

# Germanium Diode

## **AA113**

60V / 25mA

# DATASHEET

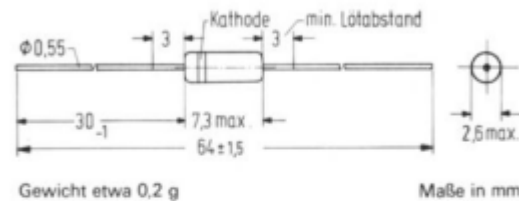
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1980/81

**Germanium-Dioden**  
**Germanium-Spitzendiode**
**AA 113**  
**AA 113 gepaart**

**AA 113** ist eine HF-Diode für hochohmige Gleichrichterschaltungen, im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41880 (DO-7). Für Ratiodetektor- und Diskriminatorschaltungen ist diese Diode auch gepaart lieferbar.

Typ	Bestellnummer
<b>AA 113</b>	Q60101-X113-X1
<b>AA 113 gep.</b>	Q60101-X113-P1


**Grenzdaten**

für eine Umgebungstemperatur

	AA 113		°C
	25	60	
Sperrspannung	$U_R$ 60	55	V
Spitzensperrspannung	$u_{RM}$ 65	60	V
Stoßspannung	$U_{RS}$ 70	70	V
Richtstrom (bei $U_{RM}$ ) <sup>1)</sup>	$I_O$ 10	4	mA
Durchlaßstrom	$I_F$ 25	10	mA
Spitzenstrom	$I_{FM}$ 50	20	mA
Stoßstrom	$I_{FS}$ 100	50	mA
Lagertemperatur	$T_s$ -55 bis +100	-55 bis +100	°C
Sperrschichttemperatur	$T_j$ 100	100	°C
Verlustleistung ( $T_U = 45^\circ\text{C}$ )	$P_{tot}$ 110	110	mW

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

Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1$ mA)	$U_F$ 0,2	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 10$ mA)	$U_F$ 1,1 (< 1,6)	V
Durchlaßspannung ( $I_F = 20$ mA)	$U_F$ 1,4	V
Sperrstrom ( $U_R = 3$ V)	$I_R$ 3,5	µA
Sperrstrom ( $U_R = 30$ V)	$I_R$ 30 (< 120)	µA
Sperrstrom ( $U_R = 60$ V)	$I_R$ 180 (< 500)	µA

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

Wird die HF-Spannung,  $f = 10,7$  MHz, so variiert, daß  $U_O$  von 0,75 V auf 3 V ansteigt, dann beträgt die Kapazitätsänderung der AA 113 max. 0,18 pF, im Mittel 0,08 pF.