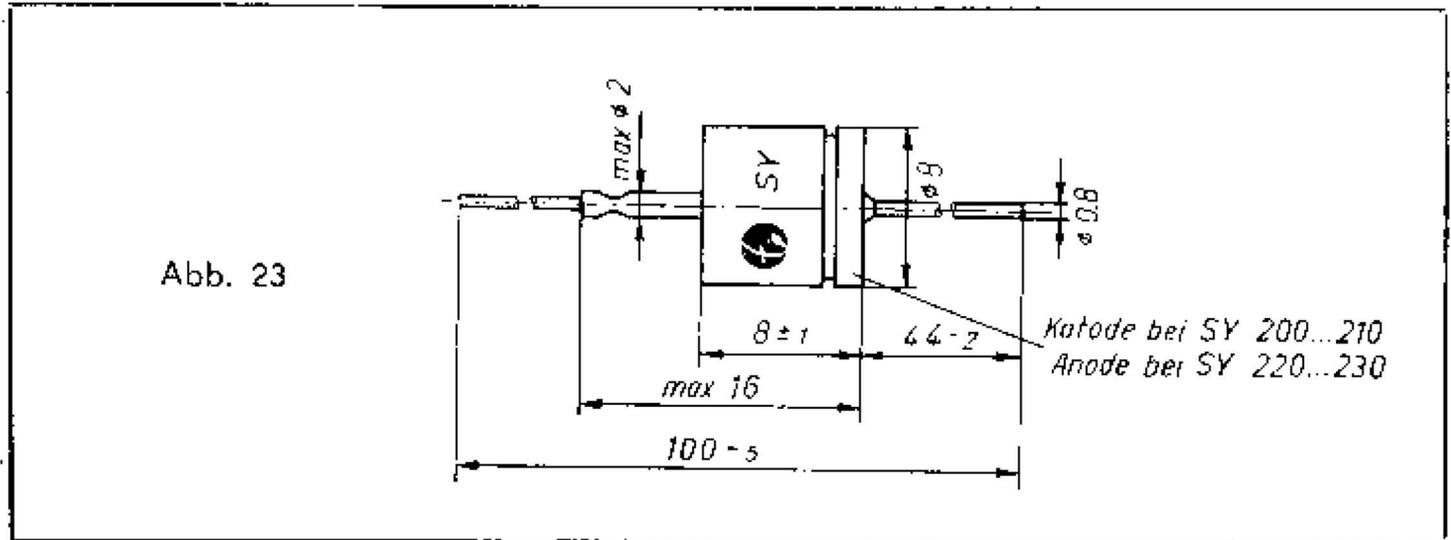


# SY 200...SY 210 SY 220...SY 230

Silizium-Gleichrichterdioden für Ströme bis 1 A



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

		SY 200 SY 220	SY 201 SY 221	SY 202 SY 222	SY 203 SY 223	
Nennsperrspannung	$\hat{U}_{RN}$	75	100	200	300	V
Sperrgleichspannung	$U_R$ <sup>1)</sup>	75	100	200	300	V
Periodische Spitzensperrspannung	$\hat{U}_{RP}$	100	130	260	390	V
Stoßspannung	$\hat{U}_{RS}$ <sup>2)</sup>	110	150	300	450	V
		SY 204 SY 224	SY 205 SY 225	SY 206 SY 226	SY 207 SY 227	
	$\hat{U}_{RN}$	400	500	600	700	V
	$U_R$	400	500	600	700	V
	$\hat{U}_{RP}$	520	650	780	910	V
	$\hat{U}_{RS}$	600	750	900	1050	V
		SY 208 SY 228	SY 210 SY 230			
	$\hat{U}_{RN}$	800	1000			V
	$U_R$	800	1000			V
	$\hat{U}_{RP}$	1040	1300			V
	$\hat{U}_{RS}$	1200	1500			V
Durchloßspannung	$U_F$ <sup>3)</sup>			$\leq 1,2$		V

Die Reihe SY 220 . . . SY 230 ist für Neuentwicklungen nicht mehr einzusetzen

Schleusenspannung	$U_S$ <sup>4</sup>		ca. 0,6	V
Nenndurchlaßstrom	$\bar{I}_{FN}$ <sup>5)</sup>	R-Last	0,7	A
		C-Last	0,6	A
Dauergrenzstrom	$I_{FM}$ <sup>6)</sup>		2	A
Periodischer Spitzendurchlaßstrom	$\hat{I}_{FP}$ <sup>7)</sup>		8	A
Stoßstrom	$\hat{I}_{FS}$ <sup>8)</sup>		40 (50)	A
Grenzstromintegral	$\bar{U}$ <sup>9)</sup>		8 (12,5)	A <sup>2</sup> s
Sperrstrom	$I_R$ <sup>10)</sup>		≤ 0,15	mA
Differentieller Durchlaßwiderstand	$r_F$ <sup>11)</sup>		ca. 70	mΩ
Nullpunktkapazität	$C_0$ <sup>12)</sup>		ca. 50	pF

#### THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Gesamtwärmewiderstand	$R_{th}$	≤ 100	grad/W
Betriebstemperaturbereich (Sperrschichttemperatur)		-40 . . . +150	°C

#### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Masse	ca. 3	g
Schwingungs- und Stoßfestigkeit	nach TGL 11 053, Bl. 1	

#### KLIMATISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfklasse	546 nach TGL 9202, Bl. 1
Lagerungs- und Transportbedingungen	nach TGL 11 053, Bl. 1

#### ALLGEMEINE TECHNISCHE FORDERUNGEN, PRUFUNG, LIEFERUNG

nach TGL 11 053, Bl. 1

Bestellbezeichnung einer Silizium-Gleichrichterdiode mit einer Nennspannung von  $U_R = 100$  V, wobei die Katode am Gehäuse liegt.

Silizium-Gleichrichterdiode SY 201

