

Dimensioni in (mm)

I diodi Zener potenziati a polimero PolyZen sono dispositivi di precisione costruiti con tecniche di microassemblaggio per la protezione dell'elettronica sensibile dai danni derivanti da picchi di tensione induttivi, transitori di tensione, alimentazione errata e polarizzazione inversa. Il gruppo microassemblato PolyZen include un diodo Zener stabile per una precisa limitazione della tensione e uno strato di polimero PPTC (Polymeric Positive Temperature Coefficient) resistivo non lineare, che interviene in condizioni di sovracorrente o riscaldamento del diodo passando da uno stato di bassa a uno di alta resistenza.

**Vantaggi:** • Protegge i circuiti a valle da condizioni di sovratensione e di polarizzazione inversa. • Quando interviene blocca le sorgenti a valle che generano sovratensioni o polarizzazioni inverse. • Dato che l'intervento è di tipo analogico, sono ridotti al minimo i picchi transitori induttivi a monte • Contribuisce a ridurre i costi di progettazione mediante l'utilizzo di un singolo componente e i requisiti minimi per il dissipatore termico.

**Caratteristiche:** • Soppressione delle sovratensioni transitorie • Tenuta di corrente fino a 2,3 A • Intervento da sovratensione ritardato • Intervento da polarizzazione inversa ritardato • Potenza gestibile nell'ordine di 30 watt • Costruzione integrata del dispositivo

**Applicazioni:** • Protezione dell'ingresso di alimentazione c.c. per sistemi che utilizzano spinotti coassiali • Protezione di periferiche USB • Protezione dell'ingresso di alimentazione c.c. di dispositivi elettronici portatili • Protezione del connettore di alimentazione di periferiche per autoveicoli

**Caratteristiche generali:** • Temperatura di funzionamento: -40 °C - 85 °C • Resistenza alla scarica elettrostatica: 15 kV (modello del corpo umano) • Capacità del diodo: 4200 pF tipica a 1 MHz, 1 Veff

**Caratteristiche della scheda di prova:** • Spessore: 0,062 pollici • Materiale della scheda: laminato FR4 (vetro, resina epossidica) con cladding in rame da 2 once sui due lati • Placcatura: 3 - 5µ polli. in oro 100µ polli Nichel su tutte le piste e le piazzole • Collegamenti: 3 contatti lamellari dorati (0,30 x 0,50 pollici) identificati con V<sub>IN</sub>, V<sub>OUT</sub>, GND. Connessioni alternative disponibili: 3 piste dorate.

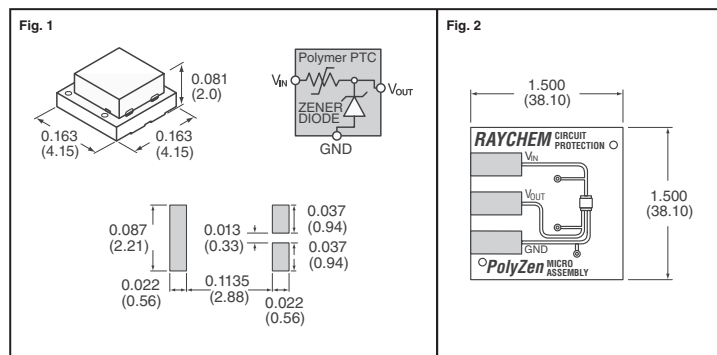
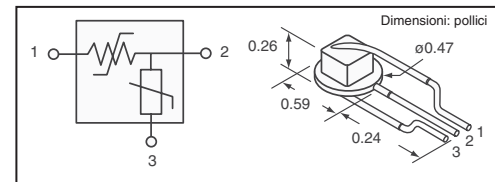


Fig.	Vz tipica (V)	Izt (A)	IHOLD a 20 °C (A)	R tip. (Ω)	R1max (Ω)	VINT max a 3 V (V)	IFLT max a 16 V (A)	Dissipazione potenza tip. (W)	N. di articolo Digi-Key	Prezzo su nastro pre-tagliato			Prezzo "Nastrati in bobina"† 3.000	N. di articolo Tyco Electronics
										1	10	100		
<b>Diodi</b>														
1	5.6	0.1	0.75	0.28	0.45	48	+10 / -40	0.7	ZEN056V075A48LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN056V075A48LS
	5.6	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+10 / -40	0.7	ZEN056V130A24LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN056V130A24LS
	5.6	0.1	2.3	0.04	0.06	16	+5 / -40	0.7	ZEN056V230A16LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN056V230A16LS
	6.5	0.1	2.3	0.04	0.06	16	+3.5 / -40	0.7	ZEN065V230A16LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN065V230A16LS
	13.2	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+3 / -40	0.7	ZEN132V130A24LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN132V130A24LS
	16.4	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+1.25 / -40	0.7	ZEN164V130A24LSCT-ND	1.04	8.89	81.48	528.53/M	ZEN164V130A24LS
<b>Schede di prova</b>														
2	5.6	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+10 / -40	0.7	ZEN056V130A24LSTB-ND	9.59	87.87	—	—	ZEN056V130A24LS-TB
	5.6	0.1	2.3	0.04	0.06	16	+5 / -40	0.7	ZEN056V230A16LS-TB-ND	9.59	87.88	798.80	—	ZEN056V230A16LS-TB
	6.5	0.1	2.3	0.04	0.06	16	+3.5 / -40	0.7	ZEN065V230A16LS-TB-ND	9.59	87.87	798.80	—	ZEN065V230A16LS-TB
	13.2	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+3 / -40	0.7	ZEN132V130A24LSTB-ND	9.59	87.88	—	—	ZEN132V130A24LS-TB
	16.4	0.1	1.3	0.12	0.16	24	+1.25 / -40	0.7	ZEN164V130A24LSTB-ND	9.59	87.87	798.80	—	ZEN164V130A24LS-TB

† Per il N. di articolo Nastrati in bobina, sostituire CT-ND con TR-ND.

**Dispositivi Raychem™ 2Pro™**

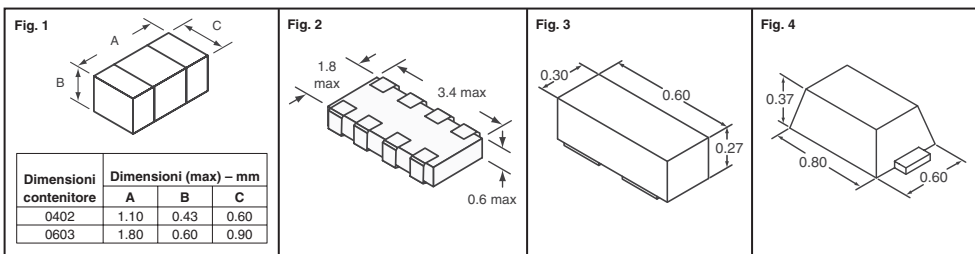


Il 2Pro è un dispositivo integrato di protezione contro le sovracorrenti/sovratensioni. Riunisce la tecnologia dei varistori a ossido di metallo e dei PPTC (Polymeric Positive Temperature Coefficient) Polyswitch in un solo dispositivo. Il dispositivo 2Pro limita la corrente in condizioni di sovracorrente e la tensione in condizioni di sovratensione. Una volta eliminata la condizione di guasto e riaccesa l'apparecchiatura, i dispositivi 2Pro si ripristinano in modo che l'apparecchiatura rimanga operativa. I dispositivi di protezione di circuiti 2Pro permettono di rispondere ai requisiti internazionali di sicurezza: UL 60950, TIA-968-A, IEC 60950 e ITU-T K.20/K.21. Il dispositivo di protezione omologato UL 497A protegge anche dalle scariche elettrostatiche.

Certificazione: • UL 497A/N. reg. E258475

Terminali di sovracorrente 1 - 2			Terminali di sovracorrente 2 - 3			N. di articolo Digi-Key	Prezzi			N. di articolo Tyco Electronics
Corrente nominale (20°) (A)		Resistenza iniziale		Tensione del varistore V a 1mA c.c. (V)	Tensione di tenuta all'impulso max. a 25A (V)		1	10	100	
Mantenimento	Intervento	Rmin (Ω)	Rmax (Ω)							
0.15	0.30	7.0	14.0	270	455	TM2P-10271-ND	.77	7.05	64.06	TM2P-10271

**Raychem™ Dispositivi PESD e SESD**



Dimensioni contenitore	Dimensioni (max) - mm		
	A	B	C
0402	1.10	0.43	0.60
0603	1.80	0.60	0.90

Fig.	Dimens. contenitore	V c.c. max (V)	VT(IEC) di intervento (V)	VC(IEC) di tenuta all'impulso (V)	Cp a 1MHz, 1 Veff (pF) (tipica).	N. di articolo Digi-Key	Prezzo su nastro pre-tagliato			N. di articolo Digi-Key	Nastrati in bobina		N. di articolo Tyco Electronics
							1	10	100		Q.tà	Prezzi	
<b>Dispositivi PESD</b>													
1	0402	14	250	40	0.25	PESD0402-140CT-ND	.18	1.56	14.32	PESD0402-140TR-ND	10,000	68.07/M	PESD0402-140
	0603	24	215	45	0.20	PESD0603-240CT-ND	.15	1.32	12.12	PESD0603-240TR-ND	5,000	68.07/M	PESD0603-240
2	(4)1206‡	24	250	45	0.25	PESD1206Q-240CT-ND	.46	3.96	36.34	PESD1206Q-240TR-ND	5,000	204.21/M	PESD1206Q-240

▲ Misurata a norma IEC 61000-4-2, impulso di livello 4 § Misurata 30 ns dopo l'inizio dell'impulso ‡ Quattro soppressori individuali

Fig.	Dimens. contenitore	Cap. d'ingresso (pF) (tipica).	Corrente di dispersione (µA) (max)	Tensione di rottura (V) (min)	Tensione inversa di lavoro (V)	N. di articolo Digi-Key	Prezzo su nastro pre-tagliato			N. di articolo Digi-Key	Nastrati in bobina		N. di articolo Tyco Electronics
							1	10	100		Q.tà	Prezzi	
<b>Dispositivi SESD</b>													
3	0201	0.6	1.0	±5.8	5.0	SESD0201C-006-058CT-ND	.42	3.60	33.03	SESD0201C-006-058TR-ND	5,000	216.22/M	SESD0201C-006-058
	0201	12.0	1.0	±5.8	5.0	SESD0201C-120-058CT-ND	.21	1.80	16.52	SESD0201C-120-058TR-ND	5,000	108.11/M	SESD0201C-120-058
4	0402	0.5	1.0	+5.4/-1.0	5.0	SESD0402S-005-054CT-ND	.31	2.64	24.22	SESD0402S-005-054TR-ND	8,000	158.56/M	SESD0402S-005-054

**Digi-Reel®** La maggior parte dei componenti SMT sciolti è disponibile su un Digi-Reel®. Per il numero di articolo Digi-Reel, sostituire 1-ND con 6-ND o CT-ND con DKR-ND. Per ulteriori informazioni vedi Servizi Digi-Key®, a pagina 2.

2322 (IT2011-IT) **Spedizione gratuita per ordini di oltre € 65! Tutti i prezzi sono in euro e comprensivi di dazi.**  
www.digikey.it — Numero verde: 800-786-310 — Tel: +31-53-484-9584 — Fax: +02-4823-1083