PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων

Σπινθηριστές απομόνωσης

Κωδικός: 6601101-70
Περιγραφή: Σπινθηριστής απομόνωσης αντιεκρηκτικού τύπου, ISG Ex, κωδικός 6601101-70



Περιγραφή

Οι σπινθηριστές απομόνωσης αντιεκρηκτικού τύπου έχουν κύριο σκοπό τη γαλβανική απομόνωση γειώσεων ή μεταλλικών εγκαταστάσεων σε εγκαταστάσεις οι οποίες βρίσκονται σε εκρηκτικό περιβάλλον και δεν επιτρέπεται η δημιουργία σπινθήρα. Οι σπινθηριστές απομόνωσης αντιεκρηκτικού τύπου 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 χωρίς την δημιουργία τόξου ή σπινθήρα στον εξωτερικό χώρο ακόμα και μετά από ισχυρές καταπονήσεις. 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:

- Σε γειώσεις διυλιστηρίων
- Σε γειώσεις δεξαμενών και σωληνώσεων καυσίμων
- Σε γειώσεις εγκαταστάσεων φυσικού αερίου
- Σε μεταλλικούς σωλήνες με καθοδική προστασία σε εκρηκτικό περιβάλλον
- Γεφύρωση μεταλλικών τμημάτων σωλήνων με μονωτική φλάντζα ε εκρηκτικό περιβάλλον

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 (Όχι για χρήση Ex)
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	20 pF
Διαστάσεις (Διάμετρος / μήκος)	50 x 155 mm
Ακροδέκτες σύνδεσης	Σπείρωμα M10 (ροπή σύσφιξης 17 Nm)
Υλικό περιβλήματος	Metal, Ceramic, EPOXY
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 oC ÷ +80 oC
Σχετική υγρασία	10% ÷ 95%
ATEX protection class	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
Κατάσταση στο τέλος της ζωής	Βραχυκύκλωμα μεταξύ πόλων (fail safe)
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001