

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 62 01 005	Ed.11/2024
Περιγραφή: Σφικκτήρας σύνδεσης	Σελ. 1 από 2

Εφαρμογές

Σφικκτήρας για ηλεκτρική σύνδεση:

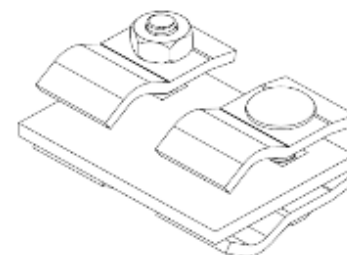
- "I" beam με αγωγό στρογγυλό, πολύκλωνο ή αγωγό ταινίας. Για χρήση σε συλλεκτήριο σύστημα, σύστημα αγωγών καθόδων, γείωσης.
- εντός σκυροδέματος οπλισμού με στρογγυλό ή πολύκλωνο αγωγό ή ταινία. Για χρήση σε συστήματα γείωσης υποσταθμών.

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 837

- Αντοχή σε ηλεκτρομαγνητική δύναμη (EMF):
Ασύμμετρο ρεύμα με ρεύμα 1^{ης} κορυφής 25 kA, 10 kA rms για χρόνο 240 ms
- Αντοχή σε ρεύμα σφάλματος: 1,5 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)
- Για γενική χρήση
- Προορίζεται για χρήση όπου μπορεί να υπάρξουν στατικά φορτία
- Μη μόνιμη σύνδεση



Περιγραφή εξαρτήματος

Υλικό κατασκευής	Χάλυβας επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ (St/tZn)
Περιγραφή	Αποτελείται από ένα πλακίδιο διαστάσεων 83x60 mm τέσσερις σιαγόνες για τη σύσφιξη αγωγού/ "I" beam
Βίδες / περικόχλια	M10x40 mm χαλύβδινες επιψευδαργυρωμένες εν θερμώ καρόβιδες M10 χαλύβδινα επιψευδαργυρωμένα εν θερμώ περικόχλια

Οδηγίες εγκατάστασης

Διαστάσεις αγωγού	Ø8–10 mm (50–70 mm ²)
Διαστάσεις ταινίας	Πλάτος έως 40 mm και πάχος έως 5 mm
Διαστάσεις "I" beam	Πάχος έως 18 mm
Συνδεσμολογία	Παράλληλη (B2)
Θέση εγκατάστασης	Σε εξωτερικό χώρο*, εντός εδάφους*, εντός σκυροδέματος * Μόνο για σύνδεση "I" beam με αγωγό.
Επιτρεπτή σύνδεση σε εξωτερικό χώρο με	Al, ανοξείδωτο χάλυβα (SSt), St, St/tZn
Επιτρεπτή σύνδεση εντός εδάφους με	Ανοξείδωτο χάλυβα (SSt), St/tZn
Επιτρεπτή σύνδεση εντός σκυροδέματος με	Cu, Cu/eSn, ανοξείδωτο χάλυβα (SSt), St, St/eCu, St/tZn
Ροπή σύσφιξης	17 Nm (σύνδεση "I" beam με αγωγό) 30 Nm (για χρήση σε συστήματα γείωσης υποσταθμών)

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 : **30820**
- IEEE std 837: "IEEE standard for qualifying permanent connections used in substation grounding". Αριθμός δελτίου αποτελεσμάτων δοκιμών : **32186****

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

** Πραγματοποιήθηκαν μόνο οι δοκιμές EMF, Current–Temperature cycling and Fault Current. Οι δοκιμές Freeze – Thaw & Corrosion tests δεν πραγματοποιήθηκαν καθώς (για χρήση σε συστήματα γείωσης Υ/Σ) το δοκίμιο προορίζεται για χρήση αποκλειστικά εντός σκυροδέματος και δεν πρόκειται να υποστεί τέτοιες καταπονήσεις.

Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Ασφάλειας

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

Χώρα προέλευσης

Ελλάδα

Στη συνέχεια παρουσιάζεται τυπική εφαρμογή του σφικκτήρα.

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

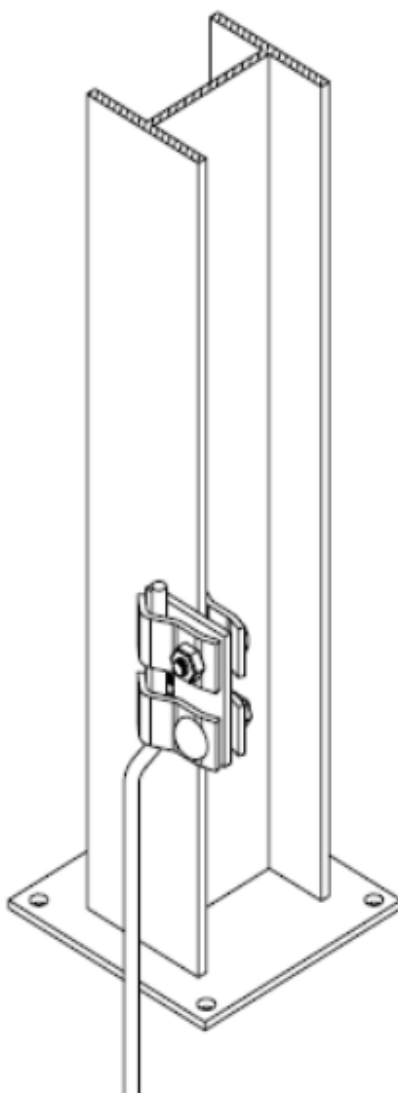
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 62 01 005

Ed.11/2024

Περιγραφή: Σφιγκτήρας σύνδεσης

Σελ. 2 από 2



Μονάδα: Τεμάχιο / Συσκευασία: 20 τεμάχια