

# Germanium Diode

## **AA118**

90V / 50mA

# DATASHEET

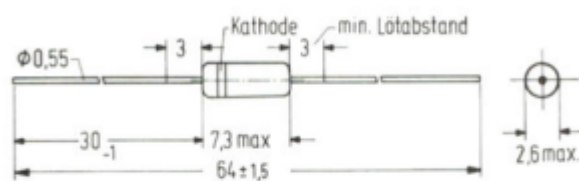
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1980/81

**Germanium-Spitzendiode****AA 118**  
**AA 118 gepaart**

Die **AA 118** ist eine Universaldiode für hohe Sperrspannungen im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41 880 (DO-7). Die Diode ist auch gepaart als Phasendiskriminatorpaar zur Synchronisation des Ablenkteiles in Fernsehgeräten lieferbar.

Typ	Bestellnummer
<b>AA 118</b>	Q60101-X118
<b>AA 118 gep.</b>	Q60101-X118-P



Gewicht etwa 0,2 g

Maße in mm

**Grenzdaten**

für eine Umgebungstemperatur von

Sperrspannung	$U_R$	90	75	V
Spitzensperrspannung	$u_{RM}$	115	100	V
Richtstrom ( $U_R = 0$ V, $t_{av} \leq 50$ ms)	$I_o$	50	17	mA
Richtstrom (bei $u_{RM}$ , $t_{av} \leq 50$ ms)	$I_o$	15	5	mA
Spitzenstrom	$i_{FM}$	150	150	mA
Stoßstrom	$i_{FS}$	500	500	mA
Umgebungstemperatur	$T_U$	-55 bis +75		°C

$T_U$	AA 118		°C
	25	75	
$U_R$	90	75	V
$u_{RM}$	115	100	V
$I_o$	50	17	mA
$I_o$	15	5	mA
$i_{FM}$	150	150	mA
$i_{FS}$	500	500	mA
$T_U$	-55 bis +75		°C

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

Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1$ mA)	$U_F$	0,18	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 10$ mA)	$U_F$	1,05	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 30$ mA)	$U_F$	1,85 (< 2,6)	V
Sperrstrom ( $U_R = 1,5$ V)	$I_R$	1,2	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 10$ V)	$I_R$	2,5	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 75$ V)	$I_R$	35	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 100$ V)	$I_R$	75 (< 250)	$\mu\text{A}$