

ΤΕΧΝΙΤΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ SF6

Η συσκευή αυτή θα χρησιμοποιηθεί για την μέτρηση της κατ' όγκον (επί της %) περιεκτικότητας σε καθαρό SF6 του μονωτικού μίγματος SF6 που περιέχεται στους ΑΕ/Δ 150 kV και 400 kV.

Η μέτρηση αυτή πρέπει να γίνεται γιατί είναι αναγκαίο να παραμένουν υψηλά οι διηλεκτρικές ιδιότητες του SF6 για την σβέση του τόξου στους ΑΕ/Δ.

Τα αποτελέσματα της συσκευής πρέπει να προκύπτουν άμεσα και σε ψηφιακή οθόνη και η συσκευή να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε άλλο διακόπτη χωρίς χρονική καθυστέρηση.

Να είναι εύκολη η μεταφορά της και οι μετρήσεις να είναι ανεξάρτητες της πίεσης του αέρα στην περιοχή

1. Τεχνικές Προδιαγραφές

- α) Βάρος μαζί με διατιθέμενη θήκη τέτοιο ώστε να μπορεί να μεταφερθεί από ένα άτομο
- β) Διαστάσεις τέτοιες μαζί με την διατιθέμενη θήκη ώστε να είναι εύκολη η μεταφορά του.
- γ) Μετρούμενα μεγέθη μείγματος: SF6/N2 ή SF6/αέρα.
- δ) Περιοχή μέτρησης: 0-100 κατ' όγκον % SF6
- ε) Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0,5$ κατ' όγκον % SF6
- στ) Θερμοκρασία λειτουργίας: -20°C έως $+50^{\circ}\text{C}$ θερμοκρασία περιβάλλοντος με αντιστάθμιση.
- ζ) Σε σχετική υγρασία περιβάλλοντος πάνω από 90% να μην υπάρχει συμπύκνωση.
- η) Χρόνος ανταπόκρισης: Προσεγγιστικά 1 λεπτό όταν ο σωλήνας σύνδεσης έχει ξεπλυθεί με SF6
- θ) Μέγιστος ρυθμιστής ροής 1,2g/min σε 100% SF6 με απόλυτη πίεση λειτουργίας 10 bar.
- ι) Ηλεκτρική σύνδεση 220V – 50Hz

2. Εξοπλισμός απολύτως απαραίτητος

- α) Η συσκευή θα διαθέτει ψηφιακή οθόνη.
- β) Κυψέλη μέτρησης με ηλεκτρονικό τμήμα.
- γ) Σωλήνας μήκους 2m με σύνδεση DN8 και DN20
- δ) Θήκη με κάλυμα και από τις δύο πλευρές και μεγάλο χερούλι για εύκολη μεταφορά της συσκευής.



- ε) Κύρια πρίζα με καλώδιο μήκους περίπου 2m.
- στ) Βαλίτσα μεταφοράς.
- ζ) Οδηγίες λειτουργίας στα ελληνικά και αγγλικά και σε CD-ROM.