

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (UPS) 40KVA

Η μονάδα αδιάλειπτης τροφοδοσίας θα αποτελείται από τις εξής υπομονάδες:

1. Τον ανορθωτή- φορτιστή για την φόρτιση των συσσωρευτών, τροφοδοσία μετατροπέα καθώς και έλεγχο του ρεύματος εισόδου και του συντελεστή ισχύος εισόδου.
2. Τον μετατροπέα (inverter) συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο.
3. Τον Ηλεκτρονικό Διακόπτη Παράκαμψης (Η.Δ.Π. ή Static by-pass Switch).
4. Τον Χειροκίνητο Διακόπτη Παράκαμψης για Συντήρηση (Δ.Π.Σ ή Maintenance by-pass Switch).
5. Τον πίνακα ελέγχου και την LCD οθόνη.
6. Τη-ις Συστοιχία-ες Συσσωρευτών (Σ.Σ.) στεγανού τύπου (Sealed Type), μακράς διάρκειας ζωής (να αναφερθεί η διάρκεια ζωής των συσσωρευτών στην προσφορά), σε δοχείο με αντίσταση στην φλόγα (FR), εντός καμπίνας του UPS ή επί εξωτερικής καμπίνας κλειστού τύπου (maintenance free). Να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης των συσσωρευτών όταν το UPS είναι σε λειτουργία.
7. Τον ή τους Αυτόματους Ισχύος με πηνίο ελλείψεως τάσεως και βοηθητικές επαφές.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ (UPS) 40KVA

| Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές | | Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπή |
|--|--|--------------------------------|----------|-----------|
| Γενικές Απαιτήσεις Τεχνικών Προδιαγραφών | | | | |
| 1 | Προσφερόμενος αριθμός | 2 | | |
| 2 | Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο | NAI | | |
| 3 | UPS τύπου on-line – Double Conversion | NAI | | |
| 4 | Τριφασική είσοδος και τριφασική έξοδος (400V-50HZ) | NAI | | |
| 5 | Ονομαστική ισχύς (KVA/KW) | ≥ 40 KVA/KW | | |
| 6 | Ενσωματωμένος διακόπτης στατικής και χειροκίνητης παράκαμψης | NAI | | |
| 7 | Αυτονομία σε φορτίο 20KW | ≥ 10 λεπτά | | |
| 8 | Κάρτα επικοινωνίας SNMP | NAI | | |
| 9 | Αισθητήρας παρακολούθησης θερμοκρασίας, υγρασίας και ξηρών επαφών για ενεργοποίηση συναγερμού όταν οι μετρήσεις βγαίνουν εκτός προκαθορισμένων ορίων | OXI ON-OFF, επιθυμητό κριτήριο | | |
| 10 | Δυνατότητα Παραλληλισμού ή/και εφεδρικής λειτουργίας έως 4 μονάδων UPS | NAI | | |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εισόδου | | | | |
| 11 | Ονομαστική εναλλασσόμενη τάση 400V/230V AC | NAI | | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 12 | Διακύμανση τάσης εισόδου σε πλήρες φορτίο | Να αναφερθούν τα ποσοστά της διακύμανσης τάσης εισόδου σε πλήρες φορτίο | | |
| 13 | Συχνότητα τροφοδοσίας 50 ή 60 Hz | ΝΑΙ | | |
| 14 | Διακύμανση συχνότητας | αποδεκτή από 35 έως 72 ή μεγαλύτερη | | |
| 15 | Συντελεστής Ισχύος εισόδου με 100% φορτίο | $\geq 0,99$ | | |
| 16 | Αρμονική παραμόρφωση ρεύματος εισόδου (THDI) | $\leq 3\%$ | | |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξόδου | | | | |
| 17 | Ισχύς Εξόδου | 40 KVA/KW | | |
| 18 | Ονομαστική εναλλασσόμενη τάση (τρεις φάσεις και ουδέτερος) 400V/230V AC | ΝΑΙ | | |
| 19 | Συντελεστής ισχύος εξόδου (p.f.) | ≥ 0.9 | | |
| 20 | Διακύμανση τάσης εξόδου | Να αναφερθούν τα ποσοστά της διακύμανσης τάσης εξόδου | | |
| 21 | Συχνότητα εξόδου 50 ή 60Hz | ΝΑΙ | | |
| 22 | Υπερφόρτιση αντιστροφεία σε κανονική λειτουργία (on-line mode) με τους συσσωρευτές πλήρως φορτισμένους | $\geq 10 \text{ min}$ για φορτίο 110- 124% $\geq 1 \text{ min}$ για φορτίο 125%-150% | | |
| 23 | Αρμονική παραμόρφωση τάσης εξόδου (THDU για 100% γραμμικό φορτίο) | $\leq 2\%$ | | |
| 24 | Αρμονική παραμόρφωση τάσης εξόδου (THDU για 100% μη γραμμικό φορτίο) | $\leq 5\%$ | | |
| 25 | Χρόνος ανάκαμψης | Να αναφερθεί ο χρόνος ανάκαμψης | | |
| Τεχνικά Χαρακτηριστικά Λειτουργίας | | | | |
| 26 | Βαθμός Απόδοσης UPS σε λειτουργία Double conversion | $\geq 95.5\%$ | | |
| 27 | Βαθμός Απόδοσης UPS σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας | $\geq 98\%$ | | |
| 28 | Ακουστικός θόρυβος στο 1m, (για 100% φορτίο ή για 50% φορτίο) | $\leq 63\text{dBA}$ | | |
| 29 | Θερμοκρασία λειτουργίας | 0- 40 °C | | |
| 30 | Βαθμός Προστασίας IP20 | ΝΑΙ | | |
| Πιστοποιήσεις / Πρότυπα | | | | |

| | | | | |
|----|---|---|--|--|
| 31 | Πιστοποίηση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015 (του κατασκευαστή) | ΟΧΙ ON-OFF, επιθυμητό κριτήριο | | |
| 32 | IEC/EN 62040-2 | ΝΑΙ | | |
| 33 | IEC/EN 62040-1 | ΝΑΙ | | |
| 34 | IEC/EN 62040-3 | ΝΑΙ | | |
| 35 | CE Mark | ΝΑΙ | | |