PRODUCT DATA SHEET

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων Ασθενών ρευμάτων

Κωδικός: 6817048-70
Περιγραφή: Απαγωγός DataTron PCB 48, κωδικός 6817048-70

Περιγραφή

Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων κατάλληλοι για προστασία ψηφιακών & αναλογικών σημάτων χαμηλής τάσης. Μπορούν να προστατέψουν 1 ζεύγος + θωράκιση από υπερτάσεις προερχόμενες από άμεσα κεραυνικά πλήγματα ή από επαγωγικά κεραυνικά πλήγματα σε κοντινές αποστάσεις ή από υπερτάσεις οφειλόμενες σε ανωμαλίες του ηλεκτρικού δικτύου. Ειδικά σχεδιασμένοι για εγκατάσταση εντός κυκλωμάτων όπου υπάρχει περιορισμένος χώρος εγκατάστασης και πληθώρα κυκλωμάτων ενδείξεων από αισθητήρες οργάνων, μετρήσεων και τηλεχειρισμών, σε interface RS 485 και RS 422. Εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση με τοποθέτηση και επί ράγας DIN. Ο καινοτόμος σχεδιασμός των απαγωγών DataTron PCB διαθέτει 3 βαθμίδες προστασίας (GDT + TVD Diode + Zener), επιτυγχάνοντας σταθερή παραμένουσα τάση ανεξάρτητα από το εισερχόμενο κρουστικό ρεύμα. Παράλληλα σε αντίθεση με κοινούς απαγωγούς προστασίας σημάτων, ο DataTron PCB επιτυγχάνει τον συντονισμό των 3 βαθμίδων προστασίας με τη χρήση MOSFET, τα οποία λόγω της αρχής λειτουργίας τους περιορίζουν το εισερχόμενο ρεύμα μεταξύ των βαθμίδων εξασφαλίζοντας μεγάλη διάρκεια ζωής των μικρότερων βαθμίδων και κατ’ επέκταση του απαγωγού.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο EN / IEC 61643-21	C1, C2, C3
Αριθμός Πόλων	2 + GND
Σύνδεση μεταξύ πόλων	L1–L2, L1–GND, L2–GND
Αριθμός προστατευμένων ζευγών	1 + GND
Μέγιστη τάση λειτουργίας, Uc	48 V
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας, IL	1 A
Μέγιστη συχνότητα σήματος, F	10 MHz

Insertion losses	<0,35 dB @ 10 MHz / <-3 dB @ 23 MHz
Αντίσταση γραμμής (Εισόδου-Εξόδου), R	1,5 Ω
Χωρητικότητα γραμμής (Εισόδου-Εξόδου), C	< 10 nF
In, C2 test, (8/20μs), 2P / 1P	10 kA / 5 kA
Up, (σε In), L-L & L-GND	< 226 V
Up, C3 (σε 1kV), L-L & L-GND	< 69 V
Ικανότητα εκφόρτισης 100A (10/1000μs) 1P	x300 times
Κύριο κύκλωμα	GDT + TVS diode + Zener + MOSFET
Χρόνος απόκρισης, tA	1 ns
Σύνδεση στο δίκτυο	Σε σειρά
Διαστάσεις ΠxΥxΜ (mm)	16,2x22x87 mm
Υποδοχή ακροδεκτών	0,75 – 1,5 mm2
Ροπή σύσφιξης	0,4 Nm
Υλικό κατασκευής περιβλήματος	Thermoplastic V-0
Στάθμη προστασίας περιβλήματος	IP00
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40 oC ÷ +80 oC
Σχετική υγρασία	5% ÷ 95%
Στήριξη σε ράγα	DIN-3 (TS-35/EN50022) & busbar
Πιστοποίηση	STR by OVE, CE
Δήλωση συμμόρφωσης	LVD 2014/35/EU
Εγκατάσταση από αδειούχο ηλεκτρολόγο	IEC 60417-6182
Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος & Ασφάλειας	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001