Germanium Diode

AA117

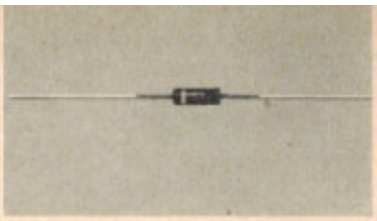
90V / 50mA

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1962

AA 117



Gewicht etwa 0,2 g Maße in mm

Germanium-Richtleiter in Miniaturbauform

Universaldiode für hohe Sperrspannungen

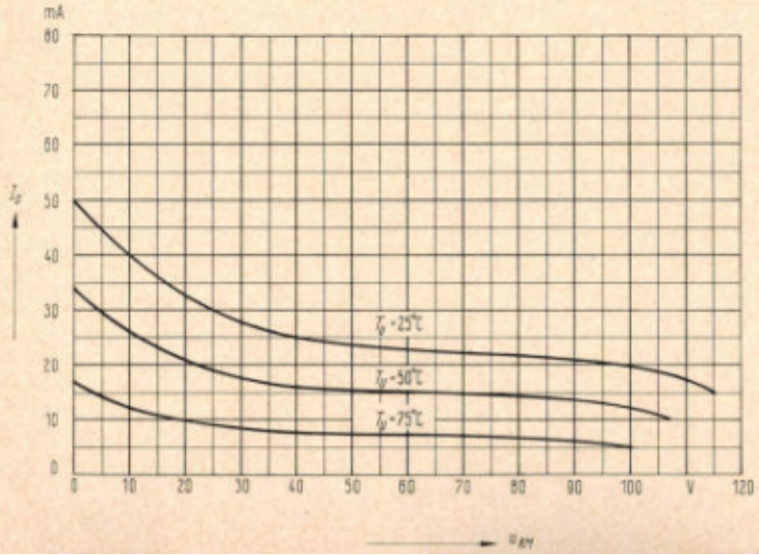
Kenndaten		AA 117
für eine Umgebungstemperatur von	T_U	25 °C
Durchlaßspannung (I_F = 0,1 mA)	U_F	0,18 V
Durchlaßspannung (I_F = 10 mA)	U_F	1,2 V
Durchlaßspannung (I_F = 30 mA)	U_F	2,1 V
Sperrstrom (U_R = 1,5 V	I_R	2,5 µA
Sperrstrom (U_R = 10 V)	I_R	4 µA
Sperrstrom (U_R = 75 V)	I_R	40 µA
Sperrstrom (U_R = 100 V)	I_R	75 µA

Grenzdaten			
für eine Umgebungstemperatur von	T_U	25 °C	75 °C
Sperrspannung	U_R	90 V	75 V[1])
Spitzensperrspannung	u_{RM}	115 V	100 V
Richtstrom bei u_{RM} = 0 V	I_D	50 mA	17 mA[1])
Richtstrom bei u_{RM}	I_D	15 mA	5 mA[1])
Spitzenstrom	i_{FM}	150 mA	150 mA
Stoßstrom	i_{FS}	500 mA	500 mA
Temperaturbereich	T_{Umax}	+75 °C	
	T_{Umin}	−55 °C	

[1]) $t_{av} \leq 50$ ms

Zulässiger Richtstrom bei Gleichrichtung sinusförmiger Wechselspannung

$I_D = f(u_{RM})$; $T_U = 25$ °C



226