PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων

Σπινθηριστές απομόνωσης

Κωδικός: 6601102-70

Περιγραφή: Σπινθηριστής απομόνωσης ISG N, κωδικός 6601102-70

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 ασφαλής 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

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 62531-3	N
DC τάση διάσπασης σε 100V/s	100 V ± 20%
AC τάση διάσπασης σε 50Hz	70 V ± 20%
Τάση διάσπασης σε κύμα 1kV/μs	950V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350μs, Iimp	3x75 kA
DC Ακόλουθο ρεύμα μετά το Iimp	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 Arms
AC ρεύμα 50Hz, t=0,5s	1x200 Arms
AC ρεύμα 50Hz, t=0,25s	1x4000 Arms
Σβέση ακόλουθου ρεύματος	Σε 70 V 20 Arms
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
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 oC ÷ +80 oC
Σχετική υγρασία	10% ÷ 95%
Πιστοποίηση	CE
Δήλωση συμμόρφωσης	LVD 2014/35/EU
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001