταξύ των κυκλωμάτων εισόδου και εξόδου της PSU - μεταξύ του κυκλώματος εισόδου και του κυκλώματος προστασίας - μεταξύ κυκλώματος εξόδου και κυκλώματος προστασίας	2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC min.
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	μη αποδεκτά
Άμεση μόνωση	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 εξειδικευμένο εγκαταστάτη, κάτοχο των σχετικών αδειών και αδειών (που ισχύουν και απαιτούνται για μια συγκεκριμένη χώρα) για εγκαταστάσεις ~230 V σε και χαμηλής τάσης. Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται σε περιορισμένους χώρους, σύμφωνα με κανονική σχετική υγρασία (RH=90% το πολύ, χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία από -10°C έως +40°C.

Καθώς το τροφοδοτικό είναι σχεδιασμένο για συνεχή λειτουργία και δεν διαθέτει διακόπτη ισχύος, θα πρέπει να προβλεφθεί κατάλληλη προστασία υπερφόρτωσης στο κύκλωμα τροφοδοσίας. Επιπλέον, ο χρήστης θα πρέπει να ενημερωθεί για τον τρόπο αποσύνδεσης της μονάδας τροφοδοσίας από το δίκτυο (συνχρότερα μέσω διαχωρισμού 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 τη διακοπή της τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε έναν εξωτερικό διακόπτη, στον οποίο η απόσταση μεταξύ των επαφών όλων των πόλων σε κατάσταση αποσύνδεσης δεν είναι μικρότερη από 3 mm.

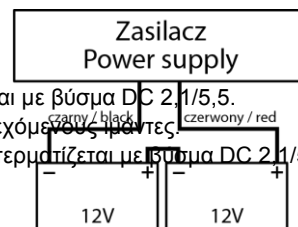
Απαιτείται να εγκαταστήσετε στα κυκλώματα τροφοδοσίας, εκτός από την παροχή ρεύματος, διακόπτη κυκλώματος με ονομαστικό ρεύμα 6 A.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή σε επιλεγμένη θέση και συνδέστε τα καλώδια.
2. Αφαιρέστε την πλάκα τοποθέτησης ξεβιδώνοντας τις βίδες και, στη συνέχεια, απελευθερώστε την πλάκα από τα άγκιστρα (σύρετε προς τα πάνω και τραβήξτε ελαφρά).
3. 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 τρίκλωνο καλώδιο (με κίτρινο και πράσινο καλώδιο προστασίας) για να πραγματοποιήσετε τη σύνδεση. Οδηγήστε τα καλώδια στους κατάλληλους συνδετήρες μέσω του μονωτικού δακτυλίου της μονάδας PSU.



Το κύκλωμα αντικραδασμικής προστασίας πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή: το κίτρινο και πράσινο παλτό του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη που επισημαίνεται με το σύμβολο γείωσης στο περίβλημα της μονάδας PSU. 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.

4. Συνδέστε την μπαταρία με τη σωστή πολικότητα.
5. Η επιλογή γίνεται με τη χρήση των βραχυκυκλωτήρων IBAT (βλέπε: καρτέλα 1)
6. Βιδώστε τον διακόπτη στην κάτω πλάκα τοποθέτησης.
7. Συνδέστε το διακόπτη χρησιμοποιώντας καλώδιο με την ένδειξη "52 V DC" που τερματίζεται με βύσμα DC 2,1/5,5.
8. Τοποθετήστε τη συσκευή εγγραφής στην επάνω πλάκα τοποθέτησης με βίδες ή τους παρεχόμενους πείλους.
9. Συνδέστε τη συσκευή εγγραφής χρησιμοποιώντας καλώδιο με την ένδειξη "12 V DC" που τερματίζεται με βύσμα DC 2,1/5,5.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό!

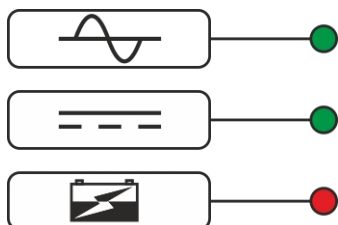
Βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι παροχής ρεύματος είναι κατάλληλες για κάθε συσκευή!

10. Τοποθετήστε τη συσκευή στο εσωτερικό του περιβλήματος.
11. Ενεργοποιήστε την παροχή 230 V.
12. Μετά την εγκατάσταση και τον έλεγχο της σωστής λειτουργίας, το περίβλημα μπορεί να κλείσει.

3. Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας.

Η μονάδα τροφοδοσίας διαθέτει ένδειξη κατάστασης λειτουργίας LED

3.1 Οπτική ένδειξη.



Πράσινη λυχνία LED AC:

- on - PSU τροφοδοτείται με 230 V
- απενεργοποιημένη - δεν υπάρχει τροφοδοσία 230 V, λειτουργία με μπαταρία

Πράσινη λυχνία LED DC:

- on - παρουσία τάσης στην έξοδο της μονάδας PSU
- σβηστό - δεν υπάρχει τάση στην έξοδο της

PSU Κόκκινη λυχνία LED CHARGE:

- σβηστή - δεν υπάρχει φόρτιση της μπαταρίας
- αναμμένη - διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας

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

3. Συντήρηση.

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



ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΗΗΕ

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.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η μονάδα μονάδας τροφοδοσίας ρεύματος είναι προσαρμοσμένη για μια σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου-οξέος (SLA). Μετά την περίοδο λειτουργίας δεν πρέπει να απορρίπτεται αλλά να ανακυκλώνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Πολωνία
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

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.