



ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1982

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ SS-104

ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΕΩΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ ΓΗΣ

ΓΙΑ ΑΓΕΙΩΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Σ.Ρ.

(Απόδοση του Αγγλικού κειμένου στα Ελληνικά)

1. ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αυτή καλύπτει τις απαιτήσεις που αφορούν στα γενικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά ενός ηλεκτρονόμου ανιχνεύσεως σφαλμάτων γης σε αγειωτό σύστημα Σ.Ρ. Το κύκλωμα αποτελείται από τους κύριους και βοηθητικούς ηλεκτρονόμους προστασίας και τροφοδοτείται από τις μπαταρίες του Υποσταθμού υποβιβασμού τάσεως.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

2.1 Σχεδιασμός : Ο ηλεκτρονόμος θα είναι στατικού ή επαγωγικού τύπου ή ο συνδυασμός και των δύο. Ο ηλεκτρονόμος θα περικλείεται μέσα σε περιβλήμα κατάλληλο για τοποθέτηση σε πίνακα "εν εσοχή", εμπρόσθιας σύνδεσεως.

2.2 Βοηθητική τροφοδότηση Σ.Ρ. : Ο ηλεκτρονόμος θα τροφοδοτείται από την υπάρχουσα βοηθητική παροχή Σ.Ρ. του Υποσταθμού 110V \pm 10% ή 220V \pm 10% (όπως καθορίζεται στην διακήρυξη).

3. ΤΡΟΠΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

3.1 Ο ηλεκτρονόμος θα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχή της γέφυρας τα δε ηλεκτρικά κυκλώματά του θα αποτελούνται βασικά από έναν ηλεκτρονόμο ανιχνεύσεως σφάλματος γης Σ.Ρ., τύπου κινητού πυνίου, συρματωμένο στη θέση του γαλβανομέτρου της γέφυρας. Το κινητό πυνίο θα έχει τρεις δυνατές θέσεις, δηλαδή μια για φυσιολογικές συνθήκες και δυο για κατάσταση ανωμαλίας.

Η ευαισθησία θα είναι ρυθμιζόμενη από 1mA έως 10mA. Ο ηλεκτρονόμος θα κλείνει αντίστοιχα κάθε μια κανονικά ανοικτή επαφή, η οποία θα ενεργοποιεί έναν ηλεκτρονόμο σημάτων.

3.2 Ο ηλεκτρονόμος θα συμπεριλαμβάνει τις απαραίτητες αντιστάσεις (σταθερές και ρυθμιζόμενες) που δημιουργούν τους κλάδους της γέφυρας, ενώ οι άλλοι δυο θα σχηματίζονται από τις αντιστάσεις μονώσεως των θετικών και αρνητικών κλάδων του κυκλώματος Σ.Ρ. Πρέπει να συμπερι-

λαμβάνονται δυο πυκνωτές, συρματωμένοι παράλληλα σε κάθε ένα από τους πρώτους κλάδους της γέφυρας, για την εξουδετέρωση όλων των παρενοχλήσεων του κυκλώματος από τους χειρισμούς.

3.3 Η λειτουργία αυτού του συστήματος βασίζεται στη μέτρηση της σχέσεως των δύο αντιστάσεων μονώσεως (του θετικού και του αρνητικού κλάδου του κυκλώματος μέσω του ρεύματος ασυμμετρίας της γέφυρας) που περνάει μέσα από τον ηλεκτρονόμο ανιχνεύσεως σφάλματος γης.

4. ΔΟΚΙΜΕΣ : Οι δοκιμές θα γίνουν σύμφωνα με τους κανονισμούς της χώρας του κατασκευαστή που εφαρμόζονται για τέτοιους ηλεκτρονόμους.

Πιστοποιητικά και πρωτόκολλα δοκιμών που υπάρχουν για δοκιμές θα μπορούν να γίνουν αποδεκτά εφόσον θα θεωρηθούν ικανοποιητικά. Αυτά τα πιστοποιητικά και πρωτόκολλα δοκιμών θα πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά.

5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

Οι διαγωνιζόμενοι, θα πρέπει, μαζί με την προσφορά τους να υποβάλουν, σχέδια γενικών διαστάσεων του ηλεκτρονόμου, καθώς επίσης τυχόν πληροφορίες, διαγράμματα κυκλωμάτων και τα αναγκαία στοιχεία για την πλήρη περιγραφή του προσφερόμενου ηλεκτρονόμου.