

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 68 25 112
Επωνυμία προϊόντος: TrigeTron T1 H 50 1+0
Εφαρμογή: Ηλεκτρικά δίκτυα 230/400 V AC
Ed.12/2021

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/role (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 ενσέριο & εκτεθειμένο ενεργειακό δίκτυο σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα. Παράλληλα προστατεύει από επαγωγικά κρουστικά ρεύματα έως και 65kA/role (8/20μs). Ο απαγωγός έχει παραμένονσα τάση ανά πόλο μικρότερη από 1,5kV υπό ρεύμα 20kA επιτυγχάνοντας ολοκληρωμένη προστασία προς συσκευές όλων των κατηγοριών μόνωσης IV, III, II & I.



Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643 – 11

- T1 / Class I

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αριθμός Πόλων	1
Σύνδεση μεταξύ πόλων	L – N, L – PEN
Εγκατάσταση σε	TN S, TN CS, TN C, TT
Ονομαστική τάση λειτουργίας, U_N	230/400 V, 50 Hz
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U_c	300 V, 50 Hz
I_{imp} , “class I” test, (10/350μs), 1P	12,5 kA
I_{max} , “class II” test, (8/20μs), 1P	65 kA
I_n , “class II” test, (8/20μs), 1P	20 kA
U_p , (σε I_n)	<1,5 kV
Χρόνος απόκρισης, t_a	<25 ns
Μέγιστη ασφάλεια	315 A gG
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I_{scrr}	25 kA / 50 Hz
Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 120min L-N	442 V withstand
Θερμική προστασία και οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας	NAI
Ρεύμα διαρροής, I_{PE}	<5 μA
Θέση εγκατάστασης	Σε εσωτερικό χώρο
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP20 (built in)
Διαστάσεις ΠxYxB (mm)	17,5x106x87 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας,	-40°C ÷ +80°C
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Στήριξη σε ράγα	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών / Ροπή σύσφιξης	35 mm ² / 2,5 Nm
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών βοηθητικής επαφής	1,5 mm ²
Υλικό περιβλήματος	Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων
Ισοδύναμη προσφερόμενη προστασία σύμφωνα με TS 61643 – 12 & IEC 61643 -12	T1 (CAT IV) + T2 (CAT II & CAT III) + T3 (CAT I)
Πιστοποίηση	VDE, CE
Δήλωση συμμόρφωσης	LVD 2014/35/EU
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417 – 6182

Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Ασφάλειας

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001

Χώρα προέλευσης

Ελλάδα

Συνδυάζεται με

TrigeTron T1 H 50 NPE 0+1, κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 68 25 050, για σύνδεση μεταξύ N–PE

Μονάδα: Τεμάχιο / Συσκευασία: 1 τεμάχιο

Διατηρούμε το δικαίωμα να επιφέρουμε αλλαγές στο εξάρτημα, στα πλαίσια βελτίωσης για την καλύτερη λειτουργία.