PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων
Ισχυρών ρευμάτων

Κωδικός: 6825112-70
Περιγραφή: Απαγωγός TrigeTron T1 H 1+0, κωδικός 6825112-70



Περιγραφή

Μονοπολικός απαγωγός T1 (Class I), κατάλληλος για συνδεσμολογία μεταξύ L – N & L - PEN σε συστήματα TT, TN S, TN CS & TN C. Διαθέτει 1 στοιχείο προστασίας καινοτόμου σχεδιασμού συνδυάζοντας έναν ημιαγωγό βαρέως τύπου εν σειρά με διάταξη σπινθηριστή παρέχοντας υψηλή απόδοση έναντι υπερτάσεων μεγάλης διάρκειας (TOV) περιορίζοντας και τη διαρροή από τους αγωγούς φάσεων προς ουδέτερο. Συνδυάζοντας και ένα στοιχείο σπινθηριστή για σύνδεση μεταξύ ουδετέρου (N) και αγωγού γείωσης (PE), η εγκατάστασή του μπορεί να γίνει πριν από το ΔΔΡ ακόμα και για συστήματα TT, συνδυάζοντας 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 αλλά και σε εγκαταστάσεις που τροφοδοτούνται από εναέριο & εκτεθειμένο ενεργειακό δίκτυο σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα. 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	1
Σύνδεση μεταξύ πόλων	L–N, L–PEN
Εγκατάσταση σε	TN S, TN CS, TN C, TT
Ονομαστική τάση λειτουργίας, Un	230/400 V, 50 Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc	300 V, 50 Hz
Iimp, “class I” test, (10/350μs), 1P	12,5 kA

Imax, “class II” test, (8/20μs), 1P	65 kA
In, “class II” test, (8/20μs), 1P	20 kA
Up, (σε In)	<1,5 kV
Χρόνος απόκρισης, ta	<25 ns
Μέγιστη ασφάλεια	<315 A gG
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Isccr	25 kA / 50 Hz
Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 120min L-N	442 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 ΠxΥxΒ (mm)	17,5x106x87 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