

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 66 01 101
Ed.01/2021
Επωνυμία προϊόντος: ISG – Ex
Εφαρμογή: Σπινθηριστής απομόνωσης αντiekρηκτικού τύπου Ex

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



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	950 V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350μs, I _{imp}	3x75 kA +
DC Ακόλουθο ρεύμα μετά το I _{imp}	150 A / 0,5 s (OXI ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ Ex)
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	20 pF
Διαστάσεις (Διάμετρος / μήκος)	50x155 mm
Ακροδέκτες σύνδεσης	Σπείρωμα M10 (ροπή σύσφιξης 10 Nm)
Υλικό περιβλήματος	Metal, Ceramic, EPOXY
Προστασία περιβλήματος	IP 67
ATEX protection class	II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C ÷ +80°C
Σχετική υγρασία	10% ÷ 95%
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417 – 6182
Κατάσταση στο τέλος της ζωής	Βραχυκύκλωμα μεταξύ πόλων (fail safe)

Δοκιμές

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 : **30749**

Το εξάρτημα έχει περάσει με επιτυχία τις δοκιμές που απαιτούν τα πρότυπα EN 60079-0 “Explosive atmospheres. Equipment. General requirements” & EN 60079-18 “Explosive atmospheres. Equipment protection by encapsulation “m””

Αριθμός δελτίου αποτελεσμάτων δοκιμών : **ZELM 02 ATEX 0095X**

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.