Silicon Diode

BY189

TV Horizontal Deflection Fast Rectifier 850V / 4A

DATASHEET

OEM - ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

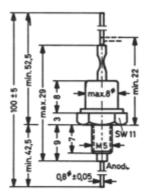
BY 189, BY 190

Schnelle Silizium-Gleichrichter

für Horizontalablenkschaltungen in Fernsehempfängern insbesondere in Verbindung mit den schnellen Thyristoren BT 119, BT 120 und BT 121 (siehe Seite 302)

Metallgehäuse 101 A 2 nach DIN 41 885 Anode mit Gehäuse verbunden Gewicht ca. 6 g Maße in mm

zulässiges Anzugsdrehmoment bei Montage auf Kühlkörper oder Kühlblech 0,2 kpm



Zu jedem Si-Gleichrichter wird auf Wunsch ein Zubehörsatz Nr. 52 (siehe Seite 60) mitgeliefert, bestehend aus:

- 1 Glimmerscheibe 5,1/14,5 Ø × 0,05
- 1 Isolierbuchse

Best.-Nr. 11312 Best.-Nr. 11323

Bei isolierter Montage ist für guten Wärmekontakt zu sorgen, z. B. durch Bestreichen der Glimmerscheibe mit einer Wärmeleitpaste. Der Wärmewiderstand R_{thG} erhöht sich bei isolierter Montage mit dem Zubehörsatz Nr. 52 um ca 0.8 K/W

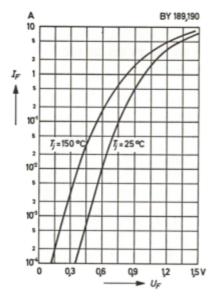
Kühlkörper KL 15-5 oder KL 5-5 (siehe Seiten 62 und 63) sind auf Bestellung lieferbar.

Grenzwerte		BY 189	BY 190	
Stoßspitzenspannung	U_{RSM}	900	700	٧
period. Spitzensperrspannung	U_{RRM}	850	650	٧
periodischer Spitzenstrom bei θ <40°, f >15 Hz	I _{FRM}	16	10	Α
Stoßstrom für eine 50-Hz- Sinushalbwelle ausgehend von $T_j = 25$ °C ausgehend von $T_j = 125$ °C	I _{FSM} I _{FSM}	75 65		A
Sperrschichttemperatur	T_j	150		°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U , T_S	-40	+150	°C

BY 189, BY 190

Kennwerte			
Nennstrom in Einwegschaltung mit Widerstandslast bei $T_{ m G}$ = 25 °C	I_{FAV}	4	Α
Durchlaßspannung bei i_F = 3 A, T_j = 25 °C	uF	<1,3	٧
Sperrstrom bei U_R = 500 V, T_j = 25 °C	I_R	<10	μА
Durchlaßverzug bei $I_F = 100 \text{ mA}$	t _{fr}	<1	μs
Sperrverzug bei $T_{\rm G}=25~^{\circ}{\rm C}$ beim Umschalten von $I_{\rm F}=10~{\rm mA}$ auf $I_{\rm R}=10~{\rm mA}$ bis $I_{\rm R}=1~{\rm mA}$	t _{rr}	<0,3	μS
Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse	R_{thG}	<5	K/W

Durchlaßkennlinien



Sperrverzug in Abhängigkeit von der Sperrschichttemperatur

