

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΦΟΡΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ SF₆ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗ ΣΕ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Υ/Τ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΦΟΡΗΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ SF₆ ΓΙΑ ΠΛΗΡΩΣΗ ΣΕ ΚΑΙ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Υ/Τ

1. Γενική περιγραφή

Ο Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) ενδιαφέρεται για την αγορά φορητής μονάδας διαχείρισης αερίου SF₆ για την ανάκτηση και πλήρωση αερίου από / προς διακόπτες υψηλής τάσης.

Αυτό το έγγραφο περιγράφει τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληροί η συσκευή και τα εξαρτήματά της, καθώς και ορισμένα απαιτούμενα χαρακτηριστικά. Οι συσκευές πρέπει να παρέχονται ως πλήρη στοιχεία, με όλα τα μέρη (π.χ. καλώδια) που απαιτούνται για την άμεση λειτουργία τους. Όλος ο παρεχόμενος εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από πλήρη εγχειρίδια λειτουργίας.

Η υποβολή μιας λίστας επιπρόσθετων προαιρετικών χαρακτηριστικών πλέον των ελάχιστων απαιτούμενων είναι ευπρόσδεκτη, αλλά το κόστος αυτών των χαρακτηριστικών πρέπει να αναφέρεται ξεκάθαρα και ατομικά. Ορισμένα, όλα, ή κανένα από αυτά τα προαιρετικά χαρακτηριστικά μπορεί να επιλεγούν κατά τη διαδικασία αξιολόγησης. Το κόστος των προαιρετικών χαρακτηριστικών δεν επιβαρύνει την οικονομική αξιολόγηση.

Όλες οι ακόλουθες συσκευές πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση για τουλάχιστον δύο χρόνια μετά την ημερομηνία παράδοσης. Ο πλειοδότης πρέπει να εξασφαλίσει ότι τα ανταλλακτικά συντήρησης και επισκευής για κάθε παρεχόμενο αντικείμενο θα είναι διαθέσιμα για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια μετά την ημερομηνία παράδοσης του εξοπλισμού.

2. Προδιαγραφές

Η συσκευή πρέπει να είναι ικανή για ελεγχόμενη διαχείριση SF₆ από και προς τον εξοπλισμό υψηλής τάσης. Οι απώλειες SF₆ κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε διαδικασίας πρέπει να είναι ελάχιστες και η συσκευή πρέπει να διαθέτει συναγερμό που να ειδοποιεί το προσωπικό εάν προκύψουν απώλειες SF₆. Ο συμπιεστής της πρέπει να είναι χωρίς λάδι. Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει ηλεκτρονική κλίμακα (ζυγαριά) κατάλληλη για κυλίνδρους αερίου SF₆.

Ο παρακάτω πίνακας προσδιορίζει τις ελάχιστες εγγυημένες απαιτούμενες λειτουργικές παραμέτρους:

ΠΙΕΣΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	Τουλάχιστον 45 bar (Φιάλη) Τουλάχιστον 10 bar (Εξοπλισμός & GIS)
ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ (ΠΛΗΡΩΣΗ)	Τουλάχιστον 6.5 m ³ /h
ΡΟΗ ΑΕΡΙΟΥ (ΑΝΑΚΤΗΣΗ)	Τουλάχιστον 10 m ³ /h
ΚΕΝΟ (ΑΕΡΑΣ & ΑΕΡΙΟ)	Τουλάχιστον 1 mbar (απόλυτη)
ΡΟΗ ΑΕΡΑ (ΕΚΚΕΝΩΣΗ)	Τουλάχιστον 30 m ³ /h
ΑΝΤΟΧΗ ΒΑΡΟΥΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΖΥΓΟΥ	Τουλάχιστον 110 kg
ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΖΥΓΟΥ	± 50 gr ή καλύτερο
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ	Τουλάχιστον 250 λίτρα

Η συσκευή θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά σε υποσταθμούς και τοποθεσίες με ισχυρά ηλεκτρικά πεδία και πρέπει να είναι κατάλληλη για λειτουργία σε τέτοιο περιβάλλον. Πρέπει να είναι ικανή για βασικό καθαρισμό του αερίου, οπότε πρέπει να περιλαμβάνει έναν εξατμιστή, ένα ξηρό φίλτρο, ένα φίλτρο σωματιδίων, και έναν αισθητήρα μέτρησης της υγρασίας.

Η συσκευή πρέπει να είναι φορητή, επιτρέποντας εύκολη επί τόπου εργασία. Η τάση εισόδου θα είναι 3ph / 400 V / 50 Hz. Όλα τα καλώδια που απαιτούνται για τη λειτουργία της συσκευής (π.χ. τροφοδοσίας) πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά. Για την προσφορά πρέπει να περιλαμβάνονται σωλήνες 3 m (ή περισσότεροι), ονομαστικής πίεσης 50 bar ή υψηλότερης, με συνδέσεις DN20.

3. Packing

Η κύρια συσκευή πρέπει να διαθέτει πλαίσιο-σκελετό με τροχούς βαρέως τύπου. Το πλαίσιο πρέπει να είναι κατάλληλο για ανύψωση από γερανό και πρέπει να περιλαμβάνει τη δεξαμενή πίεσης. Οποιαδήποτε εξωτερικά μέρη και αξεσουάρ πρέπει να παραδίδονται σε σκληρές θήκες. Πρέπει να περιλαμβάνεται έντυπο εγχειρίδιο ή

βασική περίληψη οδηγιών, αποθηκευμένο μέσα σε αδιάβροχο προστατευτικό σάκο ή θήκη. Το εγχειρίδιο παρέχεται επίσης σε ηλεκτρονική μορφή.

4. Εκπαίδευση

Ο υποψήφιος υποχρεούται να αναλάβει πρόγραμμα κατάρτισης σχετικά με τη λειτουργία του οργάνου. Ο υποψήφιος θα εκπαιδεύσει δέκα (10) υπαλλήλους της εταιρείας και το εκπαιδευτικό πρόγραμμα θα διαρκέσει όχι περισσότερο από δύο (2) εργάσιμες ημέρες. Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα και τα σεμινάρια θα πραγματοποιηθούν στις εγκαταστάσεις της εταιρείας (Αγίας Άννης 70, Αιγάλεω, Αθήνα, Ελλάδα).