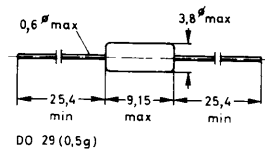




Ausführung Diffundierte Si-Gleichrichter
im Glasgehäuse DO 29

Typenbezeichnung in Klartext, Katode
durch weissen Farbiring gekennzeichnet.

Anwendung Als Netzgleichrichter in Ein-
wegschialtung mit Ladekondensator, ins-
besondere für Fernsehempfänger.

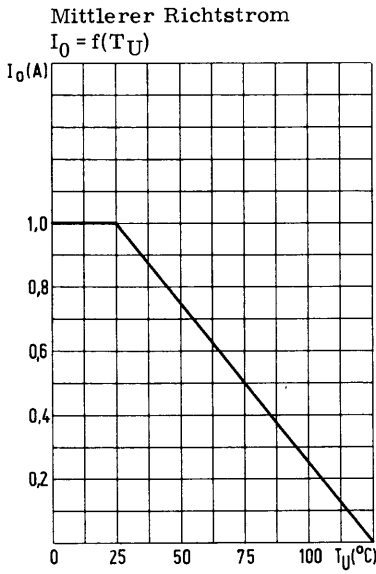


Grenzwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

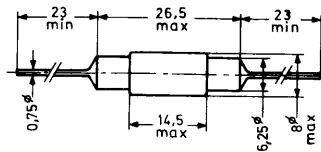
		BY 151 N	BY 152 N	
Nennsperrspannung	U_N	400	800	V
periodische Spitzen- sperrspannung	U_{RR}	400	800	V
Stoss-Sperrspannung	U_{RS}	900	1300	V
mittlerer Richtstrom	I_0	1		A
periodischer Spitzenstrom	I_{FR}	3,5		A
Stoss-Strom $t < 10 \text{ ms}$	I_{FS}	30		A
Lagertemperatur	T_S	-55...125		$^\circ\text{C}$

Allgemeine Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

Sperrstrom bei $T_U = 100^\circ\text{C}$	$U_R = U_{RR}$	I_R	<5	μA
			<30	
	$U_R = U_{RS}$	<10		
Durchlass-Spannung	$I_{FS} = 3,5 \text{ A}$	U_F	$\leq 1,5$	V



Ausführung Kunststoffgehäuse mit zwei Metallkappen zur besseren Wärmeab-
leitung und axialen Anschlussdrähten.
Katode durch weissen Farbring gekenn-
zeichnet.



Anwendung für Hochspannungsteil von
Schwarz/Weiss-Fernsehgeräten

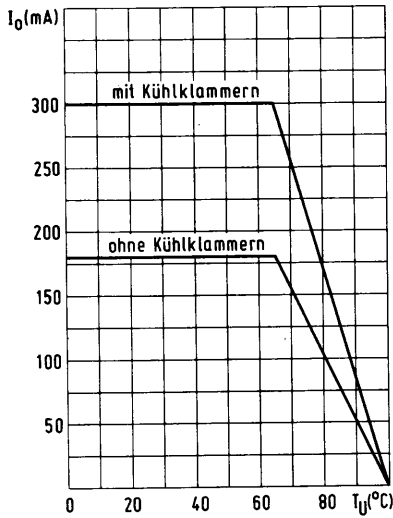
Grenzwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

periodische Spitzensperrrspannung	U_{RR}	6000	V
mittlerer Richtstrom bei $T_U = 65^\circ\text{C}$	I_0		mA
ohne Kühlklammern		180	
mit Kühlklammern		300	
periodischer Spitzenstrom	I_{FR}	3	A
Stoss-Strom $t < 10$ ms	I_{FS}	10	A
Umgebungstemperatur	T_U	-55...100	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	T_S	-55...125	$^\circ\text{C}$

Allgemeine Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

Sperrstrom bei U_{RR}		I_R	<5	μA
Durchlass-Spannung	$I_F = 500 \text{ mA}$	U_F	<8	V
Sperrverzögerungszeit	$I_F = 20 \text{ mA}$ $I_{RS} = 2 \text{ mA}$	t_{rr}	<3	μs

Mittlerer Richtstrom
 $I_0 = f(T_U)$



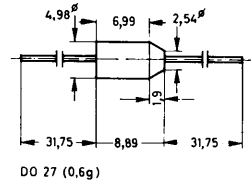


BY 177
BY 178

Si-Gleichrichter 1,4 A

Ausführung Diffundierte Si-Gleichrichter im Kunststoff-Gehäuse DO 27.

Anwendung Als Netzgleichrichter in Einwegschaltung mit Ladekondensator, insbesondere für Fernsehempfänger.



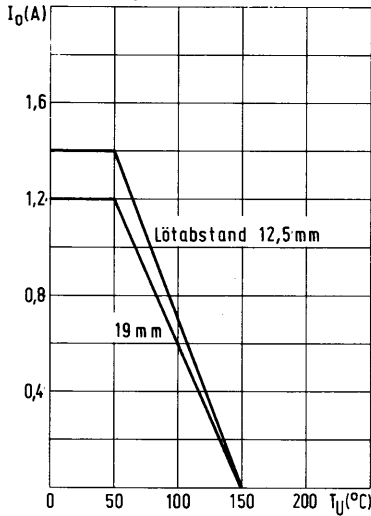
Grenzwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

		BY 177	BY 178	
Nennsperrspannung	U_N	400	800	V
periodische Spitzen- sperrspannung	U_{RR}	400	800	V
Stoss-Sperrspannung	U_{RS}	800	1300	V
mittlerer Richtstrom bei $T_U = 50^\circ\text{C}$ RL-Last C-Last	I_0	1,4 1		A
periodischer Spitzenstrom	I_{FR}	10		A
Stoss-Strom $t < 10$ ms	I_{FS}	40		A
Betriebstemperatur	T_U	-55...150		$^\circ\text{C}$

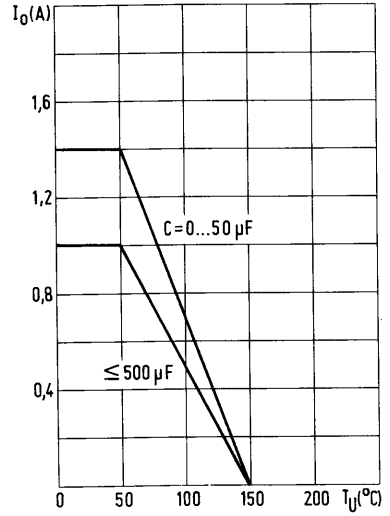
Allgemeine Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

Sperrstrom	$U_R = U_{RR}$		I_R	< 10	μA
maximale C-Last			C	≤ 500	μF
min. Serienwiderstand bei C-Last		BY 177 BY 178	R_S	2 4	Ω
Durchlaß-Spannung	$I_{FS} = 5 \text{ A}$		U_F	$\leq 1,5$	V

Zulässiger arithm.
 Mittelwert des Belastungs-
 stromes
 $I_0 = f(T_U)$



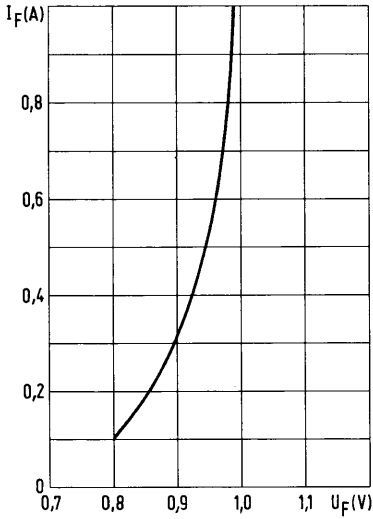
Zulässiger arithm.
 Mittelwert des Belastungs-
 stromes
 $I_0 = f(T_U)$





Durchlasskennlinie

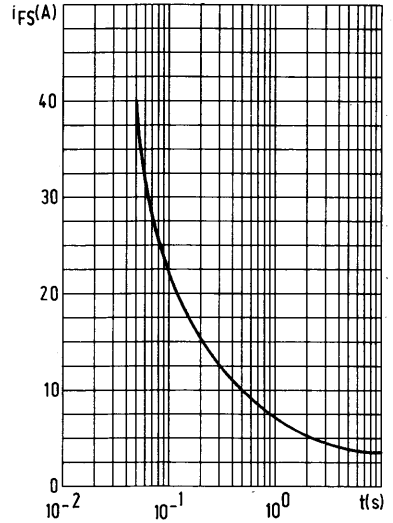
$$I_F = f(U_F) \cdot$$



Grenzstromkennlinie

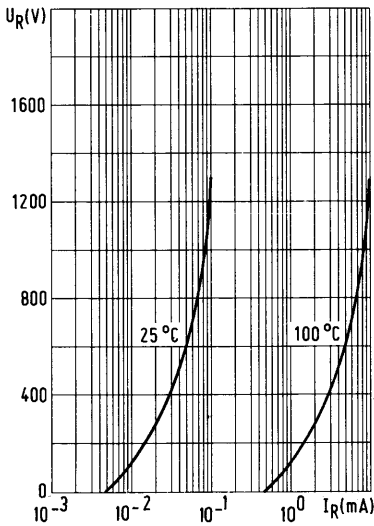
(sinusförmige Halbwelle)

$$I_{FS} = f(t)$$



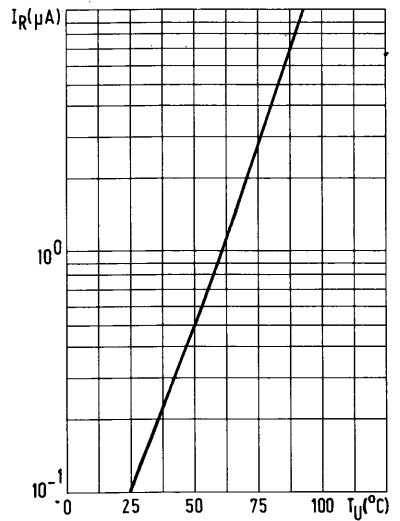
Sperrstrom

$$I_R = f(U_R)$$



Sperrstrom

$$I_R = f(T_U)$$

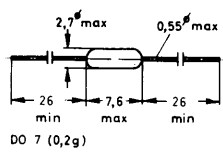




BY 183/50
bis
BY 183/600

Si-Gleichrichter, $I_N = 200$ mA

Ausführung Diffundierte Si-Gleichrichterzellen im Glas-Gehäuse DO 7.
Typenkennzeichnung durch weissen Farbring oder aufgedruckten Klartext auf der Katodenseite.



Anwendung Universelle Anwendung

Grenzwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

		BY 183/50	BY 183/100	BY 183/200	BY 183/300	BY 183/400	BY 183/500	BY 183/600		
Nennsperrspannung	U_N	50	100	200	300	400	500	600	V	
periodische Spitzensperrspannung	U_{RR}	50	100	200	300	400	500	600	V	
Nennstrom	I_N	200								mA
periodischer Spitzenstrom	I_{FR}	1								A
Stoss-Strom $t < 10$ ms	I_{FS}	3								A
Lager-temperatur	T_S	-55...150								$^\circ\text{C}$
Betriebs-temperatur	T_U	-55...150								$^\circ\text{C}$
Wärme-widerstand										$^\circ\text{C}/\text{W}$
Sperrschicht/ Luft	R_{thU}	250								

Allgemeine Kennwerte bei $T_U = 25^\circ\text{C}$

Sperrstrom	U_R	I_R	<1	μA
Durchlass-Spannung	$I_F = I_N$	U_F	<1,2	V

