

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 66 01 102
Ed.03/2021
Επωνυμία προϊόντος: ISG N
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 σπινθίρων 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

- N

Τεχνικά χαρακτηριστικά

DC τάση διάσπασης σε 100V/s	100 V ± 20%
AC τάση διάσπασης σε 50Hz	70 V ± 20%
Τάση διάσπαση σε κύμα 1kV/μs	950V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350μs, I _{imp}	3x75 kA
DC Ακόλουθο ρεύμα μετά το I _{imp}	150 A / 0,5 s
Κρουστικό ρεύμα 8/20μs	10x100 kA
Κρουστικό ρεύμα μεγάλης ενέργειας 10/45μs	20x60 kA
AC ρεύμα 50Hz, t=1s	5x100 A _{rms}
AC ρεύμα 50Hz, t=0,5s	1x200 A _{rms}
AC ρεύμα 50Hz, t=0,25s	1x4000 A _{rms}
Σβέση ακόλουθου ρεύματος	Σε 70 V < 20 A _{rms}
Αντίσταση μόνωσης σε 100V DC	1 GΩ
Χωρητικότητα σε 1kHz	7 pF
Διαστάσεις (Διάμετρος / μήκος)	25 x 88 mm
Ακροδέκτες σύνδεσης	Σπείρωμα M8 (ροπή σύσφιξης 13 Nm)
Υλικό περιβλήματος	Insulated ceramic
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 : **31295**

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.