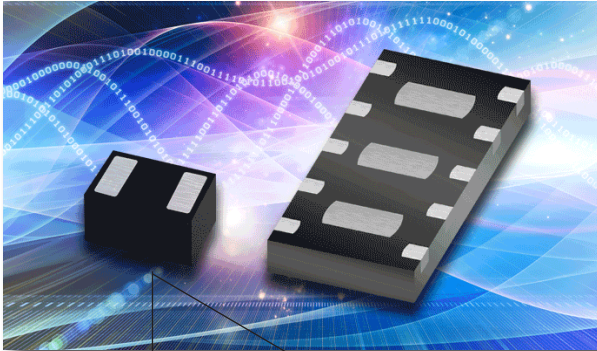
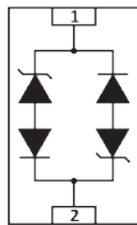


SCHALTUNGSSCHUTZ – TVS-ARRAY MIT SEHR NIEDRIGER KAPAZITÄT



GBLC03CIDNHP
DFN-2 GEHÄUSE



GBLC03CIDNHP
PIN-KONFIGURATION

ProTek Devices hat zwei neue Schaltungsschutzkomponenten eingeführt, die eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich von Netzwerken, mobilen Geräten und andere Anwendungen vor den zerstörerischen Auswirkungen elektrischer Transienten schützen.

Der Baustein **GBLC03CIDNHP** ist ein Transient Voltage Suppressor-Array (TVS-Array) in einer bidirektionalen Konfiguration mit einer extrem niedrigen Kapazität (0.6 pF typisch).

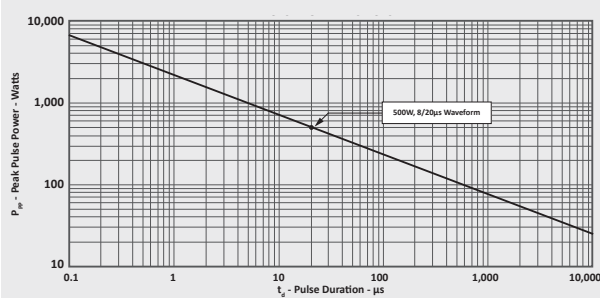
Er ist ideal für den Einsatz in Ethernet 10/100/1000 Base T, Smartphones und anderen tragbaren drahtlosen Systemen und USB-Schnittstellen.

Spezifiziert ist das Bauteil für 500 Watt (Wellenform 8/20 Mikrosekunden). Es erfüllt Anforderungen verschiedener IEC-Normen. Dazu gehören die 61000-4-4 (EFT): 40A - 5/50 ns und IEC 61000-4-5 (Surge). Der Standard 61000-4-2 (ESD), Stufe 4: Luft - 15kV, Kontakt - 8k, wird dabei übertroffen und bietet einen Schutz von 10kV bei Kontakt und 25kV bei Luftentladung. Der GBLC03CIDNHP zeichnet sich auch durch einen geringen Leckstrom aus und ist ein idealer Ersatz für Multilayer Varistoren (MLV 0805).

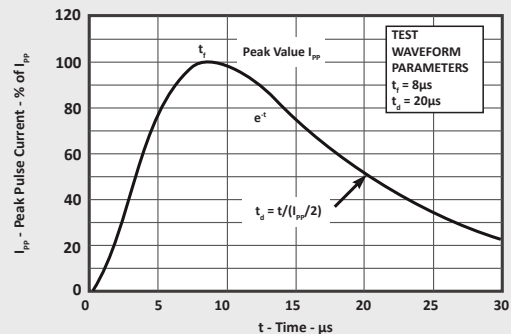
Er verfügt über eine bleifreie rein verzinnete Kontaktierung und ist für eine Reflow-Temperatur von 260-270 Grad Celsius geeignet. Das Bauteil erfüllt ebenfalls die 94V-0.

Der GBLC03CIDNHP ist RoHS und REACH-konform.

SPITZEN-PULSSTROM VS. PULSDAUER



PULSWELLENFORM

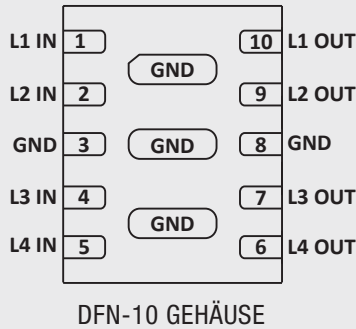


ELEKTRISCHE KENNDATEN PRO LEITUNG

TYPENBEZEICHNUNG	BAUTEILMARKIERUNG	NENN-SPERRSPANNUNG V _{WM} [V]	MIN. DURCHBRUCHSPANNUNG V _{BR} [V] @ 1mA	MAX. KLEMMSPANN. [V] @ 8/20µs, I _p =1A	MAX. KLEMMSPANN. [V] @ 8/20µs @ I _{pp}	MAX. LECKSTROM I _b [µA] @ V _{WM}	TYP. KAPAZITÄT [pF] @ 0V, 1MHz
GBLC03CIDNHP	CC	3.0	4.0	6.0	24 @ 20.0A	5	0.6

STEERING DIODE MIT SEHR NIEDRIGER KAPAZITÄT – SRV25-4LC

PINBELEGUNG SRV25-4LC



Der SRV25-4LC ist ein Portschutz-Array, welches ebenso über eine extrem niedrige Kapazität (1.0 pF typisch) verfügt.

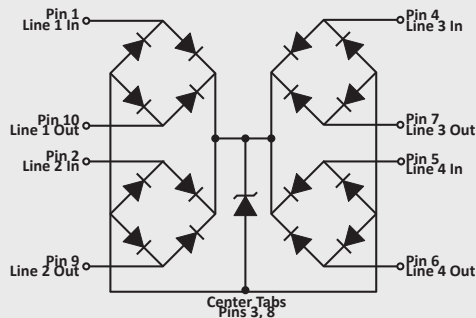
Der SRV25-4LC Schutzbaustein ist ideal für den ESD-Schutz in Gigabit-Ethernet, Smartphones und ähnlicher tragbarer Elektronik, Video-Karten-Schnittstellen, USB-2.0-Schnittstellen und DVI-Schnittstellen.

Dieser kann die Auswirkungen von schnellen elektrischen Transienten des Energiebussystems klemmen. Der SRV25-4LC vereint acht kapazitätsarme Steuerdioden für bis zu vier einzelne Daten- oder Übertragungsleitungen und eine TVS-Diode zum Schutz des Energiebusses.

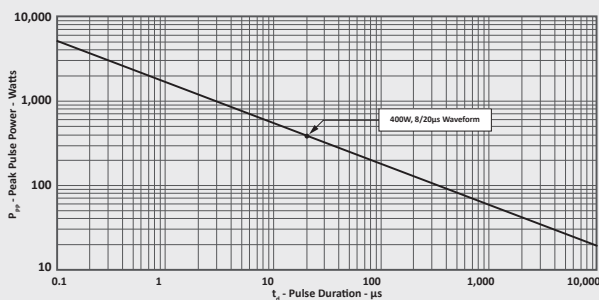
Es erfüllt die gleichen IEC-Normen wie der GBLC03CIDNHP. Die SRV25-4LC bietet eine 400 Watt Pulsspitzenleistung (Wellenform 8/20 Mikrosekunden), einen ESD-Schutz > 25 kV und eine niedrige Klemmspannung.

Der SRV25-4LC ist RoHS und REACH-konform.

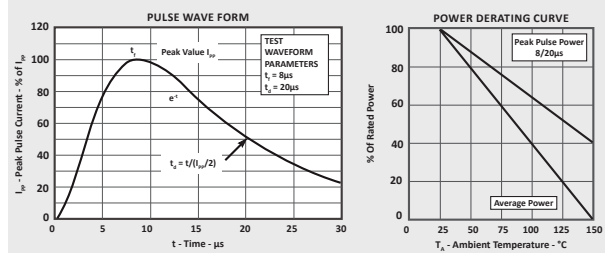
SCHALTKREIS SRV25-4LC



SPITZEN-PULSSTROM VS. PULSDAUER



PULSWELLENFORM / LEISTUNGSABNAHME



ELEKTRISCHE KENNDATEN PRO LEITUNG

TYPENBEZEICHNUNG	BAUTEILMARKIERUNG	NENN-SPERR-SPANNUNG V_{WM} [V]	MIN. DURCHBRUCH-SPANNUNG V_{BR} [V] @ 1mA	MAX. KLEMMSPANN. [V] @ 8/20µs, I_p	MAX. LECKSTROM I_b @ V_{WM}	KAPAZITÄT [pF] @ 0V, 1MHz
SRV25-4LC	S4LC	2.5 *1	3.0 *1	4.5 *1 7.4 *1 10.0 *1 20.0 *2	0.1 µA	typ. 1.0 max. 2.0 typ. I/O to I/O 0.5

*1- Measured from I/O pin to ground

*2- Measured with I/O pins tied together