

# Germanium Diode

## **AA119**

30V / 10mA

# DATASHEET

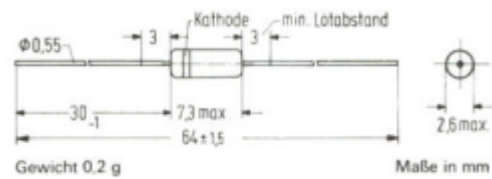
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1980/81

**Germanium-Spitzendiode****AA 119****AA 119 gepaart**

**AA 119** ist eine HF-Diode im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41880 (DO-7) für hochohmige Gleichrichterschaltungen. Für Ratiodetektor- und Diskriminatorschaltungen in Rundfunk- und Fernsehgeräten ist diese Diode auch gepaart lieferbar.

Typ	Bestellnummer
<b>AA 119</b>	Q60101-X119
<b>AA 119 gep.</b>	Q60101-X119-P

**Grenzdaten**

für eine Umgebungstemperatur von

Sperrspannung  
 Spitzensperrspannung  
 Richtstrom ( $U_R = 0$  V;  $t_{av} \leq 50$  ms)  
 Richtstrom (bei  $u_{RM}$ ;  $t_{av} \leq 50$  ms)  
 Spitzenstrom  
 Stoßstrom  
 Umgebungstemperatur

	AA 119		°C
	25	60	
$T_U$			
$U_R$	30	30	V
$u_{RM}$	45	45	V
$I_D$	35	15	mA
$I_O$	10	4	mA
$i_{FM}$	100	100	mA
$i_{ES}$	200	200	mA
$T_U$	-55 bis +75	-55 bis +75	°C

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

Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1$ mA)	$U_F$	0,23	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 10$ mA)	$U_F$	1,5	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 30$ mA)	$U_F$	2,8 (< 4,0)	V
Sperrstrom ( $U_R = 1,5$ V)	$I_R$	0,8	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 10$ V)	$I_R$	4,5	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 30$ V)	$I_R$	35	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 45$ V)	$I_R$	90 (< 350)	$\mu\text{A}$

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

Betriebsfrequenz	$f$	10,7	MHz
Schwingkreiskapazität	$C_D$	30	pF
HF-Eingangsspannung	$u_{HF}$	3,0	V
Lastwiderstand	$R_L$	30	k $\Omega$
Lastkapazität	$C_L$	300	pF
Richtwirkungsgrad	$\eta$	85	%
Dämpfungswiderstand	$R_d$	17	k $\Omega$