

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥΑΘΗΝΑ - ΕΛΛΑΣ

Οκτώβριος 1996

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ SS-14/2**(Απόδοση του Αγγλικού κειμένου στα Ελληνικά)****ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ 20kV ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΤΥΠΟΥ****A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ****I. ΤΥΠΟΣ :** Υπαίθριος.**II. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

- α. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: Μέγιστη 40°C, Ελάχιστη -15°C.
- β. Υψόμετρο : Μέχρι 1000μ. από την επιφάνεια της θάλασσας.

III. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ : 50Hz**IV. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :** 20kV, Μέγιστη τάση: 24kV.**V. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ :** 200A**VI. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Οι ασφαλειοαποζεύκτες πρέπει να είναι κατάλληλοι για κατακόρυφη ανάρτηση ή υπό γωνία 30°.

VII. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ : 10.000Amps συμμετρικά**VIII. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Όλα τα υλικά, ο εξοπλισμός και η κατασκευή πρέπει να συμφωνούν με την τελευταία έκδοση των εν ισχύει Αμερικάνικων Κανονισμών (IEEE, USA, ASTM, NEMA) ή προς ισοδύναμους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς υποκείμενους στην έγκριση του Αγοραστή).

IX. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΝΤΗΚΤΙΚΩΝ

- α. Ονομαστική ένταση: Πρέπει να προβλεφθούν συντηκτικά δύο ονομαστικών τιμών, όπως προσδιορίζονται παρακάτω (ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ).

- β. Ονομαστική ένταση διακοπής: 10.000Amps.

X. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

- α. Οι ασφαλειοαποξεύκτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με μονωτήρες πορσελάνης καστανού χρώματος.
- β. Η χαλύβδινη βάση του αποξεύκτη πρέπει να είναι επιψευδαργυρωμένη με θερμή εμβάπτιση, σύμφωνα με τους τελευταίους Κανονισμούς ASTM. Προδιαγραφή A.153-65.
- γ. Οι σφιγκτήρες και οι ακροδέκτες πρέπει να είναι επαργυρωμένοι.

XI. ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΜΟΝΩΤΗΡΩΝ

Ο ασφαλειοαποξεύκτης πρέπει να αντέχει χωρίς υπερπήδηση ή άλλο ηλεκτρικό σφάλμα, όταν βρίσκεται υπό τάση, όπως παρακάτω:

- α. 50 περίοδοι/δευτερόλεπτο, επί ένα λεπτό,
σε συνθήκες ξηρασίας : 70kV
- β. 50 περίοδοι/δευτερόλεπτο, επί δέκα λεπτά,
σε συνθήκες υγρασίας : 60kV
- γ. Κρουστική τάση 1,5 / 40 πλήρους κύματος
(θετική & αρνητική σε ξηρασία) : 150kV

XII. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Αριθμός Είδους	Περιγραφή - Ονομαστικές Τιμές
1	Μονοπολικός ασφαλειοαποξεύκτης 20kV πλήρης με συντηκτικό και των υποστηριγμάτων του. Το τελευταίο πρέπει να είναι ονομαστικής εντάσεως 10A και ικανότητας διακοπής 10.000A (συμμετρικά).
2	Όμοιος του προηγούμενου αλλά με συντηκτικό 0,6A ικανότητας διακοπής 10.000A (συμμετρικά).

XIII. ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ

Οι ακόλουθες κατ'ελάχιστο πληροφορίες πρέπει να δίνονται στην πινακίδα όλων των ασφαλειοαποξευκτών.

- 1. Επί του ασφαλειοαποξεύκτη:
 - α. Όνομα κατασκευαστή ή διακριτικό σήμα.
 - β. Τύπος κατασκευαστή ή διακριτικός αριθμός.

- γ. Ονομαστική ένταση.
- δ. Ονομαστική τάση.

2. Επί του συντηκτικού:

- α. Όνομα κατασκευαστή ή διακριτικό σήμα.
- β. Διακριτικός αριθμός κατασκευαστή ή τύπος.
- γ. Ονομαστική ένταση.
- δ. Ονομαστική τάση.

XIV. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ Ο ΠΩΛΗΤΗΣ

1. Γενικά σχέδια και σχέδια τομών του μονοπολικού ασφαλειοαποξεύκτη με βασικές διαστάσεις και λεπτομέρειες εγκατάστασης.
2. Καθαρό βάρος του συναρμολογημένου μονοπολικού ασφαλειοαποξεύκτη.
3. Πίεση επαφής μεταξύ των επιφανειών επαφής.
4. Μέγιστη τάση στην οποία ο ασφαλειοαποξεύκτης είναι υπολογισμένος να λειτουργεί.
5. Ονομαστική τάση αντοχής στην οποία ο ασφαλειοαποξεύκτης πρέπει να αντέχει χωρίς υπερπήδηση ή άλλο ηλεκτρικό σφάλμα όταν εφαρμόζεται τάση όπως προδιαγράφεται στην παράγραφο XI.
6. Ονομαστική υπερύψωση θερμοκρασίας άνω του περιβάλλοντος την οποία ο ασφαλειοαποξεύκτης δεν πρέπει να υπερβεί, λειτουργώντας κάτω από τις προδιαγραφείς συνθήκες.
7. Ονομαστικές τιμές συντηκτικών:
 - α. Ονομαστική ένταση.
 - β. Ονομαστική τάση.
 - γ. Ονομαστική ικανότητα διακοπής.
 - δ. Χαρακτηριστικές καμπύλες χρόνου-εντάσεως.
8. Πρωτόκολλο δοκιμής για οποιαδήποτε δοκιμή εκτελουμένη στον ασφαλειοαποξεύκτη.
9. Κανονισμοί κατασκευής και δοκιμών, που εφαρμόζονται από τον Κατασκευαστή.

XV. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Η συσκευασία των ασφαλειοαποξευκτών θα γίνεται εντός ξύλινου ανθεκτικού κιβωτίου.

NX/ακ/20.8.70
KB/γπ/11.3.91
IIγ/KB/ΠΚ/ακ/9.10.96