

# Germanium Diode

## **AAY43**

25V / 75mA

# DATASHEET

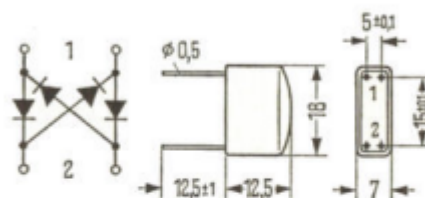
OEM – Siemens

Source: Siemens Databook 1971/72

**AAY 43****Germaniumdioden-Quartett in Ringmodulatorschaltung**

Das Germaniumdioden-Quartett AAY 43 eignet sich für Anwendungen in der Trägerfrequenz- und Einseitenbandtechnik als Modulator oder Demodulator. Das Diodenquartett besteht aus 4 Einzeldioden vom Typ AAY 27 und ist in einem Kunststoffgehäuse eingegossen. Die folgenden Daten gelten für die Einzeldiode des Quartettes

Typ	Bestellnummer
AAY 43	Q60101-Y43



Gewicht etwa 5 g Maße in mm

**Grenzdaten ( $T_U = 25\text{ °C}$ )**

Sperrspannung	$U_R$	25	V
Spitzensperrspannung	$U_{RM}$	25	V
Durchlaßstrom	$I_F$	75	mA
Spitzenstrom	$i_{FM}$	190	mA

**Statische Kenndaten**

für eine Umgebungstemperatur	$T_U$	25	60	°C
Durchlaßspannung ( $I_F = 0,1\text{ mA}$ )	$U_F$	0,18 ( $\leq 0,25$ )		V
Durchlaßspannung ( $I_F = 1\text{ mA}$ )	$U_F$	0,29 ( $\leq 0,39$ )		V
Durchlaßspannung ( $I_F = 10\text{ mA}$ )	$U_F$	0,58 ( $\leq 0,83$ )		V
Durchlaßspannung ( $I_F = 30\text{ mA}$ )	$U_F$	0,87 ( $\leq 1,3$ )		V
Sperrstrom ( $U_R = 1,5\text{ V}$ )	$I_R$	1,5 ( $\leq 6$ )	8 ( $\leq 25$ )	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 10\text{ V}$ )	$I_R$	6 ( $\leq 30$ )	18 ( $\leq 60$ )	$\mu\text{A}$
Sperrstrom ( $U_R = 20\text{ V}$ )	$I_R$	20 ( $\leq 95$ )	40 ( $\leq 250$ )	$\mu\text{A}$

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

Diodenkapazität ( $U_R = 1\text{ V}; f = 1\text{ MHz}$ )	$C_D$	0,2	pF
Schaltzeit beim Umschalten von $I_F = 5\text{ mA}$ auf $I_R = 0,5\text{ mA}$	$t_{rr}$	100	ns