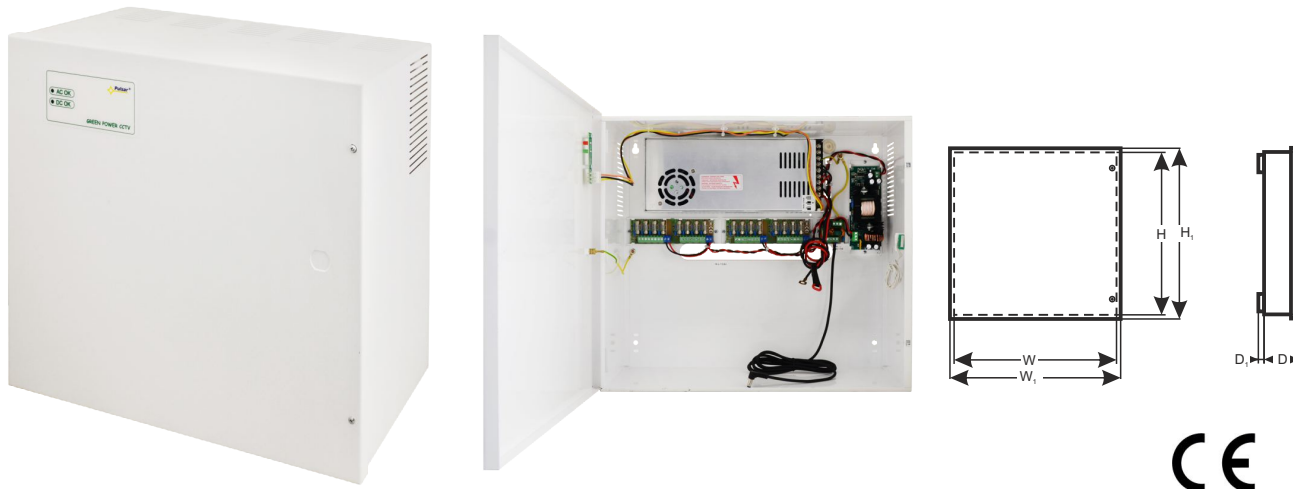


ΚΩΔΙΚΟΣ: **PSUPS 20A12E** v.1.2/V
ΤΥΠΟΣ: **PSUPS 13,8V/12V/20A/65Ah** Τροφοδοτικό εφεδρείας
για 16 κάμερες και καταγραφικό.

GR**



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 13,8V για τις κάμερες
- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 12V για το καταγραφικό
- θέση για μπαταρία 65Ah/12V
- μεγάλο εύρος τάσης τροφοδοτικού AC 176÷264V
- ενσωματωμένο σύστημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC)
- υψηλή αποδοτικότητα 85%
- 16 έξοδοι προστατευόμενες με γυάλινες ασφάλειες 1A για τροφοδοσία αναλογικών καμερών
- έξοδος 12V/5A προοριζόμενη για τροφοδοσία καταγραφικού
- έλεγχος φόρτισης και συντήρησης μπαταρίας
- ρεύμα τροφοδοσίας μπαταρίας 2A/4A/8A επιλογή με γέφυρα
- κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης: 4 ώρες και 15 λεπτά
- προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση (UVP)
- προστασία εξόδου της μπαταρίας από βραχυκύκλωμα και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας
- οπτική σήμανση LED
- προστασία:
 - βραχυκυκλώματος SCP
 - υπερφόρτωσης OLP
 - υπέρτασης OVP
 - θερμική OHP
 - υπερπήδησης τάσης
 - δολιοφθοράς
- εγγύηση – 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το τροφοδοτικό εφεδρείας προορίζεται για αδιάλειπτη τροφοδοσία συσκευών βιομηχανικής τηλεόρασης CCTV που απαιτούν σταθεροποιημένη τάση **12V DC (+/-15%)**. Το τροφοδοτικό έχει δύο κυκλώματα: **1x5A/12VDC** για τροφοδοσία καταγραφικού και **16x0,8A/13,8V DC** για τροφοδοσία καμερών. Η απόδοση τροφοδοτικού είναι:

1. Ρεύμα εξόδου 16x0,8A + 5A καταγραφικό + 2A φόρτιση μπαταρίας*
 2. Ρεύμα εξόδου 16x0,7A + 5A καταγραφικό + 4A φόρτιση μπαταρίας*
 3. Ρεύμα εξόδου 16x0,4A + 5A καταγραφικό + 8A φόρτιση μπαταρίας*
- Συνολικό ρεύμα κατανάλωσης φορτίων + μπαταρία είναι max. 20A*

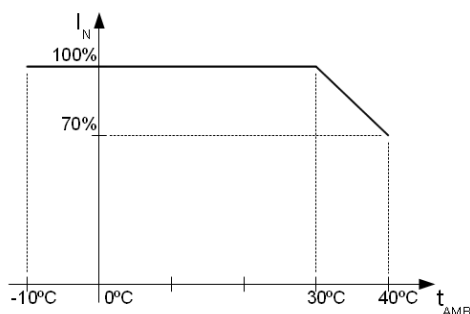
Σε περίπτωση διακοπής τάσης δικτύου 230V ακολουθεί άμεση μετάβαση σε τροφοδοσία μπαταρίας.

Ο κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης δίνεται υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται όλες οι θύρες εξόδου με τυπικές συσκευές και μπαταρίες με χωρητικότητα 65Ah. Έχει ληφθεί υπόψη η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τις εσωτερικές ανάγκες και η ενεργειακή απόδοση από τη γραμμή τροφοδοσίας. Η ακριβής περιγραφή του τρόπου εκτέλεσης των υπολογισμών μπορεί να βρεθεί στη διεύθυνση: "[Ο κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης προϋποθέσεις για υπολογισμούς](#)".

Το τροφοδοτικό είναι τοποθετημένο σε μεταλλικό ερμάριο (χρώμα RAL 9003) με θέση για μπαταρία 65Ah/12V και καταγραφικό. Το ερμάριο είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

* Βλέπε γράφημα 1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος τροφοδοτικού:	A (EPS - External Power Source)
Τάση τροφοδοσίας	176÷264V AC / 50Hz
Κατανάλωση ρεύματος	1,5A @230V AC
Ισχύς τροφοδοτικού	264W
Αποδοτικότητα	85%
Συντελεστής ισχύος PF	>0,95 @230V AC
Τάση εξόδου – ασφαλειοθήκης 16x	11V± 13,8V DC – λειτουργία buffer 9,5V±13,8V DC – λειτουργία μπαταρίας
Τάση εξόδου – καταγραφικό	12V DC διατήρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση φόρτισης μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}<30^{\circ}C$	16x0,8A + 5A καταγραφικό + 2A φόρτιση μπαταρίας* 16x0,7A + 5A καταγραφικό + 4A φόρτιση μπαταρίας* 16x0,4A + 5A καταγραφικό + 8A φόρτιση μπαταρίας* Συνολικό ρεύμα φορτίων + μπαταρία είναι max. 20A* *βλέπε γράφημα 1
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}=40^{\circ}C$	16x0,4A + 5A καταγραφικό + 2A φόρτιση μπαταρίας* Συνολικό ρεύμα φορτίων + μπαταρία είναι max. 14A *βλέπε γράφημα 1
Εύρος ρύθμισης τάσης εξόδου	12÷14V DC
Εξομάλυνση τάσης	120mV p-p max.
Κατανάλωση ρεύματος από τα συστήματα PSU	0,3A
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	2A, 4A η 8A επιλογή με γέφυρα
Κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης	4 ώρες και 15 λεπτά
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	2x Ασφαλειοθήκες LB8: 16x F 1A ασφάλεια torik Φίλτρο εξόδου 1xF 5A
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	105% ÷ 150% ισχύς τροφοδοτικού, αυτόματη επαναφορά
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας	ασφάλεια torik 30A
Προστασία υπερπείδησης τάσης	βαρίστορς
Προστασία υπέρτασης OVP	>16V (η επαναλειτουργία απαιτεί αποσύνδεση τάσης τροφοδοσίας για τουλάχιστον 20 δευτ.)
Προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση UVP	U<9,5V (± 5%) – αποσύνδεση ακροδέκτη μπαταρίας
Προστασία δολιοθφοράς: - TAMPER έξοδος σήμανσης προειδοποίησης ανοίγματος ερμαρίου του τροφοδοτικού	- μικροδιακόπτης, επαφές NC (κλειστό ερμάριο), 0,5A@50V DC (max.)
Οπτική ένδειξη: μπροστινός πίνακας τροφοδοτικού - AC ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας - AUX ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας DC στην έξοδο τροφοδοτικού	- κόκκινη, κανονική κατάσταση: σταθερό φως, βλάβη: η δίοδος είναι σβηστή - πράσινη, κανονική κατάσταση: σταθερό φως, βλάβη: η δίοδος είναι σβηστή
Συνθήκες λειτουργίας	II περιβαλλοντική κατηγορία, -10 °C÷40 °C
Ερμάριο	Χαλύβδινη λαμαρίνα, DC01 1,2mm, χρώμα RAL 9003
Διαστάσεις	W=420, H=375, D+D ₁ =183+14 [+/- 2mm] W ₁ =425, H ₁ =378 [+/- 2mm]
Διαστάσεις χώρου για την μπαταρία	360x175x165mm (WxHxD) max
Βάρος καθαρό/μικτό	7,7 / 8,4 kg
Κλείσιμο	Κυλινδρική βίδα x 2 (πορτάκι εμπρός), δυνατότητα τοποθέτησης κλειδαριάς
Δηλώσεις, εγγύηση	CE, 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
Παρατηρήσεις	Το ερμάριο τοποθετείται σε απόσταση από το έδαφος για την εισαγωγή καλωδίων. Ψύξη τροφοδοτικού: εξαναγκαστική – ενσωματωμένος ανεμιστήρας.



Γράφημα 1. Επιτρεπόμενο ρεύμα εξόδου τροφοδοτικού σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.