

**T 1099 N**

T-25-21

Typenreihe/Type range		T 1099 N	400*	600	800	1000	1100	1200	1400	1600*
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		<b>Electrical properties</b>								
<u>Höchstzulässige Werte</u>		<u>Maximum permissible values</u>								
$V_{DRM}, V_{RRM}$	Periodische Vorwärts- und Rückwärts-Spitzensperrspannung								400...1600	V
$I_{TRMSM}$	Effektiver Durchlaßstrom								2350	A
$I_{TAVM}$	Dauergrenzstrom								1100	A
									1500	A
$I_{TRM}$	Periodischer Spitzenstrom								14	kA
$I_{TSM}$	Stoßstrom-Grenzwert								23	kA
									20	kA
$\int i^2 dt$	Grenzlastintegral								$2,645 \cdot 10^6$	A <sup>2</sup> s
									2	$\cdot 10^6$
$(di/dt)_{cr}$	Kritische Stromsteilheit								1000	A/ $\mu$ s
									250	A/ $\mu$ s
$(dv/dt)_{cr}$	Kritische Spannungssteilheit								400	V/ $\mu$ s
									1000	V/ $\mu$ s
<u>Charakteristische Werte</u>		<u>Characteristic values</u>								
$V_T$	Obere Durchlaßspannung								1,83	V
$V_{(TO)}$	Schieusenspannung								0,84	V
$r_T$	Ersatzwiderstand								0,195	m $\Omega$
$V_{GT}$	Obere Zündspannung								2	V
$I_{GT}$	Oberer Zündstrom								250	mA
	Unterer Zündstrom								10	mA
$I_H$	Oberer Haltestrom								300	mA
$I_L$	Oberer Einraststrom								1,5	A
$i_D, i_R$	Oberer Vorwärts- und Rückwärts-Sperrstrom								250	mA
$t_{gd}$	Oberer Zündverzög								4	$\mu$ s
$t_q$	Typische Freiwerdezeit								200	$\mu$ s
$C_{null}$	Typische Nullkapazität								12	nF
<b>Thermische Eigenschaften</b>		<b>Thermal properties</b>								
$R_{thJC}$	Innerer Wärmewiderstand für beidseitige Kühlung								$\Theta = 180^\circ\text{el, sinus}$	$\leq 0,0265^\circ\text{C/W}$
									DC	$\leq 0,024^\circ\text{C/W}$
$R_{thJC(A)}$	für anodenseitige Kühlung								$\Theta = 180^\circ\text{el, sinus}$	$\leq 0,0445^\circ\text{C/W}$
									DC	$\leq 0,042^\circ\text{C/W}$
$R_{thJC(K)}$	für kathodenseitige Kühlung								$\Theta = 180^\circ\text{el, sinus}$	$\leq 0,0585^\circ\text{C/W}$
									DC	$\leq 0,056^\circ\text{C/W}$
$R_{thCK}$	Wärmewiderstand für einen Übergang zwischen Gehäuse und Kühlkörper									0,005 $^\circ\text{C/W}$
$t_{vj\ max}$	Höchstzul. Sperrschichttemperatur									125 $^\circ\text{C}$
$t_{vj\ op}$	Betriebstemperatur									- 40 $^\circ\text{C}$ ...+125 $^\circ\text{C}$
$t_{stg}$	Lagertemperatur									- 40 $^\circ\text{C}$ ...+150 $^\circ\text{C}$
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		<b>Mechanical properties</b>								
G	Gewicht									480 g
F	Anpreßkraft									14...20 kN
	Maßbild								DIN 41814--155 B 4	Seite/page 241
	Kriechstrecke									32 mm
	Feuchteklasse								DIN 40040	C
	Schüttelfestigkeit								f = 50 Hz	5x9,81 m/s <sup>2</sup>

\* Für größere Stückzahlen bitte Liefertermin erfragen/Delivery for larger quantities on request