

# Silicon - Diode

## **BY251**

200V / 3A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 74/75

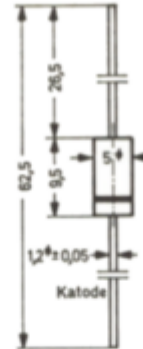
## BY 251 ... BY 255

### Silizium-Gleichrichter

Nennstrom 3 A  
periodische Spitzensperrspannung 200...1300 V

Kunststoffgehäuse  $\approx$  DO-13  
Gewicht ca. 1 g  
Maße in mm

In listenmäßiger Ausführung werden diese Gleichrichter gegurtet geliefert. Näheres siehe unter „Gurtung“.



### Grenzwerte

Typ	periodische Spitzensperrspannung
	$U_{RRM}$ V
BY 251	200
BY 252	400
BY 253	600
BY 254	800
BY 255	1300

Nennstrom in Einwegschialtung mit Widerstandslast bei $T_U = 50$ °C	$I_{FAV}$	3 1)	A
periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 40^\circ$ , $f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	20 1)	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus-halbwellen ausgehend von $T_J = 25$ °C	$I_{FSM}$	100	A
Sperrschichttemperatur	$T_J$	150	°C
Betriebs- und Lagerungstemperaturbereich	$T_U, T_S$	-40...+150	°C

### Kennwerte bei $T_U = 25$ °C

Durchlaßspannung bei $I_F = 3$ A	$U_F$	<1,1	V
Sperrstrom bei $U_{RRM}$	$I_R$	<20	$\mu$ A

1) Dieser Wert gilt, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden.