

ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α-Κ1»

Αφορά το καλώδιο XLPE 150kV AI 1200mm²

Η μη συμπλήρωση του παραρτήματος «Α-Κ1» θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Για την συμπλήρωση των παρακάτω στοιχείων θα ληφθεί υπόψη η τοποθέτηση των καλωδίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών Εγκατάστασης.

A. Αγωγός

1. Ονομαστική διατομή αγωγού mm²
2. Υλικό αγωγού
3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
5. Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα στους 20°C μΩ/m
6. Αντίσταση αγωγού σε Ε.Ρ. στους 90°C μΩ/m
7. Αριθμός συρματιδίων
8. Ονομαστική διάμετρος κάθε συρματιδίου

B. Ημιαγωγίμο στρώματα

Ημιαγωγίμο στρώμα υλικού

1. Ονομαστικό πάχος mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Ημιαγωγίμο στρώμα μόνωσης

1. Ονομαστικό πάχος mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Γ. Μόνωση

1. Υλικό κατασκευής μόνωσης
2. Ονομαστικό πάχος mm
3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
5. Μέγιστη διηλεκτρική καταπόνηση kV/m

Δ. Θωράκιση

Μανδύας από συγκολλημένο Αλουμίνιο (welded Al)

1. Τύπος μανδύα και αναλυτική σύσταση αυτού
.....
.....
2. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm
3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
5. Αντοχή σε εφελκυσμό N/mm²
6. Υλικά και στοιχεία της διαμήκους προστασίας έναντι νερού και υγρασίας
.....

.....
Ε. Εξωτερικό περίβλημα

Συνθετικός μανδύας από HDPE

1. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm

2. Μέθοδος και στοιχεία υλικού για την αγωγή επιφάνεια του μανδύα
.....
.....
.....

ΣΤ. Στοιχεία καλωδίου

1. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm

2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm

3. Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (XL) $\mu\Omega/\text{km}$

4α. Χωρητικότητα θετικής ακολουθίας καλωδίου υπό πλήρες φορτίο C1 $\mu\text{F}/\text{km}$

4β. Χωρητικότητα μηδενικής ακολουθίας καλωδίου C0 $\mu\text{F}/\text{km}$

5α. Μέγιστο ρεύμα τεσσάρων παράλληλων κυκλωμάτων (12 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο.
..... A (Σχ. 2022-1ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-1ΑΦ2)
..... A (Σχ. 2022-1ΒΦ1)
..... A (Σχ. 2022-1ΒΦ2)

5β. Μέγιστο ρεύμα τεσσάρων παράλληλων κυκλωμάτων (12 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα.
..... A (Σχ. 2022-1ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-1ΑΦ2)
..... A (Σχ. 2022-1ΒΦ1)
..... A (Σχ. 2022-1ΒΦ2)

- 6α. Μέγιστο ρεύμα τεσσάρων παράλληλων κυκλωμάτων (12 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
- 6β. Μέγιστο ρεύμα τεσσάρων παράλληλων κυκλωμάτων (12 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
7. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-2ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-2ΑΦ2)
1. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα. A (Σχ. 2022-2ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-2ΑΦ2)
9. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο A (Σχ. 2022-2ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-2ΑΦ2)
10. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, & VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα A (Σχ. 2022-2ΑΦ1)
..... A (Σχ. 2022-2ΑΦ2)
11. Βάρος καλωδίουkg/m

12. Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας του καλωδίου m
13. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος θετικής ακολουθίας ($Z1=R1+jX1$) $\mu\Omega/m$
14. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος μηδενικής ακολουθίας ($Z0=R0+jX0$) $\mu\Omega/m$
15. Απώλειες κυκλώματος (3 καλώδια)
- α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές
- β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές W/m
16. Απώλειες κυκλώματος (6 καλώδια)
- α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές
- β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές W/m
17. Αντοχή καλωδίου σε ρεύμα βραχυκυκλώματος
- στον αγωγό kA για 1sec
- στο μανδύα kA για 0,5sec

18. Αντοχή σε κρουστική τάση (BIL) kV
19. Μέγιστος εφελκυσμός σε τράβηγμα daN
20. Αντοχή καλωδίου σε εναλλασσόμενη τάση, 50Hz kV
για 30 λεπτά
21. Καλύπτει το προσφερόμενο καλώδιο της
απαιτήσεις της παραγράφου XIII;
22. Χαρακτηριστική αντίσταση γραμμής για τοΩ/km
υπόγειο καλώδιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α-Κ2»

Αφορά το καλώδιο XLPE 150kV AI 400mm²

Η μη συμπλήρωση του παραρτήματος «Α-Κ1» θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Για την συμπλήρωση των παρακάτω στοιχείων θα ληφθεί υπόψη η τοποθέτηση των καλωδίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών Εγκατάστασης.

A. Αγωγός

1. Ονομαστική διατομή αγωγού mm²
2. Υλικό αγωγού
3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
5. Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα στους 20°C μΩ/m
6. Αντίσταση αγωγού σε Ε.Ρ. στους 90°C μΩ/m
7. Αριθμός συρματιδίων
8. Ονομαστική διάμετρος κάθε συρματιδίου

B. Ημιαγωγίμο στρώματα

Ημιαγωγίμο στρώμα υλικού

1. Ονομαστικό πάχος mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Ημιαγωγίμο στρώμα μόνωσης

1. Ονομαστικό πάχος mm

- 2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
- 5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Γ. Μόνωση

- 1. Υλικό κατασκευής μόνωσης
- 2. Ονομαστικό πάχος mm
- 3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 5. Μέγιστη διηλεκτρική καταπόνηση kV/m

Δ. Θωράκιση

Μανδύας από συγκολλημένο Αλουμίνιο (welded Al)

- 1. Τύπος μανδύα και αναλυτική σύσταση αυτού
.....
.....
- 2. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm
- 3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 5. Αντοχή σε εφελκυσμό N/mm²
- 6. Υλικά και στοιχεία της διαμήκου προστασίας έναντι νερού και υγρασίας
.....
.....

E. Εξωτερικό περίβλημα

Συνθετικός μανδύας από HDPE

1. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm
2. Μέθοδος και στοιχεία υλικού για την αγωγή επιφάνεια του μανδύα
.....
.....
.....

ΣΤ. Στοιχεία καλωδίου

1. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm
3. Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (XL) $\mu\Omega/\text{km}$
- 4α. Χωρητικότητα θετικής ακολουθίας καλωδίου υπό πλήρες φορτίο C1 $\mu\text{F}/\text{km}$
- 4β. Χωρητικότητα μηδενικής ακολουθίας καλωδίου C0 $\mu\text{F}/\text{km}$
5. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
6. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
7. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-4A)
..... A (Σχ. 2022-4B)

2. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα. A (Σχ. 2022-4A)
 A (Σχ. 2022-4B)
9. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο A (Σχ. 2022-4A)
 A (Σχ. 2022-4B)
10. Μέγιστο ρεύμα δύο παράλληλων κυκλωμάτων (6 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, & VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα A (Σχ. 2022-4A)
 A (Σχ. 2022-4B)
11. Βάρος καλωδίου kg/m
12. Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας του καλωδίου m
13. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος θετικής ακολουθίας ($Z_1=R_1+jX_1$) $\mu\Omega/m$
14. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος μηδενικής ακολουθίας ($Z_0=R_0+jX_0$) $\mu\Omega/m$
15. Απώλειες κυκλώματος (3 καλώδια)
- α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές
- β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m

- διηλεκτρικές W/m
16. Απώλειες κυκλώματος (6 καλώδια)
- α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m
 - Στους αγωγούς W/m
 - Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
 - διηλεκτρικές
 - β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία
 - Στους αγωγούς W/m
 - Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
 - διηλεκτρικές W/m
17. Αντοχή καλωδίου σε ρεύμα βραχυκυκλώματος
- στον αγωγό kA για 1sec
 - στο μανδύα kA για 0,5sec
18. Αντοχή σε κρουστική τάση (BIL) kV
19. Μέγιστος εφελκυσμός σε τράβηγμα daN
20. Αντοχή καλωδίου σε εναλλασσόμενη τάση, 50Hz για 30 λεπτά kV
21. Καλύπτει το προσφερόμενο καλώδιο της απαιτήσεις της παραγράφου XIII;
22. Χαρακτηριστική αντίσταση γραμμής για το υπόγειο καλώδιο Ω/km

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α-Κ3»

Αφορά το καλώδιο XLPE 150kV Al τουλάχιστον 1400mm²

Η μη συμπλήρωση του παραρτήματος «Α-Κ1» θα έχει ως αποτέλεσμα την απόρριψη της προσφοράς. Για την συμπλήρωση των παρακάτω στοιχείων θα ληφθεί υπόψη η τοποθέτηση των καλωδίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών Εγκατάστασης.

A. Αγωγός

1. Ονομαστική διατομή αγωγού mm²
2. Υλικό αγωγού
3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
5. Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα στους 20°C μΩ/m
6. Αντίσταση αγωγού σε Ε.Ρ. στους 90°C μΩ/m
7. Αριθμός συρματιδίων
8. Ονομαστική διάμετρος κάθε συρματιδίου

B. Ημιαγωγίμο στρώματα

Ημιαγωγίμο στρώμα υλικού

1. Ονομαστικό πάχος mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Ημιαγωγίμο στρώμα μόνωσης

1. Ονομαστικό πάχος mm

- 2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 3. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Ειδική ηλεκτρική αντίσταση Ω.m
- 5. Υλικό ημιαγωγίμου στρώματος

Γ. Μόνωση

- 1. Υλικό κατασκευής μόνωσης
- 2. Ονομαστικό πάχος mm
- 3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 5. Μέγιστη διηλεκτρική καταπόνηση kV/m

Δ. Θωράκιση

Μανδύας από συγκολλημένο Αλουμίνιο (welded Al)

- 1. Τύπος μανδύα και αναλυτική σύσταση αυτού
.....
.....
- 2. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm
- 3. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 4. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος mm
- 5. Αντοχή σε εφελκυσμό N/mm²
- 6. Υλικά και στοιχεία της διαμήκουσ προστασίας έναντι νερού και υγρασίας
.....
.....

Ε. Εξωτερικό περίβλημα

Συνθετικός μανδύας από HDPE

1. Ονομαστικό πάχος μανδύα mm
2. Μέθοδος και στοιχεία υλικού για την αγωγή επιφάνεια του μανδύα
.....
.....
.....

ΣΤ. Στοιχεία καλωδίου

1. Μέγιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm
2. Ελάχιστη εξωτερική διάμετρος μονοπολικού καλωδίου mm
3. Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (XL) $\mu\Omega/\text{km}$
- 4α. Χωρητικότητα θετικής ακολουθίας καλωδίου υπό πλήρες φορτίο C1 $\mu\text{F}/\text{km}$
- 4β. Χωρητικότητα μηδενικής ακολουθίας καλωδίου C0 $\mu\text{F}/\text{km}$
5. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
6. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα. A (Σχ. 2022-1-1)
..... A (Σχ. 2022-1β-1β)
..... A (Σχ. 2022-2-2)
7. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και

- μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-3A1)
..... A (Σχ. 2022-3A2)
8. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για
συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των
παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες
τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και
μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα A (Σχ. 2022-3A1)
..... A (Σχ. 2022-3A2)
9. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για
συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των
παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες
τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και
μανδύες γειωμένους στο ένα άκρο. A (Σχ. 2022-3B1)
..... A (Σχ. 2022-3B2)
10. Μέγιστο ρεύμα κυκλώματος (3 καλώδια) για
συνεχή λειτουργία με βάση τα στοιχεία των
παραγράφων V, VI, VII, IX και X, τις αντίστοιχες
τομές χαντακιού, θερμοκρασία αγωγού 90°C και
μανδύες γειωμένους και στα δύο άκρα A (Σχ. 2022-3B1)
..... A (Σχ. 2022-3B2)
11. Βάρος καλωδίουkg/m
12. Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας του καλωδίου m
13. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος θετικής
ακολουθίας ($Z1=R1+jX1$) $\mu\Omega/m$
14. Σύνθετη αντίσταση κυκλώματος μηδενικής
ακολουθίας ($Z0=R0+jX0$) $\mu\Omega/m$
15. Απώλειες κυκλώματος (3 καλώδια)
- α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m
- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές

β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία

- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές W/m

16. Απώλειες κυκλώματος (6 καλώδια)

α. 100% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία W/m

- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές

β. 50% του φορτίου σε συνεχή λειτουργία

- Στους αγωγούς W/m
- Στους μεταλλικούς μανδύες W/m
- διηλεκτρικές W/m

17. Αντοχή καλωδίου σε ρεύμα βραχυκυκλώματος

- στον αγωγό kA για 1sec
- στο μανδύα kA για 0,5sec

18. Αντοχή σε κρουστική τάση (BIL) kV

19. Μέγιστος εφελκυσμός σε τράβηγμα daN

20. Αντοχή καλωδίου σε εναλλασσόμενη τάση, 50Hz για 30 λεπτά kV

21. Καλύπτει το προσφερόμενο καλώδιο της απαιτήσεις της παραγράφου XIII;

22. Χαρακτηριστική αντίσταση γραμμής για το υπόγειο καλώδιοΩ/km

ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 150 KV

Το ακόλουθο πρέπει να συμπληρωθεί ξεχωριστά για κάθε διαφορετικό τύπο του προσφερόμενου εξοπλισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 'Α-α'

Όλοι οι προσφέροντες πρέπει να παρέχουν τα ακόλουθα στοιχεία. Η μη συμμόρφωση με αυτή την απαίτηση, θα αποτελέσει επαρκή λόγο για απόρριψη της προσφοράς

1. Τύπος ακροκιβωτίου :
2. Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας :
3. Είδος υλικού του μονωτικού περιβλήματος ακροκιβωτίου :
4. Σχήμα και είδος ακροδέκτου ακροκιβωτίου :
5. Συνοπτική περιγραφή της γείωσης του ακροκιβωτίου :
6. Δεδομένα μονωτήρων στήριξης :
- α. Μηχανική αντοχή των μονωτήρων σε συμπίεση :
- β. Αντοχή σε προβολικό φορτίο :
- γ. Αριθμός μονωτήρων στήριξης :
- δ. Μηχανική αντοχή σε δυνάμεις προκαλούμενες από βραχυκύκλωμα :
- ε. Είδος υλικού των μονωτήρων στήριξης :
7. Ονομαστική τάση ακροκιβωτίου :
8. Μέγιστη τάση λειτουργίας ακροκιβωτίου :
9. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε κεραυνική κρουστική τάση (1,2 /50 μς) :

10. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε τάση συχνότητας δικτύου 50Hz για (1) λεπτό εν ξηρώ και εν υγρώ. :
11. Μήκος ερπυσμού του εκ πορσελάνης ή εκ πυριτιούχου λάστιχου περιβλήματος :
12. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε ρεύμα βραχυκυκλώματος για ένα (1) δευτερόλεπτο. :
13. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε ρεύμα συνεχούς λειτουργίας :
14. Βάρος του εκ πορσελάνης περιβλήματος (εάν εφαρμόσιμο) :
15. Βάρος του εκ πυριτιούχου λάστιχου περιβλήματος (εάν εφαρμόσιμο) :
16. Συνολικό βάρος ακροκιβωτίου :
17. Συνολικό μήκος ακροκιβωτίου :
18. Σχήμα και είδος υλικού των ακροδεκτών του ακροκιβωτίου :
.....
19. Τύπος και είδος λαδιού που χρησιμοποιείται για το γέμισμα του μονωτήρα :
.....
20. Ηλεκτρική αντοχή του εκ πορσελάνης περιβλήματος για χρόνο 5 λεπτών :
21. Είναι το περίβλημα του ακροκιβωτίου από πυριτιούχο λάστιχο σχεδιασμένο για λειτουργία υπό εσωτερική πίεση; :
22. Εάν η απάντηση στο ερώτημα No.21 είναι "Ναι" τότε να υποδείξετε την πίεση :
23. Διάρκεια ζωής (ημερομηνία λήξεως) των εξαρτημάτων του ακροκιβωτίου :
24. Να δοθεί λίστα με τα βασικά εξαρτήματα του ακροκιβωτίου. :
.....
.....
.....
.....
.....

ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 150 ΚV ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΠΥΛΗ GIS

Το ακόλουθο πρέπει να συμπληρωθεί ξεχωριστά για κάθε διαφορετικό τύπο του προσφερόμενου εξοπλισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α-b»

Όλοι οι προσφέροντες πρέπει να παρέχουν τα ακόλουθα στοιχεία. Η μη συμμόρφωση με αυτή την απαίτηση, θα αποτελέσει επαρκή λόγο για απόρριψη της προσφοράς

1. Τύπος ακροκιβωτίου :
2. Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας :
3. Είδος υλικού του μονωτικού περιβλήματος ακροκιβωτίου :
4. Σχήμα και είδος ακροδέκτου ακροκιβωτίου :
5. Συνοπτική περιγραφή της γείωσης του ακροκιβωτίου :
6. Δεδομένα μονωτήρων στήριξης :
- a. Μηχανική αντοχή των μονωτήρων σε συμπίεση :
- b. Αντοχή σε προβολικό φορτίο :
- c. Μηχανική αντοχή σε δυνάμεις προκαλούμενες από βραχυκύκλωμα :
7. Ονομαστική τάση ακροκιβωτίου :
8. Μέγιστη τάση λειτουργίας ακροκιβωτίου :
9. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε κεραυνική κρουστική τάση (1,2 /50 μς) :
10. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε τάση συχνότητας δικτύου :

50Hz για ένα (1) λεπτό εν ξηρώ και εν υγρώ.

11. Μήκος ερπυσμού του εκ πυριτιούχου λάστιχου περιβλήματος :

12. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε ρεύμα βραχυκυκλώματος για ένα (1) δευτερόλεπτο. :

13. Αντοχή του ακροκιβωτίου σε ρεύμα συνεχούς λειτουργίας :

14. Βάρος του εκ πυριτιούχου λάστιχου περιβλήματος :

15. Συνολικό βάρος ακροκιβωτίου :

16. Συνολικό μήκος ακροκιβωτίου :

17. Σχήμα και είδος υλικού των ακροδεκτών του ακροκιβωτίου :
.....

18. Τύπος και είδος λαδιού που χρησιμοποιείται για το γέμισμα του μονωτήρα :
.....

19. Είναι το περίβλημα του ακροκιβωτίου από πυριτιούχο λάστιχο σχεδιασμένο για λειτουργία υπό εσωτερική πίεση; :

20. Εάν η απάντηση στο ερώτημα No.19 είναι “Ναι” τότε να υποδείξετε την πίεση :

21. Διάρκεια ζωής (ημερομηνία λήξεως) των εξαρτημάτων του ακροκιβωτίου :