

Silicon - Diode

BY255

1300V / 3A

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 74/75

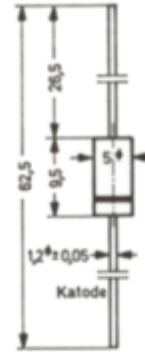
BY 251 ... BY 255

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

Kennwerte bei $T_U = 25\text{ °C}$

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

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