

ΑΔΜΗΕ Α.Ε./ΔΣΣΜ/ΚΛΚΥ/ΤΔΕΥΤ/
ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΟΥ
Αγ. Άννης 70, 122 41 Αιγάλεω
Γαργαλιώνη Ελένη
Τηλ : 21034 92 227
Fax : 21034 53 198

Προδιαγραφή για συσκευή διηλεκτρικής αντοχής σε λάδια Μ/Σ σύμφωνα με τη Μέθοδο IEC 60156:1995

- Μέρος I. Τεχνικές απαιτήσεις.
- Μέρος II. Ειδικές απαιτήσεις
- Μέρος III. Στοιχεία που θα υποβληθούν με την προσφορά.
- Μέρος IV. Λοιποί όροι

Μέρος Ι. Τεχνικές απαιτήσεις.

Η ζητούμενη συσκευή θα είναι κατάλληλη για την πλήρως αυτοματοποιημένη μέτρηση της διηλεκτρικής αντοχής σε μονωτικά λάδια Μ/Σ..

1. Τεχνικά χαρακτηριστικά.

- 1.1 Τάση δοκιμής : 0-100 kV και βάρος συσκευής μικρότερο από 30 κιλά.
- 1.2. Ηλεκτρικά προστατευμένος θάλαμος δοκιμών ,ο οποίος να παρέχει οπτική επαφή με το δείγμα κατά τη διάρκεια του ελέγχου για προστασία του προσωπικού.
- 1.3. Εύκολα καθαριζόμενος θάλαμος δοκιμών.
- 1.4. Προεγκατεστημένη πρότυπη μέθοδος δοκιμών **IEC 60156:1995**.
- 1.5. Πλήρως αυτόματη ακολουθία δοκιμών.
- 1.6.Συνεχής μέτρηση θερμοκρασίας λαδιού.
- 1.7. Ρυθμιζόμενο διάκενο ηλεκτροδίων με μηχανισμό κλειδώματος της ρύθμισης.
- 1.8. Ακρίβεια μέτρησης : 0,1 kV $\pm 1\%$ ± 2 ψηφία.
- 1.9.Δοχείο δοκιμών χωρητικότητας 400 ml ,κατασκευασμένο από μηχανικά και χημικά ανθεκτικό και διαφανές υλικό, με μηχανισμό ακριβούς καθορισμού απόστασης και κλειδώματος των ηλεκτροδίων.
- Να συνοδεύεται από ηλεκτρόδια κατά **IEC 60156:1995**.
- 1.10.Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας: 10°C- 65° C.
- 1.11.Απεικόνιση λειτουργίας –αποτελεσμάτων σε ενσωματωμένη έγχρωμη οθόνη.
- 1.12 Έπαρξη ενσωματωμένου ηλεκτρονικού ρολογιού, ημερομηνίας, κωδικού δείγματος και εκτύπωση των αποτελεσμάτων μέσω εσωτερικού ενσωματωμένου θερμικού εκτυπωτή και μέσω laptop σε κοινό εκτυπωτή.
- 1.13.Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή.
- 1.14.Τροφοδοσία 220 V στα 50Hz.
- 1.15.Να διαθέτει barcode scanner για την ανάγνωση των barcode των στοιχείων των δειγμάτων.
- 1.16.Να συνοδεύεται από φορητό υπολογιστή (επεξεργαστή τουλάχιστον i3 intel ,ι 4 Gb RAM και οθόνη 15,6 ίντσες).
- 1.17. Να διαθέτει λογισμικό για φορητό υπολογιστή που να αρχειοθετεί (απλή αποθήκευση χωρίς λειτουργικότητα βάσης δεδομένων) και να εκτυπώνει τα αποτελέσματα της ανάλυσης.
- 1.18. USB θύρα για backup των πρωτογενών δεδομένων σε αποθηκευτική συσκευή USB.
- 1.19. Πλήρης εγχειρίδιο χρήσης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.
- 1.20.Συμμόρφωση με το πρότυπο ασφάλειας **IEC 61010** και το πρότυπο ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας **EC 61326-1 Class B**. Να φέρει σήμανση CE.
- 1.21. Να παρέχεται το πιστοποιητικό διακρίβωσης και η συσκευή να είναι διακριβωμένη από πιστοποιημένο εργαστήριο κατά ISO 17025:2005

Μέρος II : Ειδικές απαιτήσεις

1. Να είναι το πιο πρόσφατο μοντέλο του κατασκευαστή .
2. Η συσκευή θα έρθει στο εργαστήριο διακριβωμένη κατά **ISO 17025:2005** ως προς τη ζητούμενη μέθοδο (**IEC 60156:1995**) , συνοδευόμενη από τα πιστοποιητικά διακρίβωσης.
3. Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι αναγνωρισμένος διεθνώς (συμπεριλαμβανόμενης Ευρώπης και Αμερικής) με αποδεδειγμένη εμπειρία εγκατάστασης παρόμοιων συσκευών και εκπαίδευσης. Να κατατεθούν προς αξιολόγηση κατάλογος εγκατεστημένων συσκευών του ίδιου κατασκευαστή .
4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγκαταστήσει πλήρως τη συσκευή.
5. Να αποδείξει την καλή λειτουργία της συσκευής εκτελώντας 5 ελέγχους σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από ένα μήνα από την ημερομηνία άφιξης της συσκευής στο εργαστήριο του ΑΔΜΗΕ Α.Ε./ΔΣΣΜ/ΚΛΚΥ/ΤΔΕΥΤ/ΥΠ. ΧΗΜΕΙΟ .
6. Η συσκευή να συνοδεύεται από εξοπλισμό μέτρησης της εφαρμοζόμενης τάσης, διακριβωμένο κατά ISO 17025:2005(να παρέχεται το πιστοποιητικό διακρίβωσης).
7. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά **ISO 9001** .
8. Ο κατασκευαστής να είναι διακριβωμένος κατά **ISO 17025:2005** ως προς τη ζητούμενη μέθοδο για την περιοδική διακρίβωση της συσκευής.
9. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τη συσκευή σε πλήρη λειτουργία και να εκπαιδεύσει το προσωπικό που θα του υποδειχθεί στην λειτουργία της.
10. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο τουλάχιστον χρόνια.
Η εγγύηση αυτή θα καλύπτει κάθε βλάβη μη προερχόμενη από τις συνήθεις φθορές λειτουργίας της συσκευής και θα περιλαμβάνει την αξία της εργασίας και των ανταλλακτικών της συσκευής.
11. Να υπάρχει κάλυψη (διαθεσιμότητα) στα ανταλλακτικά για ένα χρονικό διάστημα πέντε ετών τουλάχιστον. Ο προμηθευτής οφείλει να μας εφοδιάζει με τα αιτούμενα ανταλλακτικά σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δύο μηνών.
12. Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει μαζί με τη συσκευή εγχειρίδια τα οποία να περιλαμβάνουν πλήρη και λεπτομερή περιγραφή της λειτουργίας της συσκευής στα ελληνικά και αγγλικά ,σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.
13. Μετά την επιτυχή εγκατάσταση και επιθεώρηση της συσκευής ,θα γίνει η εξόφληση της και θα αρχίσει η περίοδος της εγγύησής της η οποία θα καλύπτεται με εγγυητική επιστολή του προμηθευτή ύψους 5% επί του συνολικού συμβατικού τιμήματος και η οποία θα επιστραφεί μετά την επιτυχή 2ετή λειτουργία της συσκευής και εφόσον δεν θα υπάρχει λόγος καταπτώσεως της.
Σε περίπτωση βλάβης εντός της εγγύησης (όπως αυτή περιγράφεται στην παρ.10) της οποίας η αξία δεν θα καλύπτεται από την αξία της εγγυητικής επιστολής ,ο προμηθευτής υποχρεούται για την κάλυψή της ως προς το υπερβάλλον ποσόν.

Μέρος III : Στοιχεία που θα υποβληθούν με την προσφορά

1. Πλήρης περιγραφή της συσκευής (ελληνικά ,αγγλικά).
- 2.Τεχνικά φυλλάδια με εικόνες όπου θα περιλαμβάνουν όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής.
3. Ο προσφέρων οφείλει να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά του κατάλογο Ελληνικών εταιρειών που διαθέτουν συσκευές παρόμοια με την προσφερόμενη.
- 4.Κατάσταση με τα προτεινόμενα ανταλλακτικά και παρελκόμενα για πέντε χρόνια λειτουργίας της συσκευής. Η κατάσταση αυτή δεν θα περιέχει τις τιμές των ανταλλακτικών. Η ίδια κατάσταση αλλά με τις τιμές των ανταλλακτικών θα πρέπει να συμπεριληφθεί στην οικονομική προσφορά..
- 5.Ολες οι παραπάνω απαιτήσεις θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μια προς μία, επί ποινή αποκλεισμού, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται με σαφήνεια από τα συνημμένα φυλλάδια του κατασκευαστή Οίκου.

Μέρος IV : Λοιποί όροι

1. Σε περίπτωση μη ακριβούς απόδοσης της μετάφρασης επικρατεί το ελληνικό κείμενο της προδιαγραφής.
- 2.Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των τεχνικών/ειδικών απαιτήσεων και των γενικών όρων, επικρατούν οι τεχνικές /ειδικές απαιτήσεις .