PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Ισχυρών ρευμάτων

Κωδικός: 6825412-70
Περιγραφή: Απαγωγός TrigeTron T1 H 50, κωδικός 6825412-70

Περιγραφή



Τετραπολικός απαγωγός T1 (Class I), σε συνδεσμολογία 3+1 (3Φ + N) κατάλληλος για συστήματα TT, TN S & TN CS. Διαθέτει 3 στοιχεία προστασίας καινοτόμου σχεδιασμού συνδυάζοντας έναν ημιαγωγικό βαρέως τύπου εν σειρά με διάταξη σπινθηριστή (μεταξύ L – N) παρέχοντας υψηλή απόδοση έναντι υπερτάσεων μεγάλης διάρκειας (TOV) περιορίζοντας και τη διαρροή από τους αγωγούς φάσεων προς ουδέτερο. Επίσης διαθέτει και ένα στοιχείο σπινθηριστή ευγενούς αερίου βαρέως τύπου μεταξύ ουδετέρου και αγωγού γείωσης (PE) ώστε να μην επιτρέπει καθόλου ρεύμα διαρροής προς τη γείωση επιτρέποντας την εγκατάστασή του πριν από ΔΔΡ ακόμα και για συστήματα TT, ενώ ταυτόχρονα προσφέρει και μέγιστη προστασία ακόμα και έναντι υπερτάσεων μεγάλης διάρκειας (TOV) προερχόμενες από σφάλματα στη ΜΤ. ‘Έχει την ικανότητα εκφόρτισης κεραυνικού ρεύματος 12.5kA/pole (10/350μs), 50kA/ 4pole (10/350μs) προσφέροντας προστασία σε εγκαταστάσεις που διαθέτουν εξωτερικό σύστημα αντικεραυνικής προστασίας στάθμης III και IV. Παράλληλα προστατεύει από επαγωγικά κρουστικά ρεύματα έως και 65kA/pole (8/20μs). Ο απαγωγός έχει παραμένουσα τάση ανά πόλο μικρότερη από 1,5kV υπό ρεύμα 20kA επιτυγχάνοντας ολοκληρωμένη προστασία προς συσκευές όλων των κατηγοριών μόνωσης IV, III, II & I.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643-11	T1 (Class I)
Αριθμός Πόλων	4
Σύνδεση μεταξύ πόλων	L1–N, L2–N, L3–N & N–PE
Εγκατάσταση σε	TN S, TN CS, TT
Ονομαστική τάση λειτουργίας, Un	230/400 V, 50 Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc	300 V (L–N) / 305 V (N–PE), 50 Hz
Iimp, “class I” test, (10/350μs), 1P	12,5 kA (L–N) / 50 kA (N–PE)
Imax, “class II” test, (8/20μs), 1P	65 kA (L–N) / 100 kA (N–PE)
In, “class II” test, (8/20μs), 1P	20 kA (L–N) / 50 kA (N–PE)

Up, (σε In)	1,5 kV (L–N) / 1,5 kV (N–PE)
Χρόνος απόκρισης, ta	25 ns (L–N) / 100 ns (N–PE)
Μέγιστη ασφάλεια	315 A gG
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Isccr	25 kA / 50 Hz
Ακόλουθο ρεύμα (N–PE), Ifi	100 A rms
Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 120min L-N	442 V withstand
Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 200ms N-PE	1200 V withstand
Θερμική προστασία και οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας	NAI
Ρεύμα διαρροής, IPE	5 μA
Θέση εγκατάστασης	Σε εσωτερικό χώρο
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP20 (εντός πίνακα)
Διαστάσεις ΠxYxB (mm)	72x106x87 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 oC ÷ +80 oC
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Στήριξη σε ράγα	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Υλικό περιβλήματος	Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών	35 mm2
Ροπή σύσφιξης	2,5 Nm
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών βοηθητικής επαφής	1,5 mm2
Ισοδύναμη προσφερόμενη προστασία σύμφωνα με TS 61643–12 & IEC 61643-12	T1 (CAT IV) + T2 (CAT III & CAT II) + T3 CAT I)
Πιστοποίηση	VDE, CE
Δήλωση συμμόρφωσης	LVD 2014/35/EU
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001