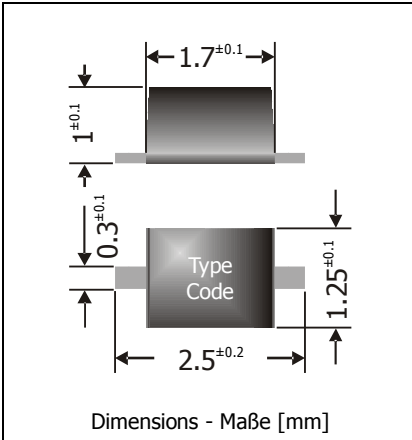


**ESD3B5V0WS, ESD3B24WS**  
**Bi-Directional Transient Voltage Suppressor Diodes for ESD Protection**  
**Bidirektionale Spannungs-Begrenzer-Dioden für ESD-Schutzschaltungen**

Version 2014-11-04



- Peak pulse power dissipation 350 W
- Maximale Verlustleistung
- Nominal stand-off voltage 5.0 ... 24 V
- Nominale Sperrspannung
- Plastic case ~ SOD-323
- Kunststoffgehäuse
- Weight approx. – Gewicht ca. 0.01 g
- Plastic material has UL classification 94V-0
- Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert
- Standard packaging taped and reeled
- Standard Lieferform gegurtet auf Rolle



**Maximum ratings and Characteristics**

**Grenz- und Kennwerte**

		ESD3Z-series	
Peak pulse power dissipation (8/20 μs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 8/20 μs)	T <sub>A</sub> = 25°C	P <sub>PPM</sub>	350 W <sup>1)</sup>
ESD immunity (HBM, air discharge, IEC 61000-4-2) ESD-Festigkeit (HBM, Luftentladung, IEC 61000-4-2)		V <sub>PP</sub>	30 kV
Max. junction capacitance – Max. Sperrschichtkapazität V <sub>R</sub> = 0 V, f = 1 MHz	ESD3B5V0WS	C <sub>T</sub>	200 pF
	ESD3B12WS	C <sub>T</sub>	100 pF
	ESD3B15WS	C <sub>T</sub>	75 pF
	ESD3B24WS	C <sub>T</sub>	50 pF
Junction temperature – Sperrschichttemperatur		T <sub>j</sub>	-50...+125°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>s</sub>	-50...+150°C
Marking – Stempelung		ESD3B5V0WS ESD3B12WS ESD3B15WS ESD3B24WS	

Type Typ	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V <sub>WM</sub>	Breakdown voltage Abbruch-Spannung at / bei I <sub>F</sub> = 1 mA	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I <sub>PPM</sub> (8/20 μs)			
	V <sub>WM</sub> [V]	I <sub>D</sub> [μA]	V <sub>BR</sub> min [V]	V <sub>C</sub> [V]	I <sub>PPM</sub> [A]	V <sub>C</sub> [V]	I <sub>PPM</sub> [A]
ESD3B5V0WS	5.0	10	6	9.8	5	14.5	24
ESD3B12WS	12	1	13.3	19	5	24	15
ESD3B15WS	15	1	16.7	24	5	29	12
ESD3B24WS	24	1	26.7	40	5	44	8

<sup>1</sup> Non-repetitive pulse see curve I<sub>pp</sub> = f (t) / P<sub>pp</sub> = f (t)  
 Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I<sub>pp</sub> = f (t) / P<sub>pp</sub> = f (t)

