

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 66 01 103
Ed.03/2021
Επωνυμία προϊόντος: ISG H
Εφαρμογή: Σπινθηριστής απομόνωσης

Περιγραφή

Οι σπινθηριστές απομόνωσης έχουν κύριο σκοπό τη γαλβανική απομόνωση γειώσεων ή μεταλλικών εγκαταστάσεων που λειτουργικές ανάγκες δεν επιτρέπουν την άμεση ισοδυναμική σύνδεση που απαιτεί μία ολοκληρωμένη και ασφαλή εγκατάσταση ΣΑΠ. Οι σπινθηριστές απομόνωσης παρεμβάλλονται μεταξύ των προς σύνδεση εγκαταστάσεων ή γειώσεων και όταν η μεταξύ τους τάση υπερβεί την τάση διάσπασης του σπινθηριστή, τότε αυτός ενεργοποιείται εξισώνοντας με τον τρόπο αυτό το δυναμικό στιγμιαία. Με τη λειτουργία αυτή, αποτρέπεται η ανάπτυξη επικίνδυνων σπινθήρων σε τυχαίες θέσεις της εγκατάστασης του προστατευόμενου χώρου καθώς επίσης και επικίνδυνων τάσεων επαφής. Μετά την αποκατάσταση ισορροπίας των δυναμικών ο σπινθηριστής επανέρχεται στην αρχική του κατάσταση αποκαθιστώντας την αρχική γαλβανική απομόνωση. Εφαρμογή έχουν κυρίως στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Γειώσεις τηλεπικοινωνιών (υπό προϋποθέσεις)
- Βοηθητικά ηλεκτρόδια γείωσης διατάξεων λειτουργίας τάσεως
- Γειώσεις ηλεκτροκίνησης σιδηροδρόμων AC και DC
- Γειώσεις εργαστηρίων που χρησιμοποιούνται για μετρήσεις
- Μεταλλικοί σωλήνες με καθοδική προστασία
- Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα



Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 62561 – 3

- H

Τεχνικά χαρακτηριστικά

DC τάση διάσπασης σε 100V/s	500 V $\pm$ 15%
AC τάση διάσπασης σε 50Hz	350 V $\pm$ 15%
Τάση διάσπαση σε κύμα 1kV/ μ s	950V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350 μ s, I_{imp}	3 x 100 kA
DC Ακόλουθο ρεύμα μετά το I_{imp}	200 A / 0,5 s
Κρουστικό ρεύμα 8/20 μ s	10 x 100 kA
Κρουστικό ρεύμα μεγάλης ενέργειας 10/45 μ s	20 x 60 kA
AC ρεύμα 50Hz, $t=1s$	5 x 100 A _{rms}
AC ρεύμα 50Hz, $t=0,5s$	1 x 200 A _{rms}
AC ρεύμα 50Hz, $t=0,25s$	1 x 4000 A _{rms}
Σβέση ακόλουθου ρεύματος	$\Sigma \epsilon$ 230 V < 100 A _{rms}
Αντίσταση μόνωσης σε 100V DC	1 G Ω
Χωρητικότητα σε 1kHz	7 pF
Διαστάσεις (Διάμετρος / μήκος)	60 x 150 mm
Ακροδέκτες σύνδεσης	Σπείρωμα M8 (ροπή σύσφιξης 13 Nm)
Υλικό περιβλήματος	Ceramic, EPOXY
Προστασία περιβλήματος	IP 67
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C ÷ +80°C
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417 – 6182

Δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 62561-1

Το εξάρτημα έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές που απαιτεί το πρότυπο: EN IEC 62561-3 "Lightning protection system components (LPSC) – Part 3 : Requirements for isolating spark gaps (ISG)".

Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στο εργαστήριο κεραυνικών ρευμάτων – τάσεων της ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ (διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 17025). Αριθμός δελτίου αποτελεσμάτων δοκιμών : **30755**

Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Ασφάλειας

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

Χώρα προέλευσης

Ελλάδα

Μονάδα: Τεμάχιο / Συσκευασία: 1 τεμάχιο

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