

# Germanium Diode

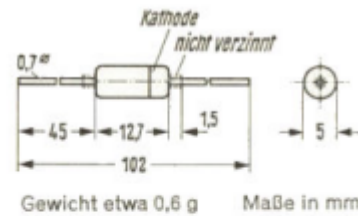
## **AAY22**

20V / 50mA

# DATASHEET

OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1963

**AAY 22****Germanium-Richtleiter****HF-Diode für niederohmige Gleichrichterschaltungen****Kenndaten**

für eine Umgebungstemperatur von  
 Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1 \text{ mA}$ )  
 Durchlaßspannung ( $I_F = 10 \text{ mA}$ )  
 Durchlaßspannung ( $I_F = 30 \text{ mA}$ )  
 Sperrstrom ( $U_R = 1,5 \text{ V}$ )  
 Sperrstrom ( $U_R = 10 \text{ V}$ )  
 Sperrstrom ( $U_R = 15 \text{ V}$ )  
 Sperrstrom ( $U_R = 30 \text{ V}$ )

		<b>AAY 22</b>	
$T_U$		25 °C	
$U_F$		0,13 V	
$U_F$		0,8 V	
$U_F$		1,8 V	
$I_R$		5 $\mu\text{A}$	
$I_R$		30 $\mu\text{A}$	
$I_R$		60 $\mu\text{A}$	
$I_R$		275 $\mu\text{A}$	

**Grenzdaten**

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

		<b>AAY 22</b>	
$T_U$		25 °C	60 °C
$U_R$		20 V	20 V <sup>1)</sup>
$u_{RM}$		30 V	30 V
$I_0$		50 mA	21 mA <sup>1)</sup>
$I_0$		15 mA	6 mA <sup>1)</sup>
$i_{FM}$		150 mA	150 mA
$i_{FS}$		400 mA	400 mA
$T_U$		+75 °C -55 °C	

<sup>1)</sup>  $t_{av} \leq 50 \text{ ms}$