

PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Σπινθηριστές απομόνωσης

Κωδικός: 6601101-70

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

Περιγραφή

Οι σπινθηριστές απομόνωσης αντiekρηκτικού 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 αντiekρηκτικού 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 οC ÷ +80 οC |
| 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 |