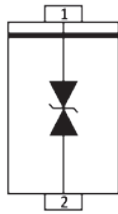


TVS-ARRAY FÜR LIN-BUS-SCHALTKREISSCHUTZ – PESD1LIN



SOD-323 GEHÄUSE



Der Hersteller ProTek Devices stellt ein asymmetrisches TVS-Array als Leitungsschutz von LIN (Local Interconnect Network) BUS Systemen vor, welches für industrielle Anwendungen wie Feldgeräte, Protokollkonverter und Gateways ausgelegt ist. Die neue Stromkreisschutzvorrichtung ist auf eine Pulsspitzenleistung von 200 Watt pro Leitung und eine sekundäre Überspannung, die z. B. durch Blitz verursacht werden kann, für eine Dauer von 8/20 μ s ausgelegt. Das Bauteil PESD1LIN ist in bidirektionaler Konfiguration erhältlich und ein idealer Ersatz für Vielschichtvaristoren (MLV 0805) in LIN BUS-Anwendungen. Konzipiert wurde das Bauelement zum Schutz von Leitungs- oder I/O-Schnittstellen, um einen asymmetrischen Leitungsschutz von 15V (Pin 1-2) und 24V (Pin 2-1) zu bieten. Ein weiterer Vorteil ist die geringe Klemmspannung. Die Mindestdurchbruchspannung beträgt bei 15 mA 17,2V (Pin 1-2) und 25,5V (Pin 2-1).

Mit dem PESD1LIN und den letztes Jahr vorgestellten PESD1CAN und PESD2CAN stellt das Unternehmen Endrich ihren Kunden technisch ausgefeilte Lösungen für die gängigsten BUS-Systeme im Industriebereich zur Verfügung.

ANWENDUNGEN

- » Automotive-Anwendungen
- » ESD-Schutz von (LIN) Bus Leitungen

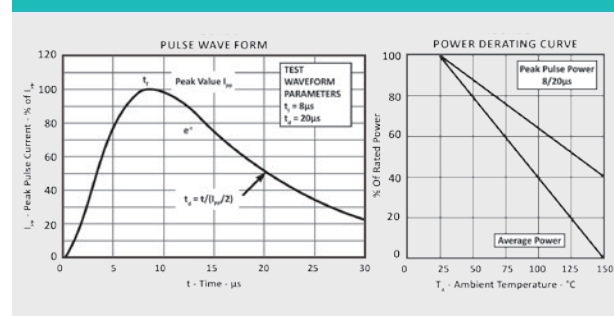
EIGENSCHAFTEN

- » Kompatibel zu IEC 61000-4-2 (ESD): Air 15 kV, contact 8 kV
- » Kompatibel zu IEC 61000-4-4 (EFT): 40 A, 5/50 ns
- » Kompatibel zu IEC 61000-4-5 (Surge): 24 A, 8/20 μ s - Level 2 (Line-Gnd) & Level 3 (Line-Line)
- » 200 W max. Impulsleistung per Line ($t_p = 8/20 \mu$ s)
- » Ersatz für MLV (0805)
- » Bidirektionale Konfiguration
- » Niedrige Klemmspannung
- » Asymmetrischer Leitungsschutz: Pin1-2 - 15V, Pin 2-1 - 24V
- » RoHS konform, REACH konform
- » Bleifreie reine Verzinnung
- » Reflow-Löttemperatur: 260-270°C
- » Entflammbarkeit nach UL 94V-0

MAXIMALWERTE

PARAMETER	WERT
Arbeits-/Lagertemperatur T_{OPR} / T_{STG} [°C]	-55 ... +150
Max. Impulsleistung [W] P_{FP} ($t_p=8/20\mu$ s)	200
Max. Impulsstrom [A] I_{FP} ($t_p=8/20\mu$ s)	24

PULSWELLENFORM / LEISTUNGSABNAHME



ELEKTRISCHE KENNDATEN PRO LEITUNG

TYPENBEZEICHNUNG	BAUTEILMARKIERUNG	NENN-SPERR-SPANNUNG V_{WM} [V]	MIN. DURCHBRUCH-SPANNUNG V_{BR} [V] @ 5mA	MAX. KLEMMSPANN. [V] @ 8/20 μ s, $I_p=1A$	MAX. KLEMMSPANN. [V] @ 8/20 μ s @ I_{FP}	MAX. LECKSTROM I_0 [nA] @ V_{WM}	TYP. KAPAZITÄT [pF] @ 0V, 1MHz
Pin 1 zu 2	54	15	17.2	25 V	44V @ 5A	45	17
Pin 2 zu 1		24	25.5	40 V	70V @ 3A	45	17