

Germanium Diode

AA115

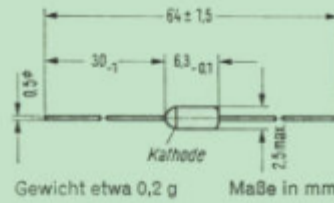
30V / 35mA

DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1963

AA 115



Germanium-Richtleiter in Miniaturbauform

HF-Diode für hochohmige Gleichrichterschaltungen und Schalteranwendungen

Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Durchlaßspannung ($I_F = 0,1$ mA)
 Durchlaßspannung ($I_F = 10$ mA)
 Durchlaßspannung ($I_F = 30$ mA)
 Sperrstrom ($U_R = 10$ V)
 Sperrstrom ($U_R = 30$ V)
 Sperrstrom ($U_R = 45$ V)

T_U
 U_F
 U_F
 U_F
 I_R
 I_R
 I_R

AA 115

25 °C
 0,23 V
 1,5 V
 2,8 V
 3,0 μ A
 35 μ A
 90 μ A

Grenzdaten

für eine Umgebungstemperatur von
 Sperrspannung
 Spitzensperrspannung
 Richtstrom bei $U_R = 0$ V
 Richtstrom bei u_{RM}
 Spitzenstrom
 Stoßstrom
 Temperaturbereich

T_U
 U_R
 u_{RM}
 I_D
 I_D
 i_{FM}
 i_{FS}
 T_U

	25 °C	60 °C
U_R	30 V ¹⁾	30 V ¹⁾
u_{RM}	45 V	45 V
I_D	35 mA	15 mA ¹⁾
I_D	10 mA	4 mA ¹⁾
i_{FM}	100 mA	100 mA
i_{FS}	200 mA	200 mA
T_U	+60 °C -55 °C	

Dynamische Kenndaten

für eine Umgebungstemperatur
 Gespeicherte Ladung bei $I_F = 10$ mA
 Übergangsverhalten beim Schalten
 von $I_F = 10$ mA auf $I_R = 0,1$ mA

T_U
 Q
 t_{rr}

25 °C
 140 (< 200) pCb
 0,2 (< 0,5) μ sec

¹⁾ $t_{av} \leq 50$ ms