

## ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

**Κωδικός: 68 52 317 (χωρίς βοηθητικές επαφές) 68 52 318 (με βοηθητικές επαφές)**

**Ed.03/2021**

**Επωνυμία προϊόντος: PVTron T1 1500 Y**

**Εφαρμογή: Φωτοβολταϊκά συστήματα**

### Περιγραφή

Τριπολικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων PVTron T1, ειδικά σχεδιασμένοι για προστασία από κρουστικές υπερτάσεις διατάξεων inverter οι οποίοι έχουν εφαρμογή σε φωτοβολταϊκά συστήματα. Οι απαγωγοί PVTron είναι ημιαγωγικού τύπου και έχουν περάσει με επιτυχία τις δοκιμές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 50539 – 11 class I και II και κατατάσσονται στον τύπο T1 παρέχοντας προστασία σε ηλεκτρικά συστήματα που ανήκουν στην κατηγορία IV έως και κατηγορία III, σύμφωνα με το IEC 60364-4-44. Οι απαγωγοί είναι κατάλληλοι για προστασία τοπικά στην είσοδο των inverter αμέσως μετά την άφιξη του σήματος DC από τις συστοιχίες των φωτοβολταϊκών. Το βασικό τους πλεονέκτημά τους είναι ότι δεν απαιτούν προπροευόμενη προστασία από ασφάλεια έως και 30 kA<sub>dc</sub> αναμενόμενου βραχυκυκλώματος.



### Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 50539 – 11

- T1 / Class I

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αριθμός Πόλων	3
Σύνδεση μεταξύ πόλων	-ve ÷ +ve / -ve ÷ PE / +ve ÷ PE
Ονομαστική τάση λειτουργίας, U <sub>N</sub>	Up to 1500 V DC
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U <sub>c</sub>	1500 V DC
I <sub>imp</sub> , "class I" test, (10/350μs), 1P / 2P	6,25 kA / 12,5 kA
I <sub>max</sub> , "class II" test, (8/20μs), 1P	40 kA
I <sub>n</sub> , "class II" test, (8/20μs), 1P	20 kA
U <sub>p</sub> , (σε I <sub>n</sub> )	<4,5 kV
Χρόνος απόκρισης, t <sub>a</sub>	<25 ns
Μέγιστη ασφάλεια	Δεν απαιτείται για αναμενόμενο βραχυκύκλωμα έως 30 kA <sub>dc</sub>
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I <sub>scpv</sub>	30 kA
Θερμική προστασία και οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας	NAI
Ρεύμα διαρροής, I <sub>PE</sub>	<100 μA
Θέση εγκατάστασης	Σε εσωτερικό χώρο
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP20 (built in)
Διαστάσεις ΠxYxB (mm)	54x95x87 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας,	-40°C ÷ +80°C
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Στήριξη σε ράγα	DIN-3 (TS-35/EN50022)
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών	35 mm <sup>2</sup>
Ροπή σύσφιξης	2,5 Nm
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών βοηθητικής επαφής	1,5 mm <sup>2</sup>
Υλικό περιβλήματος	(μόνο για τον κωδικό 68 52 318) Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων
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

**Μονάδα: Τεμάχιο / Συσκευασία: 1 τεμάχιο**

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