

ΑΠΑΓΩΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΥΠΕΡΤΑΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

Κωδικός: 68 52 325
Ed.06/2022
Επωνυμία προϊόντος: PVTron BOX5YT2
Εφαρμογή: Φωτοβολταϊκά συστήματα

Περιγραφή

Τριπολικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων PVTron T2, 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 Προτύπου IEC 61643 – 31 και κατατάσσονται στον τύπο T2 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 προπορευόμενη προστασία από ασφάλεια έως και 9 kA_{ac} αναμενόμενου βραχυκυκλώματος.



Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61643 – 31

- T2 / Class II

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αριθμός Πόλων	3
Σύνδεση μεταξύ πόλων	-ve ÷ +ve / -ve ÷ PE / +ve ÷ PE
Ονομαστική τάση λειτουργίας, U _{CPV}	Up to 1100 V DC
Μέγιστη τάση λειτουργίας, U _c	1100 V DC
I _L	35 A
Τύπος Φ/Β συστήματος	Αγειωτο / Γειωμένο
Αριθμός string ανά MPPT	2 (5Y)
I _{max} , (8/20μs)	40 kA
I _n , (8/20μs)	20 kA
U _p	<4,2 kV
Χρόνος απόκρισης, t _a	<25 ns
SPD failure mode	Open circuit failure mode (OCFM)
Μέγιστη ασφάλεια	Δεν απαιτείται για αναμενόμενο βραχυκύκλωμα έως 9 kA _{DC}
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, I _{SCPV}	9 kA
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας	NAI
Ρεύμα διαρροής, I _{PE}	<1 mA (AC) / <50 μA (DC)
Θέση εγκατάστασης	Σε εξωτερικό χώρο / σε εσωτερικό χώρο
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP65
Διαστάσεις ΠxYxB (mm)	160x120x91 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C ÷ +85°C
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Τοποθέτηση	Τοιχοποίηση
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών	16 mm ² / 6 mm ² (σε περίπτωση 2 αγωγών)
Υποδοχή ακροδέκτη PE	6 – 8 mm ²
Ροπή σύσφιξης βιδών	1,5 Nm
Υλικό περιβλήματος	Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων
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.