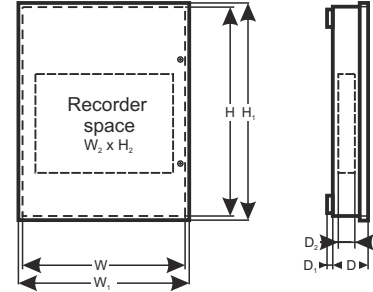
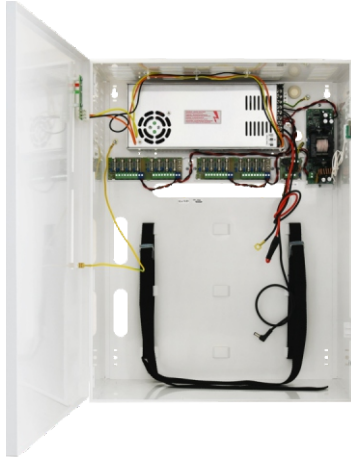


ΚΩΔΙΚΟΣ: **PSUPS 20A12CR** v.1.3/VII

GR**

ΤΥΠΟΣ: **PSUPS 13,8V/12V/20A/2x17Ah** Τροφοδοτικό εφεδρείας για 16 κάμερες και καταγραφικό + θέση για καταγραφικό



Χαρακτηριστικά τροφοδοτικού:

- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 13,8 V για τις κάμερες
- αδιάλειπτη τροφοδοσία DC 12 V για το καταγραφικό
- θέση για μπαταρία 2x17Ah/12 V
- θέση για καταγραφικό
- μεγάλο εύρος τάσης τροφοδοτικού ~200-240 V
- ενσωματωμένο σύστημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος (PFC)
- υψηλή αποδοτικότητα 85%
- 16 έξοδοι προστατευόμενες με γυάλινες ασφάλειες 1 A για τροφοδοσία αναλογικών καμερών
- έξοδος 12 V/5 A προοριζόμενη για τροφοδοσία καταγραφικού
- έλεγχος φόρτισης και συντήρησης μπαταρίας
- προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση (UVP)
- ρεύμα τροφοδοσίας μπαταρίας 2 A/4 A/8 A επιλογή με γέφυρα (μπαταρίες 2x17Ah συνδεδεμένες παράλληλα)
- κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης: 2 ώρες
- προστασία εξόδου της μπαταρίας από βραχυκύκλωμα και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας
- οπτική σήμανση LED
- ο σχεδιασμός του ερμαρίου έγινε σύμφωνα με τις απαιτήσεις προστασίας των προσωπικών δεδομένων RODO (δυνατότητα τοποθέτησης δύο κλειδαριών με διαφορετικούς κωδικούς)
- προστασία:
 - βραχυκυκλώματος SCP
 - υπερφόρτωσης OLP
 - υπέρτασης OVP
 - 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 12 V DC (+/-15%). Το τροφοδοτικό έχει δύο κυκλώματα: 1x5 A/12 V DC για τροφοδοσία καταγραφικού και 16x0,8 A/13,8 V DC για τροφοδοσία καμερών. Η απόδοση τροφοδοτικού είναι:

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

Σε περίπτωση διακοπής τάσης δικτύου 230 V 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 34Ah. 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 2x17Ah/12 V και καταγραφικό. Ο σχεδιασμός του ερμαρίου έγινε σύμφωνα με τις απαιτήσεις προστασίας των προσωπικών δεδομένων RODO (δυνατότητα τοποθέτησης δύο κλειδαριών με διαφορετικούς κωδικούς). Το ερμάριο είναι εξοπλισμένο με μικροδιακόπτη που δίνει σήμανση παραβίασης μπροστινής πόρτας.

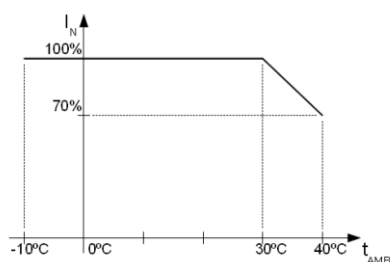
* Βλέπε γράφημα 1

Σειρά τροφοδοτικών PSUPS σειρά

Τροφοδοτικό εφεδρείας για 16 κάμερες και καταγραφικό + θέση για καταγραφικό



ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
Τύπος τροφοδοτικού:	A (EPS - External Power Source)
Τάση τροφοδοσίας	~200-240 V; 50Hz
Κατανάλωση ρεύματος	1,5 A
Ισχύς τροφοδοτικού	264 W
Αποδοτικότητα	85%
Συντελεστής ισχύος PF	>0,95 @230 V
Τάση εξόδου – ασφαλειοθήκες 16x	11 V±13,8 V DC – λειτουργία buffer 9,5 V±13,8 V DC – λειτουργία μπαταρίας
Τάση εξόδου – καταγραφικό	12 V DC διατήρηση ανεξάρτητα από την κατάσταση φόρτισης μπαταρίας
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	16x0,8 A + 5 A καταγραφικό + 2 A φόρτιση μπαταρίας* 16x0,7 A + 5 A καταγραφικό + 4 A φόρτιση μπαταρίας* 16x0,4 A + 5 A καταγραφικό + 8 A φόρτιση μπαταρίας* Συνολικό ρεύμα φορτίων + μπαταρία είναι max. 20 A* *βλέπε γράφημα 1
Ρεύμα εξόδου $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	16x0,4 A + 5 A καταγραφικό + 2 A φόρτιση μπαταρίας* Συνολικό ρεύμα φορτίων + μπαταρία είναι max. 14 A *βλέπε γράφημα 1
Εύρος ρύθμισης τάσης εξόδου	12-14 V DC
Εξομάλυνση τάσης	120mV p-p max.
Κατανάλωση ρεύματος από τα συστήματα PSU	0,3 A
Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας	2 A, 4 A η 8 A επιλογή με γέφυρα
Κατά προσέγγιση χρόνος διατήρησης	2 ώρες
Προστασία από βραχυκύκλωμα SCP	2 x Ασφαλειοθήκες LB8: 16x F 1 A ασφάλεια torik Φίλτρο εξόδου 1x F 5 A
Προστασία υπερφόρτωσης OLP	105% ÷ 150% ισχύς τροφοδοτικού, αυτόματη επαναφορά
Προστασία κυκλώματος μπαταρίας SCP και σύνδεσης αντεστραμμένης πολικότητας	ασφάλεια torik 30 A
Προστασία υπερπλήδησης τάσης	βαρίστορς
Προστασία υπέρτασης OVP	>16 V (η επαναλειτουργία απαιτεί αποσύνδεση τάσης τροφοδοσίας για τουλάχιστον 20 δευτ.)
Προστασία μπαταρίας από υπερβολική εκφόρτωση UVP	U<9,5 V (± 5%) – αποσύνδεση ακροδέκτη μπαταρίας
Προστασία δολιοθφοράς: - TAMPER έξοδος σήμανσης προειδοποίησης ανοίγματος ερμαρίου του τροφοδοτικού	- μικροδιακόπτης, επαφές NC (κλειστό ερμάριο), 0,5 A@50 V DC (max.)
Οπτική ένδειξη: μπροστινός πίνακας τροφοδοτικού - AC ενδεικτική δίοδος κατάστασης τροφοδοσίας - DC 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 1,0mm, χρώμα RAL 9003
Διαστάσεις	W=420, H=535, D+D ₁ =193+14 [+/- 2mm] W ₁ =425, H ₁ =540 [+/- 2mm]
Διαστάσεις χώρου για το καταγραφικό	W ₂ =380, H ₂ =320, D ₂ =65 [+/- 2mm]
Διαστάσεις χώρου για την μπαταρία	380x340x175mm (WxHxD) max
Βάρος καθαρό/μικτό	8,8/9,6 kg
Κλείσιμο	Κυλινδρική βίδα x 2 (πορτάκι εμπρός) Δυνατότητα τοποθέτησης δύο κλειδαριών με διαφορετικούς κωδικούς.
Δηλώσεις, εγγύηση	CE, 2 χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής
Παρατηρήσεις	Το ερμάριο τοποθετείται σε απόσταση από το έδαφος για την εισαγωγή καλωδιώσεων. Ψύξη τροφοδοτικού: εξαναγκαστική – ενσωματωμένος ανεμιστήρας.



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