

Silicon Diode

BY103

Rectifier

1300V / 1A

DATASHEET

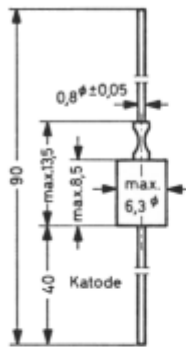
OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

BY 103, BY 133

Silizium-Netzgleichrichter

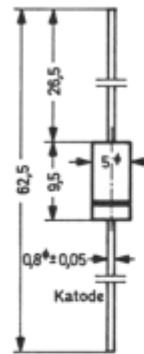
Nenngleichstrom in Einwegschaltung
mit Ladekondensator



BY 103

Metallgehäuse JEDEC DO-13
56 A 2 nach DIN 41 883
Gewicht ca. 1,4 g
Maße in mm

1 A



BY 133

Kunststoffgehäuse \approx DO-13
56 A 2 nach DIN 41 883
Gewicht ca. 0,6 g
Maße in mm

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

Grenzwerte

period. Spitzensperrspannung	U_{RRM}	1300	V
Stoßspitzensperrspannung	U_{RSM}	1600	V
periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 40^\circ$, $f > 15$ Hz	I_{FRM}	10 1)	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwellen ausgehend von $T_j = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	50	A
Sperrschichttemperatur	T_j	150	$^\circ\text{C}$
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U, T_S	-55...+150	$^\circ\text{C}$

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

BY 103, BY 133

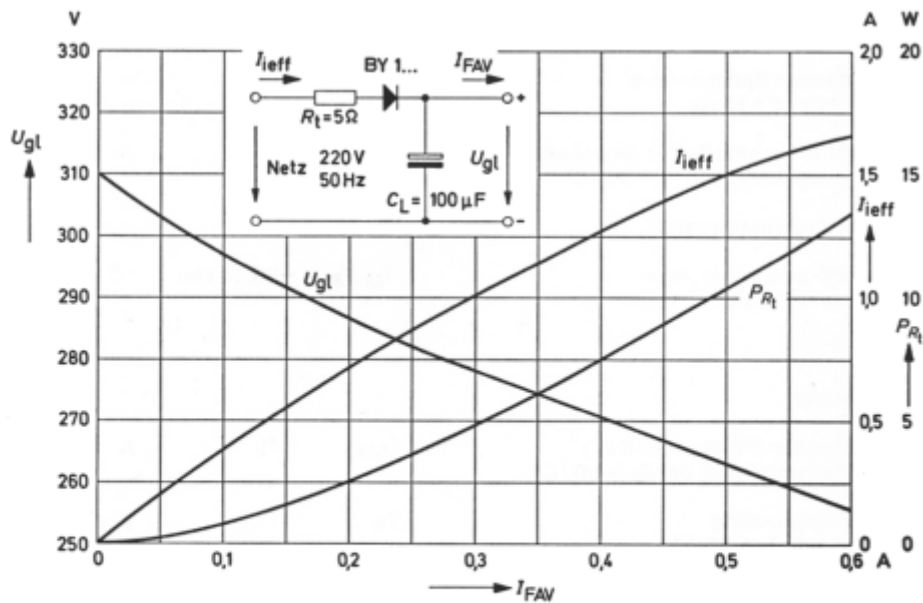
Kennwerte

Nennstrom in Einwegschaltung mit Ladekondensator bei $T_U = 50\text{ °C}$ 1)	I_{FAV}	1 2)	A
Durchlaßspannung bei $I_F = 2\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$	U_F	< 1,3	V
Sperrstrom bei U_{RRM} und $T_j = 25\text{ °C}$	I_R	< 5	μA
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	R_{thU}	< 60 2)	K/W

1) $C_L = \text{max. } 500\text{ }\mu\text{F}$, Schutzwiderstand $R_t = \text{min. } 2,7\text{ }\Omega$

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

Ausgangsgleichspannung, effektiver Wechselstrom und Verlustleistung im Schutzwiderstand in Abhängigkeit vom entnommenen Gleichstrom bei direktem Anschluß an das Wechselstromnetz.



Für die Typen BY 103 und BY 133 gelten die Kennlinien und Kurven der Typenreihe BYY 31...BYY 37.