

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ T-2089 – Δ
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ - ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ 54 /48 VDC (30A)

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η αιτούμενη συσκευή προορίζεται για παροχή αδιάλειπτης τροφοδοσίας σταθερής τάσης 48 V DC στον εγκατεστημένο τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό στους Υποσταθμούς Υψηλής Τάσης του ΑΔΜΗΕ.

Η DC τάση τροφοδοσίας θα τερματίζεται σε ένα πίνακα διανομής DC. Ο πίνακας διανομής DC μπορεί να είναι “επίτοιχος με μεταλλικό περίβλημα” ή “ενδοδαπέδια καμπίνα/rack”.

Η συσκευή θα τροφοδοτεί συσσωρευτές μολύβδου, κλειστού τύπου 4X12V, 90AH/20H/20°C, και θα λειτουργεί με κοινό γειωμένο το θετικό (+) πόλο. Πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας (SWITCHING) και άριστης ποιότητας κατασκευής.

Σε έλλειψη συσσωρευτών η συσκευή θα λειτουργεί σαν απλό τροφοδοτικό 48V DC.

Θα πρέπει να είναι επιτοίχιας στήριξης και να διαθέτει τα ακόλουθα:

- 1.1 Κύκλωμα προστασίας της συστοιχίας των συσσωρευτών από βαθιά εκφόρτιση 44V DC
- 1.2 Ασφαλειοδιακόπτες εισόδου 230 V AC
- 1.3 Ασφαλειοδιακόπτη εξόδου προς συστοιχία συσσωρευτών
- 1.4 Ασφαλειοδιακόπτη εξόδου προς φορτία
- 1.5 Ελεύθερες μεταγωγικές επαφές (220 V AC, 1A, ON-ON, N/O-N/C επαφές) (Normal Close σε κανονική λειτουργία, σε περίπτωση βλάβης άνοιγμα επαφής) σε κατάλληλους ακροδέκτες για τα ακόλουθα σήματα Alarm :
 - 1.5.1 έλλειψη τροφοδοσίας εναλλασσόμενου
 - 1.5.2 έλλειψη παροχής 48 V DC προς το φορτίο
 - 1.5.3 βλάβη φορτιστή
 - 1.5.4 χαμηλή τάση συσσωρευτών
- 1.6 Ψηφιακό όργανο ένδειξης τάσης συστοιχίας συσσωρευτών και τάσης εξόδου προς φορτίο με
κατάλληλο διακόπτη μεταγωγής
- 1.7 Ψηφιακό όργανο ένδειξης ρεύματος εξόδου προς φορτία

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- | | |
|--|--|
| 2.1 Τάση εισόδου | 230VAC±20%, 50Hz ± 5% |
| 2.2 Τάση εξόδου συσσωρευτών | 54 VDC ρυθμιζόμενη κατά ± 5% |
| 2.3 Τάση εξόδου φορτίου | 48 VDC ρυθμιζόμενη κατά + 3% |
| 2.4 Συνολικό ρεύμα εξόδου συσσωρευτών 10 A)
ανορθωτικών μονάδων | 30 A (μέγιστο ρεύμα φόρτισης) |
| 2.5 Μεταβολή τάσης εξόδου AC (REGULATION) | 500 mV για μεταβολή εισόδου 185-265 V |
| 2.6 Μεταβολή τάσης εξόδου λόγω φορτίου (LOAD REGULATION) | 400mV από μηδενικό μέχρι πλήρες φορτίο |
| 2.7 Κυμάτωση τάσης εξόδου (RIPPLE AND NOISE) | 1% p-p |
| 2.8 Απόδοση (EFFICIENCY) | > 85 |

2.9 Υπέρταση OVERSHOOT κλείσιμο	Μηδενική υπέρταση στο άνοιγμα-ή απώλεια τροφοδοσίας εισόδου
2.10 E.M.I (ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές)	Να εμπεριέχει κατάλληλο φίλτρο
2.11 Προστασία υπέρτασης εξόδου	1 volt πάνω από την προκαθορισμένη τάση εξόδου
2.12 Προστασία – υπερφόρτιση (OVERLOAD)	Προστασία υπερβολικής φόρτισης και βραχυκυκλώσεως
2.13 Ομαλή εκκίνηση (SOFT START)	Να διαθέτει σύστημα ομαλής εκκίνησης
2.14 Ταχεία φόρτιση (Boost charge)	Σύστημα ταχείας φόρτισης των συσσωρευτών
2.15 Γαλβανική απομόνωση εισόδου-εξόδου	3 KV
2.16 Θερμοκρασία λειτουργίας	Από -5°C μέχρι 50°C
2.17 Σχετική Υγρασία	5 - 95%
2.18 Πρότυπα (Ασφάλεια & EMC)	EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2/-4

3. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ - ΣΧΕΔΙΑ

1. Τα τεχνικά εγχειρίδια θα πρέπει να είναι στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Εγχειρίδια σε οποιαδήποτε άλλη γλώσσα δεν θα γίνουν δεκτά.
2. Τα τεχνικά εγχειρίδια θα πρέπει απαραίτητα να περιέχουν :
 - 2.1 Διάγραμμα λειτουργίας της συσκευής
 - 2.2 Οδηγίες για την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία
 - 2.3 Περιγραφή λειτουργίας
 - 2.4 Λεπτομερή ηλεκτρονικά κυκλωματικά σχέδια κάθε κάρτας και τοπογραφικά των εξαρτημάτων κάθε κάρτας.

4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- 4.1 Οι προσφέροντες, σε διάστημα δέκα (10) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία που θα κριθούν αποδεκτοί για αξιολόγηση πρέπει να προσκομίσουν στην αιτούσα τεχνική υπηρεσία δείγμα του προσφερόμενου εξοπλισμού για τεχνική αξιολόγηση, αλλιώς η προσφορά θα κριθεί μη τεχνικά αποδεκτή.
- 4.2 Σε περίπτωση προσφοράς συσκευής που τον ακριβή τύπου της (στο σύνολο των μονάδων της) έχει προμηθευτεί ο ΑΔΜΗΕ από προηγούμενο διαγωνισμό δεν απαιτείται η προσκόμιση δείγματος για αξιολόγηση αλλά δήλωση στην οποία να φαίνεται η σύμβαση με την οποία ο ΑΔΜΗΕ προμηθεύτηκε τον αντίστοιχο εξοπλισμό.
- 4.3 Το δείγμα θα παραμείνει στη διάθεση του ΑΔΜΗΕ τουλάχιστον όσο χρόνο ισχύει η οικονομική προσφορά στον υπόψη διαγωνισμό.