# PRODUCT DATA SHEET

## Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Ισχυρών ρευμάτων

**Κωδικός: 6825050-70**
**Περιγραφή: Απαγωγός TrigeTron T1 H NPE 0+1, κωδικός 6825050-70**



## Περιγραφή

Μονοπολικός απαγωγός T1 (Class I), εφοδιασμένος με διάταξη σπινθηριστή βαρέως τύπου, σφραγισμένου εντός κυλίνδρου που περιέχει ευγενές αέριο, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά λειτουργίας παραμένουν σταθερά και αναλλοίωτα. Προορίζεται για εγκατάσταση, μόνο, μεταξύ ουδετέρου (N) και αγωγού γείωσης (PE) σε συστήματα TT, TN S & TN CS. Πρέπει να συνδυάζεται με απαγωγούς κατάλληλους για σύνδεση μεταξύ φάσης (L) και ουδετέρου (N). Με αυτό το συνδυασμό 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 έως 50 kA (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 100 kA (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*.
* Συνδυαζόμενος με απαγωγούς κατάλληλους για σύνδεση μεταξύ φάσης (L) και ουδετέρου (N).

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

| | |
|---|---|
| Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643-11 | T1 (Class I) |
| Αριθμός Πόλων | 1 |
| Σύνδεση μεταξύ πόλων | N–PE |
| Εγκατάσταση σε | TN S, TN CS, TT |
| Ονομαστική τάση λειτουργίας, Un | 230/400 V, 50 Hz |
| Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc | 305 V, 50 Hz |

| | |
|---|---|
| Iimp, “class I” test, (10/350μs), 1P | 50 kA |
| Imax, “class II” test, (8/20μs), 1P | 100 kA |
| In, “class II” test, (8/20μs), 1P | 50 kA |
| Up, (σε In) | <1,5 kV |
| Χρόνος απόκρισης, ta | <100 ns |
| Ακόλουθο ρεύμα (N–PE), Ifi | 100 A rms |
| 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 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 | Δε διαθέτει βοηθητική επαφή |
| 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 |