



**Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η. Α.Ε. Ο.Τ.Α.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS)
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

Οδοί: Πλαστήρα, Γιαννίκου, Σπιναλόγκας και Ρωμανού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Νοέμβριος 2014



**Δ.Ε.Π.Τ.Α.Η. Α.Ε. Ο.Τ.Α.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ (UPS)
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**

Οδοί: Πλαστήρα, Γιαννίκου, Σπιναλόγκας και Ρωμανού

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Απαιτήσεις για Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (ΕΛΟΤ HD 384:2004)

ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00:2009
Συστήματα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS)

2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στον υφιστάμενο Υποσταθμό Μέσης Τάσης (Υ/Σ Μ.Τ.) του Πολιτιστικού Συνεδριακού Κέντρου Κρήτης (ΠΣΚΗ) υπάρχει ανεξάρτητος χώρος για την εγκατάσταση ενός UPS και των Συσσωρευτών του.

Ο χώρος είναι πλήρως κατασκευασμένος, με όλες τις απαραίτητες υποδομές για την τοποθέτηση και σύνδεση του UPS και των Συσσωρευτών του με την υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση του ΠΣΚΗ.

3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα γίνει προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχος και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός On-Line UPS 50 έως 60 kVA, αυτονομίας 10 min.

Η εγκατάσταση θα αφορά την τοποθέτηση του UPS και των Συσσωρευτών του στον υφιστάμενο ανεξάρτητο χώρο UPS του Υ/Σ Μ.Τ. και τη σύνδεσή του με τις υφιστάμενες καλωδιώσεις εισόδου/εξόδου προς/από το UPS της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του ΠΣΚΗ.

4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το UPS και οι Συσσωρευτές του θα κατασκευασθούν και θα εγκατασταθούν σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00:2009 Συστήματα Αδιάλειπτης Ηλεκτρικής Παροχής (UPS) (ΦΕΚ 2221/Β/30-07-2012) και τα παρακάτω Τεχνικά Χαρακτηριστικά.

Είναι αποδεκτά τα υλικά που προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικά την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Είσοδος	
Ονομαστική Τάση	230/400 VAC 3φ + N
Διακύμανση Τάσης	±10%
Ονομαστική Συχνότητα	50 Hz
Διακύμανση Συχνότητας	±10%
Συντελεστής Ισχύος	≥0,99
Ολική Αρμονική Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου (THDi)	≤3%
Έξοδος	
Ονομαστική Ισχύς (kVA)	50 έως 60 kVA
Ενεργός Ισχύς (kW)	45 έως 54 kW
Συντελεστής Ισχύος	≥0,90
Ονομαστική Τάση	230/400 VAC 3φ + N
Ονομαστική Συχνότητα	50 Hz
Διακύμανση Τάσης	±1% (static), ±5% (dynamic)
Ολική Αρμονική Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου	≤2% (γραμμικό φορτίο), ≤4% (μη γραμμικό φορτίο)
Υπερφόρτωση	125% για 10 min, 150% για 1 min

Συνολικός Βαθμός Απόδοσης	≥90%
Συστοιχία Συσσωρευτών	
Αυτονομία	10 min στο ονομαστικό φορτίο (Θα συνοδεύεται από Τεύχος Υπολογισμού)
Διάρκεια ζωής	10 έτη (Θα συνοδεύεται από Βεβαίωση Κατασκευαστή)
Επικοινωνία	
Πίνακας Ελέγχου	Οθόνη LCD
Επικοινωνία	RS232 serial, USB, SNMP, ModBus
Περιβαλλοντικά	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	0° έως 40°C
Σχετική Υγρασία	≤95%
Υψόμετρο	≤1.000 m
Θόρυβος	≤70 dB(A) στο 1 m
Πρότυπα και Πιστοποιήσεις	
Ασφάλεια	IEC EN 62040-1
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	IEC EN 62040-2
Επιδόσεις (Performance)	IEC EN 62040-3
Πιστοποίηση Προϊόντος	CE
Πιστοποίηση Κατασκευαστή	ISO 9001:2008

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής, μαζί με την οικονομική του προσφορά, θα υποβάλλει Τεχνική Περιγραφή, Τεχνικά Φυλλάδια, το Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρωμένο (βλ. Παράρτημα), τις απαιτούμενες βεβαιώσεις, τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις, δήλωση ορισμού αντιπροσώπου του στο Ηράκλειο και πρόταση για συμβόλαιο συντήρησης μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΕΠΤΑΗ ΑΕ Ο.Τ.Α

Ο Συντάξας

ΑΝΑΣΤΑΣΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΠΑΛΗΣ
Ηλ/γος Μηχανικός

Παράρτημα: ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Είσοδος	
Ονομαστική Τάση	
Διακύμανση Τάσης	
Ονομαστική Συχνότητα	
Διακύμανση Συχνότητας	
Συντελεστής Ισχύος	
Ολική Αρμονική Παραμόρφωση Ρεύματος Εισόδου (THDi)	
Έξοδος	
Ονομαστική Ισχύς (kVA)	
Ενεργός Ισχύς (kW)	
Συντελεστής Ισχύος	
Ονομαστική Τάση	
Ονομαστική Συχνότητα	
Διακύμανση Τάσης	
Ολική Αρμονική Παραμόρφωση Τάσης Εξόδου	
Υπερφόρτωση	
Συνολικός Βαθμός Απόδοσης	
Συστοιχία Συσσωρευτών	
Αυτονομία	
Διάρκεια ζωής	
Επικοινωνία	
Πίνακας Ελέγχου	
Επικοινωνία	
Περιβαλλοντικά	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	
Σχετική Υγρασία	

Υψόμετρο	
Θόρυβος	
Πρότυπα και Πιστοποιήσεις	
Ασφάλεια	
Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (EMC)	
Επιδόσεις (Performance)	
Πιστοποίηση Προϊόντος	
Πιστοποίηση Κατασκευαστή	

Ο Προσφέρων