

Siemens

Diode BA133

Datasheet

**Silicon Diode**

**BA133**

1000V / 300mA

**DATASHEET**

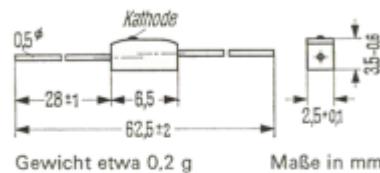
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1970/71

**BA 133****Siliziumdiode in Kunststoffgehäuse für Blitzlichtgeräte**

Die Siliziumdiode BA 133 mit Kunststoffumhüllung und axial angeordneten Anschlußdrähten eignet sich besonders für die Verwendung in elektronischen Blitzlichtgeräten zur Gleichrichtung von Wechselspannungen. Infolge der kleinen Gehäuseabmessungen kann diese Diode bei kompaktem Schaltungsaufbau und in gedruckten Schaltungen verwendet werden. Die Kathode ist durch einen orangefarbigen Punkt gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BA 133	Q 60201 – X 133

**Grenzdaten ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )**

Sperrspannung	$U_R$	1000	V
Spitzenperrspannung	$U_{RM}$	1000	V
Durchlaßstrom	$I_F$	300	mA
Spitzenstrom ( $t = 1 \mu\text{s}; v = 0$ )	$I_{FM}$	30	A
Sperrsichttemperatur	$T_j$	125	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$T_s$	-30 bis +125	$^\circ\text{C}$

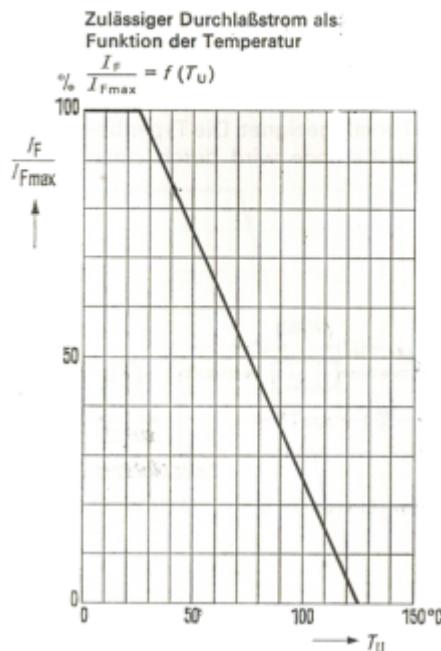
Wärmewiderstand Sperrsicht – Luft (Belastbarkeit nach Diagramm des Spitzenstromes)	$R_{th, JU}$	200	grd/W
---	--------------	-----	-------

**Kenndaten ( $T_U = 25^\circ\text{C}$ )**

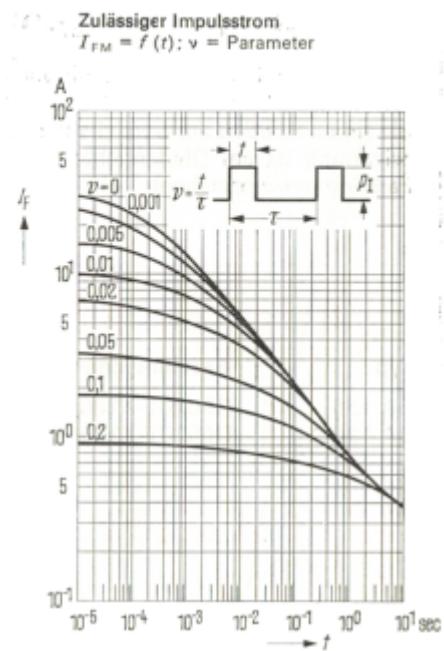
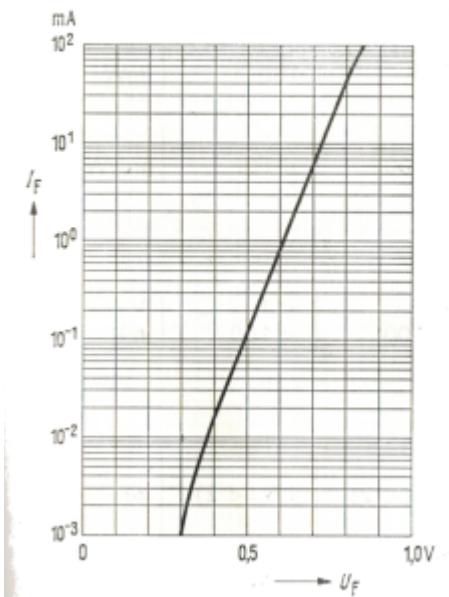
Durchlaßspannung ( $I_F = 200 \text{ mA}$ )	$U_F$	< 1,1	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 1,5 \text{ A}$ )	$U_F$	< 1,6	V
Sperrstrom ( $U_R = 1000 \text{ V}$ )	$I_R$	0,05 (<1)	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 1000 \text{ V}; T_U = 125^\circ\text{C}$ )	$I_R$	< 50	$\mu\text{A}$
Kapazität ( $U_R = 0 \text{ V}$ )	$C_o$	10	pF

**Anwendungshinweise:**

Beim Einsatz der BA 133 als Netzgleichrichter (Eingangsspannung 220 V, 50 Hz) wird die Verwendung eines Schutzwiderstandes von minimal 50  $\Omega$  in Serie zur Diode empfohlen. Es kann ein Ladekondensator von maximal 50  $\mu\text{F}$  bei einem Laststrom von 100 mA vorgesehen werden.

**BA 133**

Durchlaßkennlinie  $I_F = f(U_F)$   
 $T_U = 25^\circ\text{C}$



Sperrkennlinie  $I_R = f(U_R)$   
 $T_U = 25^\circ\text{C}$

