

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Τύπος: TVH-EA-34/120

Ed.11/2024

Περιγραφή: Εξώθερμη κόλληση πολύκλωνου αγωγού 120 mm² / ράβδου ¾" (Ø17 mm) σε "Τ"

Περιγραφή

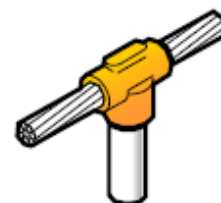
Σύνδεση εξώθερμης αντίδρασης μεταξύ μεταλλικών εξαρτημάτων (αγωγών, ράβδων γείωσης, επιφανειών κλπ). Η αντίδραση παράγει έναν υπέρθερμο λιωμένο χαλκό που τήκει τα άκρα των υπό σύνδεση μεταλλικών επιφανειών οι οποίες συγκολλούνται μεταξύ τους σε μία ενιαία μάζα. Αυτή πραγματοποιείται μέσα σε ένα καλούπι από γραφίτη το οποίο δίνει τη μορφή της σύνδεσης. Για την αντίδραση απαιτείται το κατάλληλο υλικό συγκόλλησης το οποίο τοποθετείται στο χώρο τήξεως του καλουπιού και αναφλεγόμενο δημιουργεί την εξώθερμη αντίδραση.

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 837

- Αντοχή σε ηλεκτρομαγνητική δύναμη (EMF):
Ασύμμετρο ρεύμα με ρεύμα 1^{ης} κορυφής 107 kA, 45 kA rms για χρόνο 150 ms
- Αντοχή σε ρεύμα σφάλματος: 7,7 kA rms για χρόνο 10 s
- Αντοχή σε διάβρωση: 500 h αλατομίχλη σε συνεχή ψεκασμό

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1

- Βαρέως τύπου (Heavy duty – 100 kA)
- Γενικής χρήσης
- Σχεδιασμένος για χρήση, όπου μπορεί να υπάρξουν στατικά φορτία
- Μόνιμη σύνδεση



Τύπος σύνδεσης

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Κωδικός	Περιγραφή
13 17 603	Καλούπι γραφίτη, ικανό για 70-100 κολλήσεις, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
18 20 150	Υλικό συγκόλλησης.
19 30 160	Χειρολαβή, για το άνοιγμα και κλείσιμο του καλουπιού.
19 00 002	Εξάρτημα για την απομάκρυνση των παραγώγων της κόλλησης από το καλούπι και τον καθαρισμό της οπής εισόδου του υλικού συγκόλλησης, μετά από κάθε κόλληση.
19 10 032	Πιστόλι ανάφλεξης.
19 80 313	Μαλακή βούρτσα για τον καθαρισμό του εσωτερικού του καλουπιού, μετά από κάθε κόλληση.
19 50 000	Συρματόβουρτσα για τον καθαρισμό των προς κόλληση εξαρτημάτων, πριν την κόλληση.
19 20 315	Μαστίχα σφράγισης, για την αποτροπή διαρροής λιωμένου υλικού.

Οδηγίες εγκατάστασης

Διαστάσεις αγωγών	¾" σπείρωμα (Ø17 mm σώμα) ράβδος / 120 mm ² πολύκλωνος αγωγός
Υλικό αγωγών	Επιχαλκωμένος χάλυβας / Χαλκός
Συνδεσμολογία	"Τ" (B4)
Θέση εγκατάστασης	Σε εξωτερικό χώρο, εντός εδάφους, εντός σκυροδέματος
Σημείωση	Για τις οδηγίες πραγματοποίησης της κόλλησης, ανατρέξτε στο έγγραφο με κωδικό Ο.Ε.2.1-15, που συνοδεύει το καλούπι.

Δοκιμές

Το υλικό συγκόλλησης έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές που απαιτούν τα πρότυπα:

- ΕΛΟΤ IEC EN 62561-1 "Lightning protection system components (LPSC) – Part 1 : Requirements for connection components". Αριθμός δελτίου αποτελεσμάτων δοκιμών : **32003**
- IEEE std 837: "IEEE standard for qualifying permanent connections used in substation grounding". Αριθμός δελτίου αποτελεσμάτων δοκιμών : **32185**

Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο κεραυνικών ρευμάτων – τάσεων της ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ

Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Ασφάλειας

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

Χώρα προέλευσης

Ελλάδα

Διατηρούμε το δικαίωμα να επιφέρουμε αλλαγές στο εξάρτημα, στα πλαίσια βελτίωσης για την καλύτερη λειτουργία.