ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Α.Ε.
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΥΠ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Σκοπός της παρούσας τεχνικής περιγραφής είναι ο καθορισμός των ελάχιστων τεχνικών απαιτήσεων για **Προμήθεια Τριών (3) Συσκευών Με Δυνατότητα Τροφοδοσίας Εξόδων 220V,115V Και 42V**. Οι συσκευές θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του συνεργείου συντήρησης και επισκευών των Πυροσβεστικών Αεροσκαφών CL215 και CL415. Η παρούσα περιγραφή περιλαμβάνει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις χωρίς να αποκλείονται προσφορές, σχεδιαστικά πιο εξελιγμένων διατάξεων.

Η κάθε συσκευή θα περιλαμβάνει σημείο τροφοδοσίας με αρσενική βιομηχανική πρίζα 3P, 32 A IP44 σε επίπεδο τάσης 220V±10% (L + N + PE), η οποία θα είναι εγκατεστημένη πάνω στο ηλεκτρολογικό ερμάριο, δίπλα από το πορτάκι. Για κάθε ξεχωριστή διάταξη θα δοθεί επιπρόσθετα ένα θηλυκό φις συμβατό με την αντίστοιχη προαναφερθείσα βιομηχανική πρίζα. Το κύκλωμα θα προστατεύεται στην είσοδο με αυτόματη ασφάλεια 25 A.

Για την δημιουργία τάσης 42V θα χρησιμοποιηθεί μετασχηματιστής ισχύος 1000VA 220V/42V και αντίστοιχα για την δημιουργία τάσης 115V θα εγκατασταθεί μετασχηματιστής 2000VA 220V/115V. Για την έξοδο των 220V δεν θα παρεμβάλλεται μετασχηματιστής λόγου ένα προς ένα, αλλά θα χρησιμοποιείται απευθείας η τάση του δικτύου.

Το κύκλωμα θα περιλαμβάνει επιτηρητές μόνωσης στα επίπεδα τάσης 115V και 42V αντίστοιχα. Η διασφάλιση διακοπής τροφοδοσίας των εξόδων σε περίπτωση απώλειας μόνωσης θα γίνεται με την χρήση ηλεκτρονόμων απομόνωσης για κάθε ξεχωριστή περίπτωση τάσης (115V και 42V). Για την προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας στο επίπεδο τάσης των 220V, θα εγκατασταθεί διακόπτης διαρροής έντασης τύπου A, 30mA, 25A. Επίσης σε εξωτερικό σημείο του πίνακα θα υπάρχει εγκατεστημένος διακόπτης φορτίου που θα δίνει δυνατότητα διακοπής.

Οι μικροαυτόματοι που θα εγκατασταθούν για προστασία στα πρωτεύοντα των μετασχηματιστών θα είναι τύπου K προκειμένου να μην οδηγούνται σε κατάσταση trip εξαιτίας των ρευμάτων μαγνήτισης κατά την σύνδεση της διάταξης στην τροφοδοσία.

Αναφορικά με την έξοδο, σε κάθε επίπεδο τάσης θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) ρευματοδότες, κάθε ένας από τους οποίους θα προστατεύεται από ξεχωριστή αυτόματη ασφάλεια. Αναλυτικότερα στις εξόδους των 220V θα εγκατασταθούν πρίζες schuko χωνευτές 16A 250V, στην τάση των 115V θα χρησιμοποιηθούν πρίζες 5-15R, 15A 125V επίσης χωνευτές και για το επίπεδο τάσης 42V θα χρησιμοποιηθούν βιομηχανικές πρίζες 42V ισοδύναμες με τις υπάρχουσες εγκατεστημένες (Τύπου Legrand 524 04 Hypra 3P 16A – 12h -40/50Hz). Στην περίπτωση των 42V για κάθε ρευματοδότη θα δοθεί από τον ανάδοχο στην ΕΑΒ και ένα αρσενικό φις. Όλες οι πρίζες των φορτίων 42V και 220V θα εγκατασταθούν στην εξωτερική επιφάνεια του ερμαρίου στην πλευρά που βρίσκεται απέναντι από το πορτάκι. Αντίστοιχα οι ρευματοδότες 115V θα εγκατασταθούν στην πλευρά που έχει τοποθετηθεί και ο ρευματοδότης τροφοδοσίας. Επισημαίνεται ότι κάθε ρευματοδότης θα είναι μονός και δεν θα χρησιμοποιηθούν πολλαπλοί ρευματοδότες (πχ διπλοί) καθώς η έλλειψη χώρου δυσχεραίνει την αξιοποίησή τους από τα συνεργεία του εργοστασίου. Το ερμάριο θα διαθέτει καταλληλά ανοίγματα για τον επαρκή αερισμό του.

Κάθε ρευματοδότης σε κάθε επίπεδο τάσης, θα προστατεύεται από ξεχωριστό μικροαυτόματο. Εξαίρεση αποτελεί ένας ρευματοδότης (εκ των τεσσάρων) που θα εγκατασταθεί στο επίπεδο τάσης των 115V και στον οποίο θα χρησιμοποιηθεί μαγνητοθερμική προστασία. Ο συγκεκριμένος ρευματοδότης θα πρέπει να είναι ικανός να διαχειριστεί ισχύ 1600W τουλάχιστον και θα διαθέτει ξεχωριστή σήμανση προκειμένου να είναι άμεσα αναγνωρίσιμος.

Η διάταξη θα περιλαμβάνει ενδεικτικές λυχνίες που θα δηλώνουν την παρουσία τάσης σε κάθε ξεχωριστό επίπεδο εξόδου (μετά τις προβλεπόμενες προστασίες για 220V,115V και 42V) καθώς και στην είσοδο του κυκλώματος.

Η κάθε διάταξη θα είναι τροχήλατη και θα διαθέτει φρένα που θα επιτρέπουν την σταθεροποίησή της σε συγκεκριμένες θέσεις. Επίσης η διάταξη θα διαθέτει συνολικά προστασία IP44 και το ερμάριο θα είναι μεταλλικό και θα κλειδώνει με κλειδαριά (αντίστοιχη με τις κλειδαριές των ηλεκτρολογικών πινάκων). Το πλαίσιο καθώς και οι βάσεις στήριξης (πόδια) που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μεταλλικά.

Οι διαστάσεις της εκάστοτε διάταξης θα πρέπει να βρίσκονται εντός των ορίων 1,0m X 0,5m X 1,2m (μήκος X πλάτος X ύψος). Παρατίθεται ενδεικτικό σχέδιο.

Ο κατασκευαστής θα παραδώσει τις συσκευές πλήρως λειτουργικές και έτοιμες για χρήση. Για να ολοκληρωθεί η διαδικασία παραλαβής θα γίνουν δοκιμές αποτελεσματικής λειτουργίας σε όλα τα επίπεδα τάσης εξόδου με φορτία που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή (φωτιστικά led, εργαλεία χαμηλής ισχύος και θερμαντικά σώματα έως 1600kW στα 220 και 115V).

Οι συσκευές θα διαθέτουν πιστοποιητικό δήλωσης συμμόρφωσης Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE) καθώς και πλήρη τεχνικό φάκελο. Ο κατασκευαστής θα παρέχει εγγύηση δυο (2) ετών για κάθε συσκευή και υποστήριξη σε ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών. Επίσης θα παραδοθεί από τον ανάδοχο ψηφιακά υπογεγραμμένο έγγραφο Ε10-04 (Φύλλο δοκιμών Σειράς) βάσει προτύπου IEC 61439-1-2 καθώς και πολυγραμμικά σχέδια σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.