PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Ισχυρών ρευμάτων

Κωδικός: 6852325-70
Περιγραφή: Απαγωγός PVTron BOX5YT2, κωδικός 6852325-70

Περιγραφή



Τριπολικοί απαγωγοί κρουστικών ρευμάτων PVTron BOX5YT2, 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 Τ2 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 kAdc αναμενόμενου βραχυκυκλώματος.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643-31	T2
Αριθμός Πόλων	3
Σύνδεση μεταξύ πόλων	-ve ÷ +ve / -ve ÷ PE / +ve ÷ PE
Ονομαστική τάση λειτουργίας, Ucpv	Up to 1100 V DC
Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc	1100 V DC
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	35 A
Τύπος Φ/Β συστήματος	Γειωμένο / Αγείωτο
Αριθμός string ανά MPPT	2 (5Y)
Imax, (8/20μs)	40 kA
In, (8/20μs), 1P	20 kA
Up	4,2 kV
Χρόνος απόκρισης, ta	25 ns

SPD failure mode	Open circuit failure mode (OCFM)
Μέγιστη ασφάλεια	Δεν απαιτείται για αναμενόμενο βραχυκύκλωμα έως 9 kADC
Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα, Iscpv	9 kA
Οπτική ένδειξη καλής λειτουργίας	NAI
Ρεύμα διαρροής, IPE	1 mA (AC) / 50 μA (DC)
Θέση εγκατάστασης	Σε εξωτερικό χώρο / Σε εσωτερικό χώρο
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP65
Διαστάσεις ΠxΥxΒ (mm)	160x120x91 mm
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 oC ÷ +85 oC
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Εγκατάσταση	Τοιχοποιία
Υλικό περιβλήματος	Πολυκαρβονικό ελεύθερο αλογόνων
Μέγιστη υποδοχή ακροδεκτών	16 mm2 / 6 mm2 (σε περίπτωση δύο αγωγών)
Ροπή σύσφιξης βιδών καλύμματος	1,5 Nm
Υποδοχή ακροδέκτη PE	6-8 mm2
Πιστοποίηση	CE
Δήλωση συμμόρφωσης	LVD 2014/35/EU
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001