

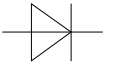
Technische Information / Technical Information



Netz Gleichrichterdiode
Rectified Diode

D 711 N 60 T

N



Vorläufige Daten
Preliminary Data

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Höchstzulässige Werte / Maximum rated values

Periodische Spitzensperrspannung repetitive peak reverse voltage	$t_{vj} = -40^{\circ}\text{C} \dots t_{vj\text{max}}$ $f = 50\text{Hz}$	V_{RRM}	6000	V
Durchlaßstrom-Grenzeffektivwert RMS forward current		I_{FRMSM}	1500	A
Dauergrenzstrom mean forward current	$t_c = 100^{\circ}\text{C}, f = 50\text{Hz}$ $t_c = 60^{\circ}\text{C}, f = 50\text{Hz}$	I_{FAVM}	680 930	A A
Stoßstrom-Grenzwert surge forward current	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, t_p = 10\text{ms}$ $t_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10\text{ms}$	I_{FSM}	8,5 10,5	kA kA
Grenzlastintegral I^2t -value	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, t_p = 10\text{ms}$ $t_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10\text{ms}$	I^2t	$360 \cdot 10^{-3}$ $500 \cdot 10^{-3}$	A^2s A^2s

Charakteristische Werte / Characteristic values

Durchlaßspannung forward voltage	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, I_F = 1200\text{A}$	V_F	max	1,9	V
Schleusenspannung threshold voltage	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}$	$V_{(TO)}$		0,83	V
Ersatzwiderstand forward slope resistance	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}$	r_T		0,89	m Ω
Durchlaßrechenkennlinie On-state characteristics for calculation $V_F = A + B \cdot i_F + C \cdot \ln(i_F + 1) + D \cdot \sqrt{i_F}$	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}$	A B C D		max. 0,559 0,000460 -0,00542 0,0237	
Sperrstrom reverse current	$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, V_R = V_{RRM}$	i_R		50	mA