

Silicon Diode

IS2,5-400

Power Rectifier

600V / 2,5A

DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

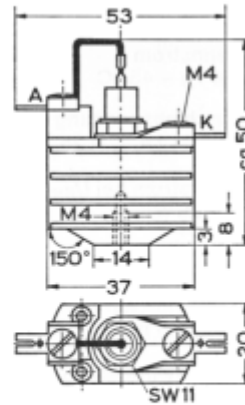
IS 2,5-100... IS 2,5-800

Silizium-Leistungsgleichrichter
montiert auf Kühlkörper KL 15-5

Nennstrom 2,5 A
period. Spitzensperrspannung 150...1200 V

Gewicht ca. 35 g
Maße in mm

zulässiges
Anzugsdrehmoment bei
Montage der Zelle im Kühlkörper 0,2 kpm



Grenzwerte

Typ	periodische Spitzensperrspannung U_{RRM} V	Stoßspitzen- spannung U_{RSM} V
IS 2,5-100	150	350
IS 2,5-200	300	500
IS 2,5-400	600	800
IS 2,5-800	1200	1400

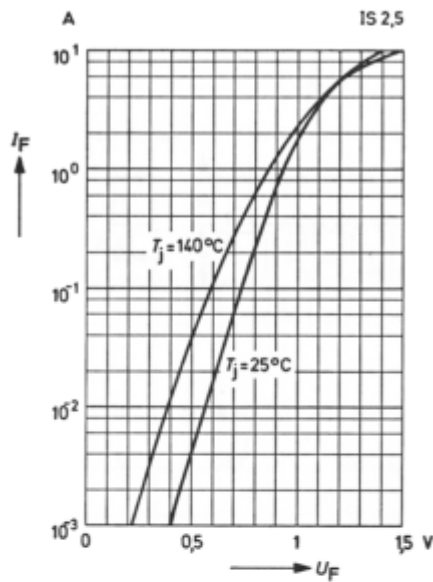
periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 40^\circ$, $f > 15$ Hz	I_{FRM}	25	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwellen ausgehend von $T_j = 25$ °C	I_{FSM}	50	A
max. Frequenz der Speisewechsel- spannung bei Nennbetrieb	f_{max}	1000	Hz
Sperrschichttemperatur	T_j	150	°C
Betriebs- und Lagerungs- temperaturbereich	T_U, T_S	-55...+150	°C

Kennwerte

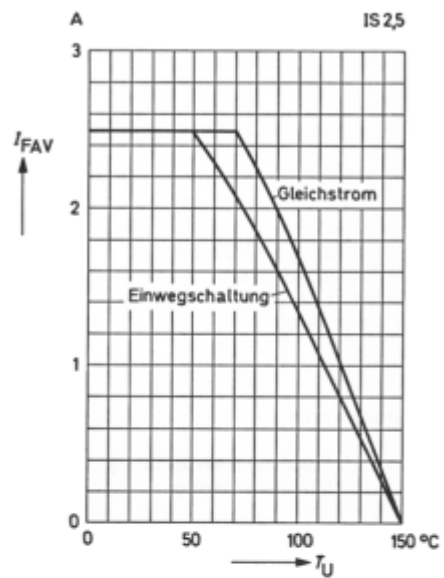
Nennstrom in Einwegschaltung mit Widerstandslast bei $T_U = 50$ °C	I_{FAV}	2,5	A
Durchlaßspannung bei $I_F = 2$ A, $T_j = 25$ °C	U_F	<1,3	V
Sperrstrom bei U_{RRM} und $T_j = 25$ °C	I_R	<5	µA
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	R_{thU}	<28	K/W

IS 2,5-100...IS 2,5-800

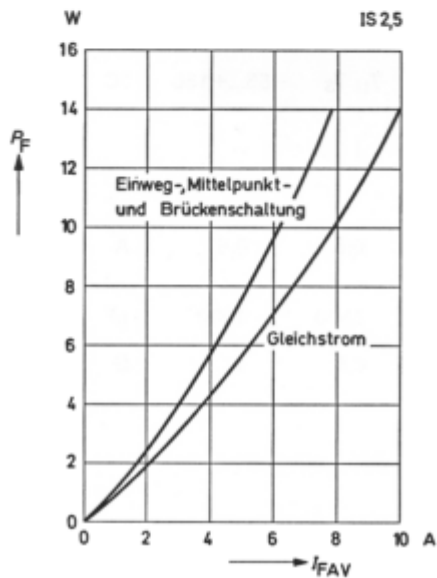
Durchlaßkennlinien



zulässiger Richtstrom in Einwegschaltung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



Durchlaßverluste in Abhängigkeit vom Durchlaßstrom



Reduktionsfaktor für den arithm. Mittelwert des Durchlaßstroms in Abhängigkeit von der Aufstellungshöhe

