PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων

Εκτονωτές επαγόμενων τάσεων

Κωδικός: 6603001-70

Περιγραφή: Διάταξη εκτόνωσης AC ρεύματος συστημάτων με καθοδική προστασία DCTron 25, κωδικός 6603001-70

Περιγραφή



Ο DCTron είναι ειδικά σχεδιασμένος για να απάγει ανεπιθύμητα εναλλασσόμενα ρεύματα σε συστήματα με καθοδική προστασία, όπου λόγω της καθοδικής προστασίας δε μπορεί να πραγματοποιηθεί απευθείας σύνδεση με το σύστημα γείωσης. Ο DCTron απάγει το ανεπιθύμητο εναλλασσόμενο ρεύμα ενώ ταυτόχρονα διατηρεί την καθοδική προστασία λειτουργική.

Λειτουργία σε κρουστικά & κεραυνικά ρεύματα:
Το κύκλωμα προστασίας (SPD) επιτρέπει τη διέλευση κρουστικών και κεραυνικών ρευμάτων έως και 100kA (10/350μs) προστατεύοντας από άμεσο και έμμεσο κεραυνικό πλήγμα.

Λειτουργία σε εναλλασσόμενα ρεύματα:
Το κύκλωμα ζεύξης AC, αποτελείται από ένα ορθά επιλεγμένο φίλτρο L-C το οποίο παρουσιάζει μια μικρή πτώση τάσης AC <1.5Vrms στο μέγιστο εναλλασσόμενο ρεύμα εκφόρτισης, προστατεύοντας αφενός έναντι τάσεων επαφής αλλά και από επαγωγική τάση AC (μόνιμη & σφάλμα). Επίσης διαθέτει και κύκλωμα προστασίας συνεχούς ρεύματος μέσω ημιαγωγών σε περίπτωση που η συνεχής τάση υπερβεί τα επιτρεπτά όρια. Παράλληλα διαθέτει ελάχιστο (<1μA) ρεύμα διαρροής γεγονός που είναι απαραίτητο για την διατήρηση της καθοδικής προστασίας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 62561 – 3	H
Μόνιμη απαγωγή ρεύματος AC	25A
Μέγιστη τάση καθοδικής προστασίας -DC	-25V
Απαγωγή ρεύματος AC 50Hz, t=0.1s	3000A
Ρεύμα διαρροής @ Μέγιστη DC τάση λειτουργίας	1μA
Μέγιστη χωρητικότητα	2 x 3000μF

AC τάση διάσπασης σε 50Hz	70 V ± 20%
Τάση διάσπασης σε κύμα 1kV/μs	950V
Κεραυνικό ρεύμα 10/350μs, Iimp	3x100 kA
Κρουστικό ρεύμα 8/20μs	10x100 kA
AC ρεύμα 50Hz, t=1s	1x200 Arms
AC ρεύμα 50Hz, t=0,25s	1x3000 Arms
Αντίσταση μόνωσης σε 100V DC	1 GΩ
Διαστάσεις ΠxYxB (mm)	151 x 162 x 135
Ακροδέκτες σύνδεσης	2 x 16mm2 αγωγός χαλκού με κίτρινη /πράσινη PVC μόνωση
Δυνατότητα ελέγχου χωρίς αποσύνδεση	Προαιρετικό
Υλικό περιβλήματος	Metal
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP67
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 oC ÷ +80 oC
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001