

Silicon Diode

BA127

60V / 200mA

DATASHEET

OEM – Siemens

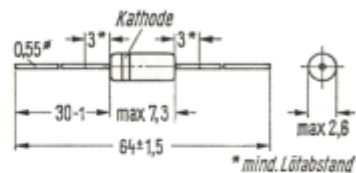
Source: Siemens Databook 1970/71

BA 127**Silizium-Kleinflächendiode in Miniaturbauform**

Die Silizium-Diode BA 127 im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41880 (DO-7) eignet sich zum Einsatz als Gleichrichter bis zu Frequenzen von einigen MHz, besonders in Geräten mit hohen Betriebstemperaturen und bei räumlich engem Aufbau.

Die Typenbezeichnung ist am Diodengehäuse aufgestempelt, die Kathode wird durch einen weißen Farbring gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BA 127	Q 60201-X 127



Gewicht etwa 0,2 g

Maße in mm

Grenzdaten

Sperrspannung	U_R	60	V
Spitzensperrspannung	u_{RM}	60	V
Richtstrom ($t_{av} \leq 20$ ms)	I_o	100	mA
Durchlaßstrom	I_F	200	mA
Sperrschichttemperatur	T_j	150	°C
Umgebungstemperatur	T_U	-55 bis +125	°C
Verlustleistung ($T_U = 25$ °C)	P_{tot}	250	mW

Wärmewiderstand

Sperrschicht – Luft	R_{thJU}	≤ 500	grd/W
---------------------	------------	------------	-------

Statische Kenndaten

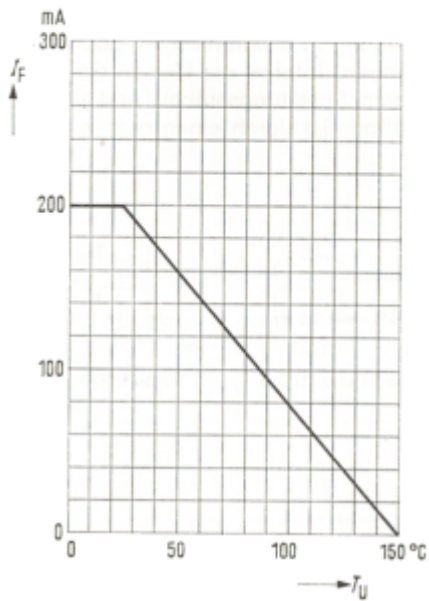
Durchlaßspannung ($I_F = 100$ mA; $T_U = 25$ °C)	U_F	0,97 (<1,1)	V
Durchlaßspannung ($I_F = 100$ mA; $T_U = 100$ °C)	U_F	0,90	V
Sperrstrom ($U_R = 60$ V; $T_U = 25$ °C)	I_R	0,02 (<1)	µA
Sperrstrom ($U_R = 60$ V; $T_U = 75$ °C)	I_R	$0,4 \leq 10$	µA

Dynamische Kenndaten ($T_U = 25$ °C)

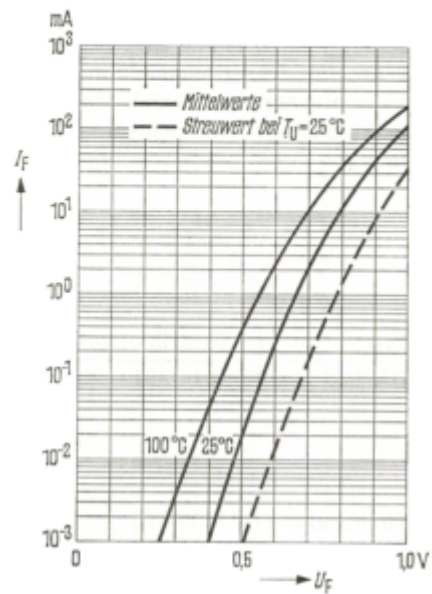
Kapazität ($U_R = 0$ V; $f = 1$ MHz)	C_D	7	pF
Kapazität ($U_R = 5$ V; $f = 1$ MHz)	C_D	2,5	pF

BA 127

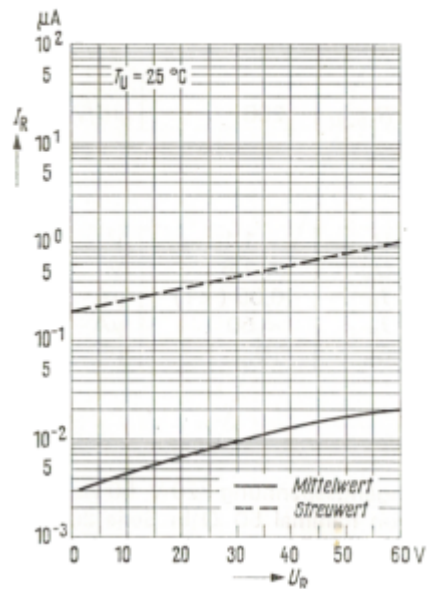
Maximaler Durchlaßstrom
 $I_F = f(T_U)$



Durchlaßkennlinie $I_F = f(U_F)$
 $T_U = \text{Parameter}$



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



Sperrkennlinie $I_R = f(U_R)$
 $T_U = 75^\circ\text{C}$

