

## ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

**Κωδικός: 68 32 302**
**Ed.07/2025**
**Επωνυμία προϊόντος: T1 M spec300 3+1**
**Εφαρμογή: Ηλεκτρικά δίκτυα 230/400 V AC**

### Περιγραφή

Τριφασικός απαγωγός T1 (Class I), κατάλληλος για συνδεσμολογία 3+1 σε συστήματα TT, TN S, TN CS. Διαθέτει στοιχεία προστασίας ημιαγωγού βαρέως τύπου μεταξύ L – N και στοιχείο σπινθηριστή μεταξύ N – PE, επιτρέποντας την εγκατάστασή του 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/4role (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. 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.



### Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643 – 11

- T1 / Class I

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

|                                                                |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Αριθμός Πόλων                                                  | 4                                                                   |
| Σύνδεση μεταξύ πόλων                                           | L <sub>1</sub> – N, L <sub>2</sub> – N, L <sub>3</sub> – N & N – PE |
| Εγκατάσταση σε                                                 | TN S, TN CS, TT                                                     |
| Ονομαστική τάση λειτουργίας, U <sub>N</sub>                    | 230/400 V, 50 Hz                                                    |
| Μέγιστη τάση λειτουργίας, U <sub>c</sub>                       | 300 V (L–N) / 305 V (N–PE), 50 Hz                                   |
| I <sub>imp</sub> , “class I” test, (10/350μs), 1P              | 12,5 kA (L–N) / 50 kA (N–PE)                                        |
| I <sub>max</sub> , “class II” test, (8/20μs), 1P               | 50 kA (L–N) / 100 kA (N–PE)                                         |
| I <sub>n</sub> , “class II” test, (8/20μs), 1P                 | 20 kA (L–N) / 50 kA (N–PE)                                          |
| U <sub>p</sub> , (σε I <sub>n</sub> )                          | <1,5 kV (L–N) / <1,5 kV (N–PE)                                      |
| Χρόνος απόκρισης, t <sub>a</sub>                               | <25 ns (L–N) / <100 ns (N–PE)                                       |
| Μέγιστη ασφάλεια                                               | 160 A gG                                                            |
| Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I <sub>scrr</sub>                   | 50 kA / 50 Hz                                                       |
| Ακόλουθο ρεύμα (N–PE), I <sub>ti</sub>                         | 100 A rms                                                           |
| Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 120min L–N                      | 440 V fail safe                                                     |
| Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 5s L–N                          | 335 V withstand                                                     |
| Υπέρταση μεγάλης διάρκειας TOV 200ms N–PE                      | 1200 V withstand                                                    |
| Οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας                               | NAI                                                                 |
| Ρεύμα διαρροής, I <sub>PE</sub>                                | <5 μA                                                               |
| Θέση εγκατάστασης                                              | Σε εσωτερικό χώρο                                                   |
| Στάθμη προστασίας περιβλήματος                                 | IP20 (built in)                                                     |
| Διαστάσεις ΠxYxB (mm)                                          | 72x90x78 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 mm² / 4,5 Nm                                                     |
| Υλικό περιβλήματος                                             | Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων                                     |
| Ισοδύναμη προσφερόμενη προστασία σύμφωνα με EN / IEC 61643 -11 | T1 (CAT IV) + T2 (CAT II & CAT III) + T3 (CAT I)                    |
| Πιστοποίηση                                                    | CE                                                                  |
| Δήλωση συμμόρφωσης                                             | LVD 2014/35/EU                                                      |
| Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο                           | IEC 60417 – 6182                                                    |

### Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος και Ασφάλειας

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001

### Χώρα προέλευσης

Ελλάδα

### Μονάδα: Τεμάχιο / Συσκευασία: 1 τεμάχιο

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