Silicon Diode

BY192

Fast Rectifier

100V / 4A

DATASHEET

OEM - ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

BY 192...BY 195

Schnelle Silizium-Gleichrichter

Nennstrom

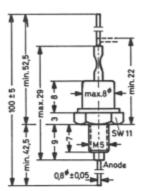
4 A

period. Spitzensperrspannung

100...800 V

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 192	BY 193	BY 194	BY 195	
period. Spitzensperrspannung U_{RRM}	100	200	400	800	٧
periodischer Spitzenstrom bei θ <40°, f >15 Hz		I _{FRM}	20		Α
Stoßstrom für eine 50-Hz- Sinushalbwelle ausgehend von $T_j = 25$ °C ausgehend von $T_j = 125$ °C		l _{FSM}	75 65		A A
Sperrschichttemperatur		T_j	150		°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich		T_U , T_S	-40	+150	°C

BY 192...BY 195

Kennwerte			
Nennstrom in Einwegschaltung mit Widerstandslast bei T _G = 25 °C	I _{FAV}	4	Α
Durchlaßspannung bei $i_F=3$ A, $T_j=25$ °C	u _F	<1,3	٧,
Sperrstrom bei <i>U_{RRM}, T_j</i> = 25 °C	IR	<10	μА
Durchlaßverzug bei I _F = 100 mA	t_{fr}	<1	μs
Sperrverzug bei T_G = 25 °C beim Umschalten von I_F = 10 mA auf I_R = 10 mA bis I_R = 1 mA	t _{rr}	<0,5	μS
Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse	R_{thG}	<5	K/W