

# Silicon Diode

## **IS2,5-100**

Power Rectifier

150V / 2,5A

# DATASHEET

OEM – ITT Intermetall

Source: ITT Intermetall Databook 73/74

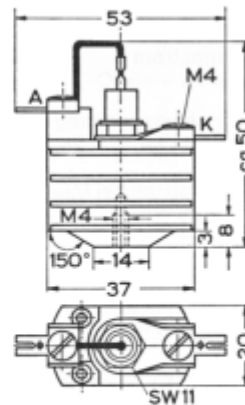
## IS 2,5-100... IS 2,5-800

**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

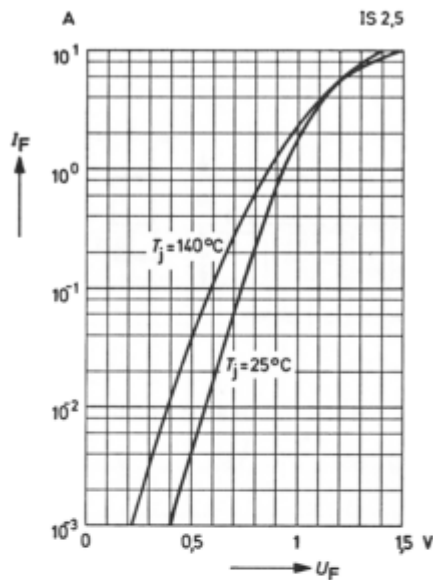
periodischer Spitzenstrom bei $\theta < 40^\circ$ , $f > 15$ Hz	$I_{FRM}$	25	A
Stoßstrom für eine 50-Hz-Sinus- halbwellen ausgehend von $T_j = 25$ °C	$I_{FSM}$	50	A
max. Frequenz der Speisewechsel- spannung bei Nennbetrieb	$f_{max}$	1000	Hz
Sperrschichttemperatur	$T_j$	150	°C
Betriebs- und Lagerungs-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

### Kennwerte

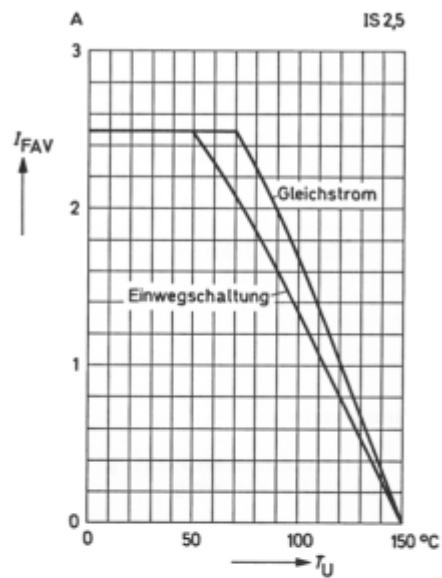
Nennstrom in Einwegschaltung mit Widerstandslast bei $T_U = 50$ °C	$I_{FAV}$	2,5	A
Durchlaßspannung bei $I_F = 2$ A, $T_j = 25$ °C	$U_F$	<1,3	V
Sperrstrom bei $U_{RRM}$ und $T_j = 25$ °C	$I_R$	<5	µA
Wärmewiderstand Sperrschicht - umgebende Luft	$R_{thU}$	<28	K/W

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

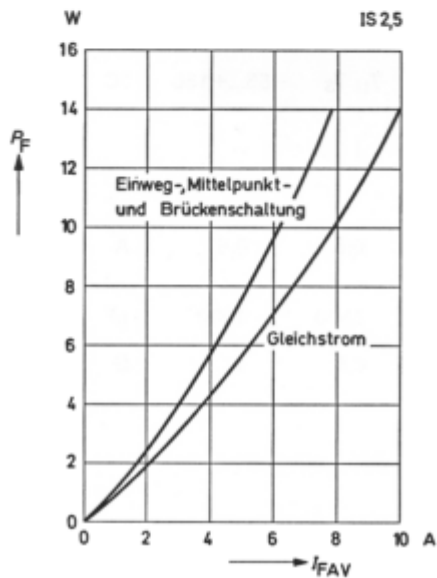
Durchlaßkennlinien



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

