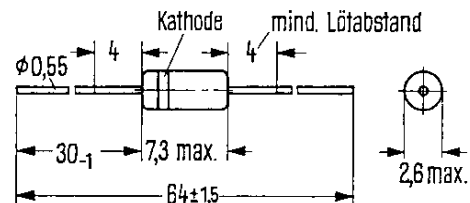


BAY 41, BAY 42, BAY 43

Silizium-Planar-Schaltioden

Die Silizium-Planar-Dioden BAY 41, BAY 42 und BAY 43 im Glasgehäuse 51 A 2 DIN 41880 (DO-7), eignen sich zum Einsatz als schnelle Schaltioden bei mittleren Strömen. Die Kathode ist durch einen Farbring gekennzeichnet.

Typ	Bestellnummer
BAY 41	Q60201-Y41
BAY 42	Q60201-Y42
BAY 43	Q60201-Y43



Gewicht etwa 0,2 g Maße in mm

Grenzdaten ($T_U = 25\text{ °C}$)

	BAY41	BAY42	BAY43		
Sperrspannung	U_R	40	60	80	V
Spitzensperrspannung	u_{RM}	40	60	80	V
Durchlaßstrom	I_F	225			mA
Spitzenstrom	i_{FM}	600			mA
Spitzenstrom ($T_U = 60\text{ °C}$)	i_{FM}	300			mA
Stoßstrom	i_{FS}	1000			mA
Stoßstrom ($T_U = 60\text{ °C}$)	i_{FS}	500			mA
Sperrschichttemperatur	T_j	175			°C
Umgebungstemperatur	T_U	-65 bis +175			°C
Verlustleistung ($T_L = 25\text{ °C}$; $L = 30\text{ mm}$)	P_{tot}	250			mW
Wärmewiderstand ($L = 4\text{ mm}$) ²⁾	R_{thJU}	< 380			°C/W

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

Durchlaßspannung ($I_F = 200\text{ mA}$)	U_F	0,93 (< 1)*	V
Durchlaßspannung ($I_F = 200\text{ mA}$; $T_U = 100\text{ °C}$)	U_F	0,85	V
Sperrstrom bei $U_R/2$	I_R	< 50	nA
Sperrstrom bei U_R	I_R	0,1 (< 5)	µA
Sperrstrom bei U_R ($T_U = 100\text{ °C}$)	I_R	6 (< 30)	µA

Dynamische Kenndaten

Kapazität ($U_R = 0\text{ V}$)	C_o	2 (< 5)	pF
Schaltzeit ¹⁾	t_{rr}	10 (< 15)	ns

¹⁾ gemessen beim Schalten von $I_F = 200\text{ mA}$ auf $I_R = 200\text{ mA}$ bis zur Erholung auf 10% von I_R

²⁾ Dieser Wert gilt bei einem 4-mm-Lötastand vom Gehäuse

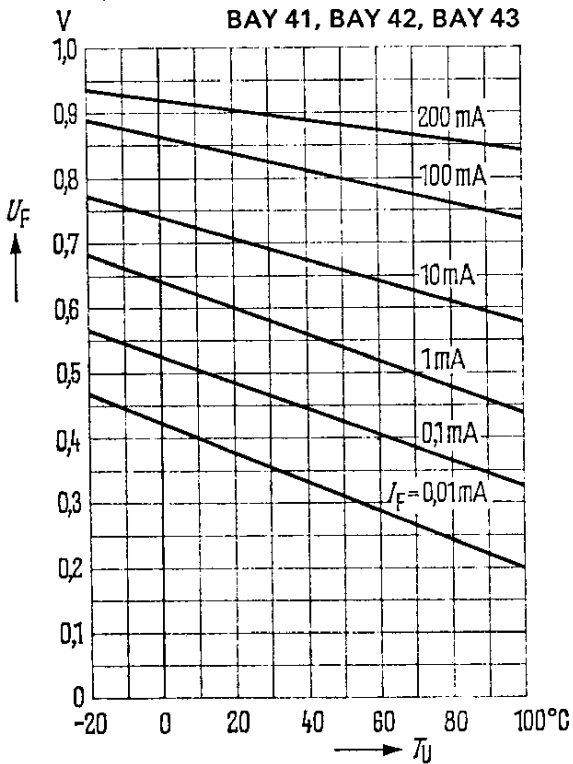
* AQL = 0.65%

BAY 41, BAY 42, BAY 43

Durchlaßkennlinien $U_F = f(T_U)$

$I_F = \text{Parameter}$

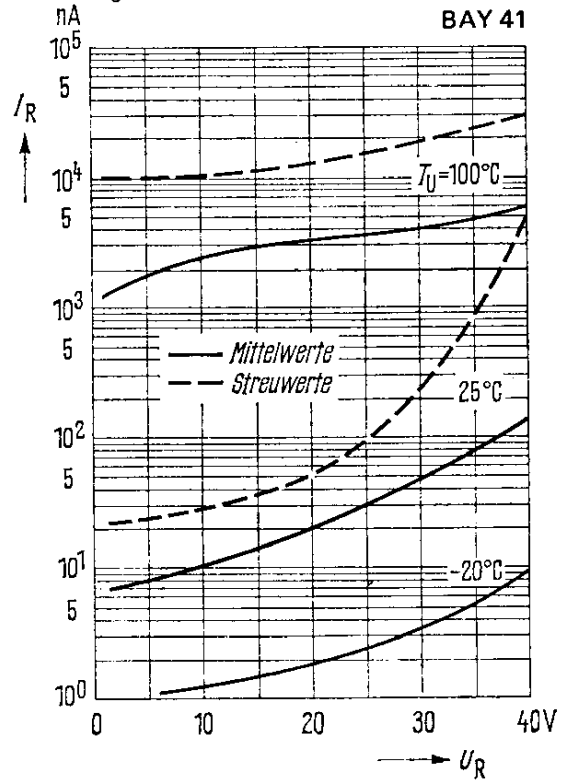
BAY 41, BAY 42, BAY 43



Sperrkennlinien $I_R = f(U_R)$

$T_U = \text{Parameter}$

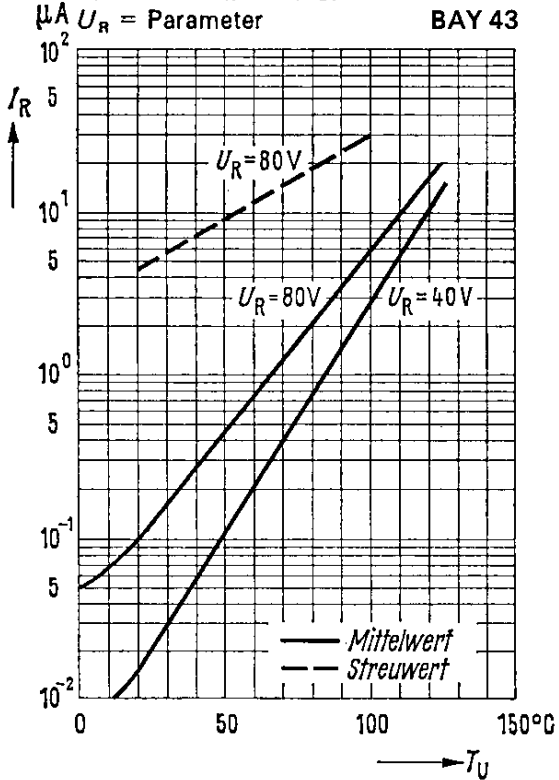
BAY 41



Sperrstrom $I_R = f(T_U)$

$U_R = \text{Parameter}$

BAY 43



Sperrschichtkapazität $C_j = f(U_R)$

BAY 41, BAY 42, BAY 43

