

# Silicon Diode

## **BY133**

Rectifier

1300V / 1A

# DATASHEET

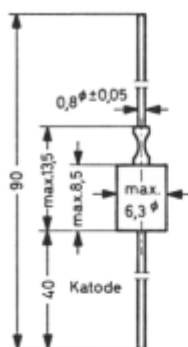
OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

## BY 103, BY 133

### Silizium-Netzgleichrichter

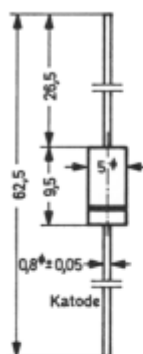
Nenngleichstrom in Einwegschaltung  
mit Ladekondensator



**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

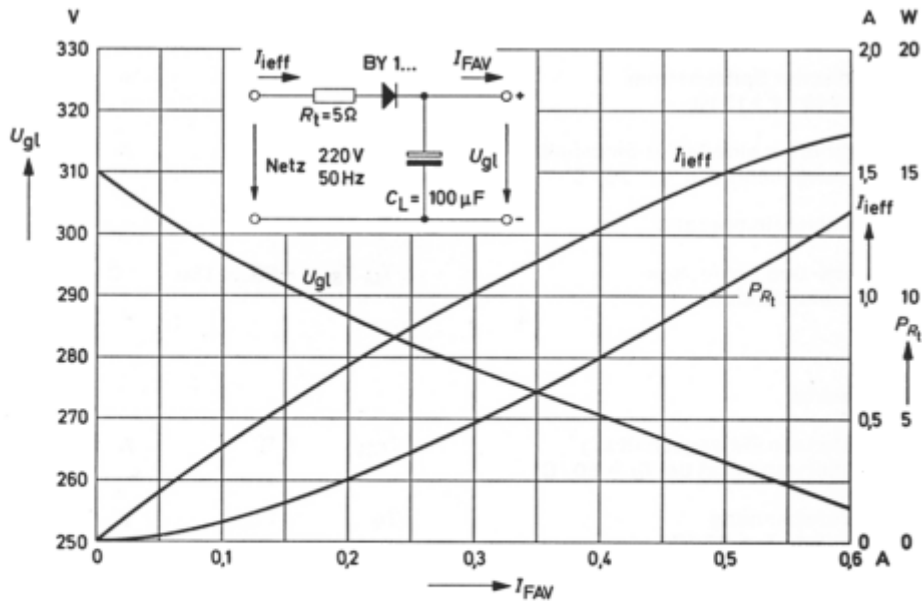
### Kennwerte

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	$\mu\text{A}$
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.