



Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Höchstzulässige Werte / Maximum rated values

Vorläufige Daten

Preliminary Data

Periodische Vorwärts- und Rückwärts-Spitzensperrspannung repetitive peak forward off-state and reverse voltages	$T_J = -40^{\circ}\text{C} \dots T_{Jmax}$	V_{ORM}, V_{RRM}	1600, 1800 2000, 2200	V
Vorwärts-Stoßspitzensperrspannung non-repetitive peak forward off-state voltage	$T_J = -40^{\circ}\text{C} \dots T_{Jmax}$	V_{DSM}	1600, 1800 2000, 2200	V
Rückwärts-Stoßspitzensperrspannung non-repetitive peak reverse voltage	$T_J = +25^{\circ}\text{C} \dots T_{Jmax}$	V_{RRM}	1700, 1900 2100, 2300	V
Durchlaßstrom-Grenzeffektivwert RMSM on-state current		$I_{T(RMSM)}$	5800	A
Dauergrenzstrom average on-state current	$T_J = 85^{\circ}\text{C}$ $T_J = 61^{\circ}\text{C}$	I_{TAVM}	2710 3700	A A
Stoßstrom-Grenzwert surge current	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_J = T_{Jmax}, t_p = 10 \text{ ms}$	I_{TSM}	54000 50000	A A
Grenziastintegral PI-value	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_J = T_{Jmax}, t_p = 10 \text{ ms}$	PI	14560 12500	$\text{A}^2\text{s} \cdot 10^4$ $\text{A}^2\text{s} \cdot 10^4$
Kritische Stromsteilheit critical rate of rise of on-state current	DIN IEC 747-5 $f=50 \text{ Hz}, V_G = 10 \text{ V}, I_{GM} = 1 \text{ A}$ $di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$	$(di_T/dt)_{cr}$	200	$\text{A}/\mu\text{s}$
Kritische Spannungssteilheit critical rate of rise of off-state voltage	$T_J = T_{Jmax}, V_D = 0,67 V_{DSM}$ S.Kennbuchstabe / 5th letter F	$(dv_D/dt)_{cr}$	1000	$\text{V}/\mu\text{s}$

Charakteristische Werte / Characteristic values

Durchlaßspannung on-state voltage	$T_J = T_{Jmax}, I_T = 11000 \text{ A}$ $T_J = T_{Jmax}, I_T = 3000 \text{ A}$	V_T	max. 2,35 max. 1,30	V V
Schleusenspannung threshold voltage	$T_J = T_{Jmax}$	$V_{T(RO)}$	0,9	V
Ersatzwiderstand slope resistance	$T_J = T_{Jmax}$	r_T	0,125	$\text{m}\Omega$
Durchlaßkennlinie on-state voltage $V_T = A + B \times I_T + C \times \ln(I_T + 1) + D \times \sqrt{I_T}$	$T_J = T_{Jmax}$	A=1,09532 B=8,255E-05 C=-7,06279E-02 D=9,53181E-03		
Zündstrom gate trigger current	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, V_D = 6 \text{ V}$	I_{GT}	max. 300	mA
Zündspannung gate trigger voltage	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, V_D = 6 \text{ V}$	V_{GT}	max. 2,5	V
Nicht zündender Steuerstrom gate non-trigger current	$T_J = T_{Jmax}, V_D = 6 \text{ V}$ $T_J = T_{Jmax}, V_D = 0,5 V_{DSM}$	I_{GP}	max. 10 max. 5	mA mA
Nicht zündende Steuerspannung gate non-trigger voltage	$T_J = T_{Jmax}, V_D = 0,5 V_{DSM}$	V_{GP}	max. 0,25	mV
Haltestrom holding current	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, V_D = 6 \text{ V}, R_{\theta JA} = 5 \Omega$	I_H	max. 300	mA
Einraststrom latching current	$T_J = 25^{\circ}\text{C}, V_D = 6 \text{ V}, R_{\theta JA} = 10 \Omega$ $I_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$ $t_p = 20 \mu\text{s}$	I_L	max. 1500	mA
Vorwärts- und Rückwärts-Sperrstrom forward off-state and reverse currents	$T_J = T_{Jmax}$ $V_D = V_{DSM}, V_R = V_{RRM}$	I_D, I_R	max. 250	mA
Zündverzögerung gate controlled delay time	DIN IEC 747-5 $T_J = 25^{\circ}\text{C}$ $I_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$	t_{gd}	max. 4	μs

Elektrische Eigenschaften / Electrical properties

Charakteristische Werte / Characteristic values

Vorläufige Daten

Preliminary Data

Freiwerdzeit circuit commutated turn-off time	$T_{qj} = T_{qjmax} \cdot I_{Tqj} / I_{Tqjmax}$ $V_{PM} = 100V$, $v_{PM} = 0,67 V_{PM}$ $dv/dt = 20 V/\mu s$, $-di/dt = 10 A/\mu s$ 4. Kennbuchstabe / 4th letter O	t_q	typ. 300	μs
--	--	-------	----------	---------

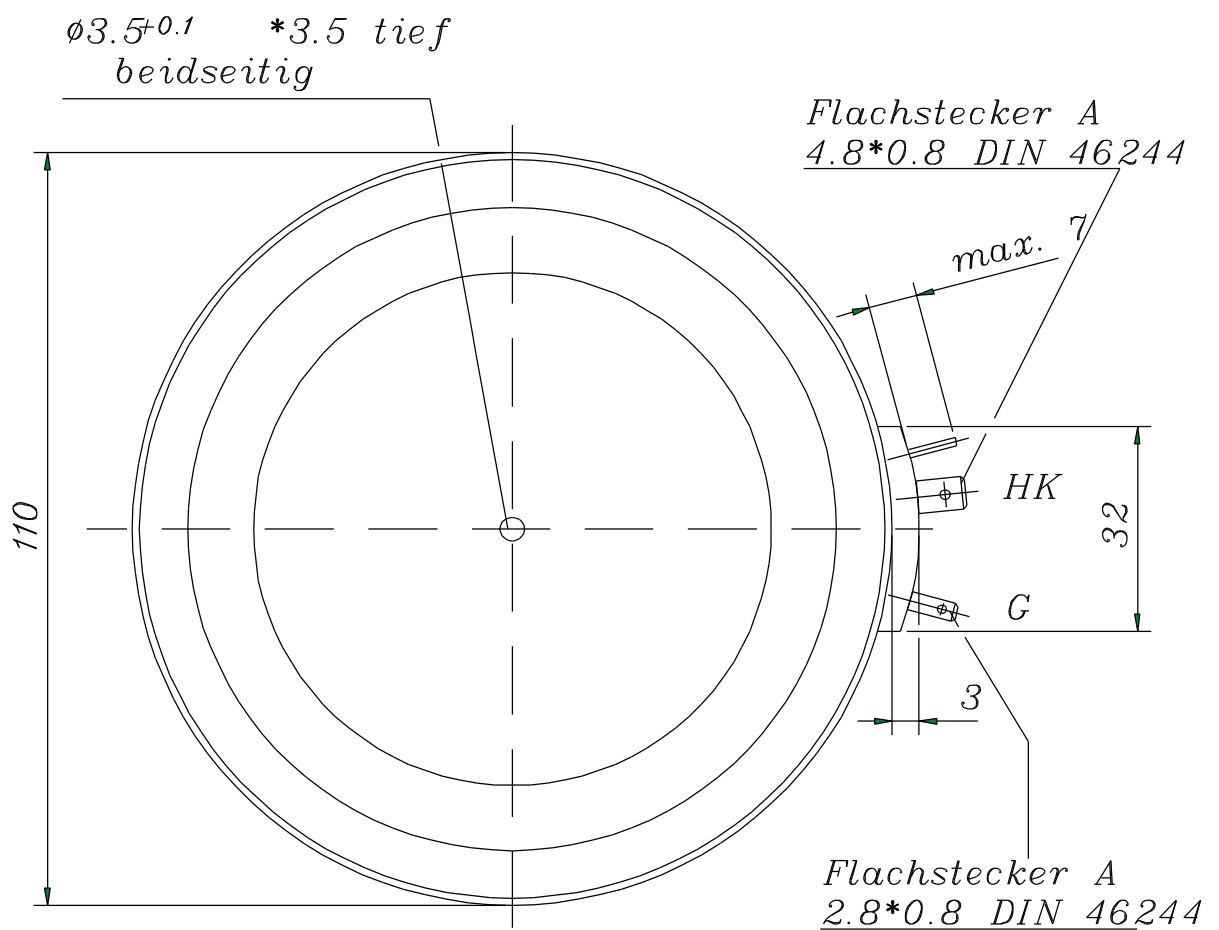
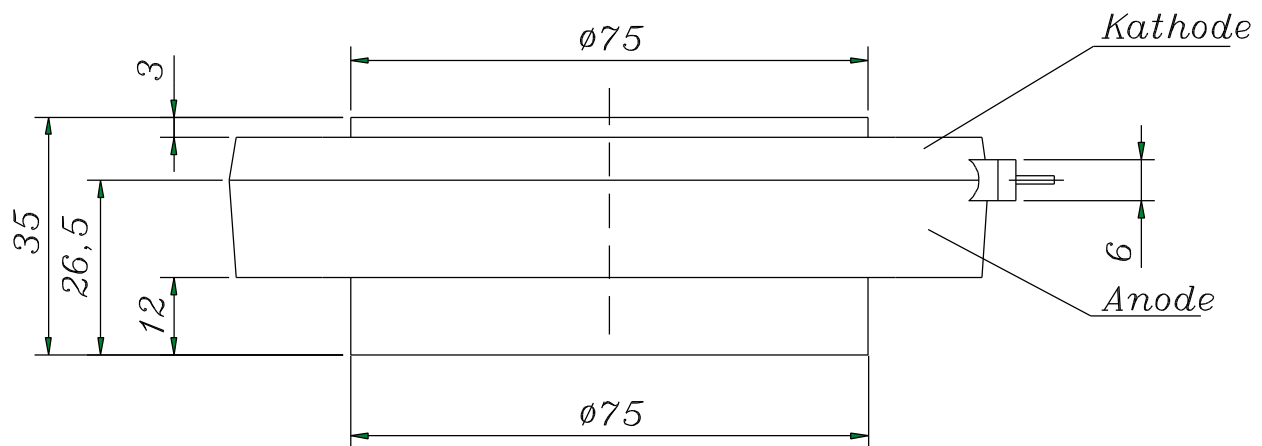
Thermische Eigenschaften / Thermal properties

Innerer Wärmewiderstand thermal resistance, junction to case	Kühlfläche / cooling surface beidseitig / two-sided, $\Theta = 180^\circ \sin$ beidseitig / two-sided, DC Anode / anode, $\Theta = 180^\circ \sin$ Anode / anode, DC Kathode / cathode, $\Theta = 180^\circ \sin$ Kathode / cathode, DC	R_{thJC}	max. 0,0085 max. 0,0078 max. 0,0152 max. 0,0146 max. 0,0183 max. 0,0169	$^\circ C/W$ $^\circ C/W$ $^\circ C/W$ $^\circ C/W$ $^\circ C/W$ $^\circ C/W$
Übergangs- Wärmewiderstand thermal resistance, case to heatsink	Kühlfläche / cooling surface beidseitig / two-sided einseitig / single-sided	R_{thCK}	max. 0,0025 max. 0,0050	$^\circ C/W$ $^\circ C/W$
Höchstzulässige Sperrschichttemperatur max. junction temperature		T_{vjmax}	125	$^\circ C$
Betriebstemperatur operating temperature		$T_{c op}$	-40...125	$^\circ C$
Lagertemperatur storage temperature		T_{stg}	-40...150	$^\circ C$

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

Gehäuse, siehe Anlage case, see appendix			Seite 3 page 3	
Si-Element mit Druckkontakt, Amplifying-Gate Si-pellet with pressure contact, amplifying gate				
Anpreßkraft clamping force		F	42...95	kN
Gewicht weight		G	typ. 1200	g
Kriechstrecke creepage distance			33	mm
Feuchteklasse humidity classification	DIN 40040		C	
Schwingfestigkeit vibration resistance	f = 50Hz		50	m/s ²

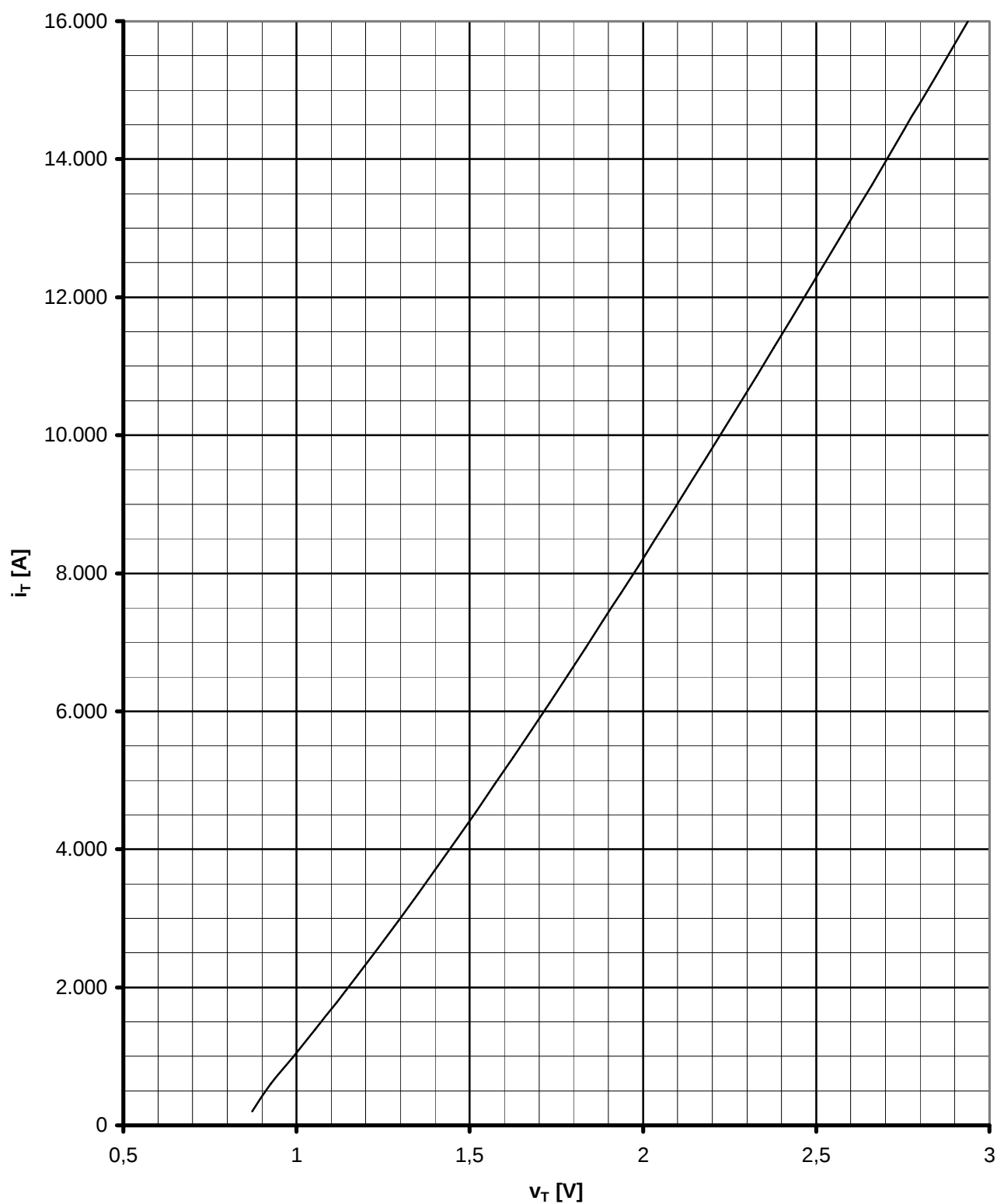
Mit dieser technischen Information werden Halbleiterbauelemente spezifiziert, jedoch keine Eigenschaften zugesichert. Sie gilt in Verbindung mit den zugehörigen Technischen Erläuterungen. / This technical information specifies semiconductor devices but promises no characteristics. It is valid in combination with the belonging technical notes.



Netz-Thyristor
Phase Control Thyristor

T 2706 N 16...22

N

Grenzdurchlaßkennlinie / Limiting On-state characteristic $i_T = f(v_T)$ $T_{vj} = T_{vj} \text{ max}$



Kühlung cooling	Analytische Elemente des transienten Wärmewiderstandes Z_{thJC} für DC Analytical elements of transient thermal impedance Z_{thJC} for DC							
	Pos.n	1	2	3	4	5	6	7
beidseitig two-sided	$R_{thn} [^{\circ}C/W]$	0,000030	0,00039	0,00123	0,0028	0,00338		
	$\tau_n [s]$	0,000055	0,00392	0,0152	0,2068	1,0914		
anodenseitig anode-sided	$R_{thn} [^{\circ}C/W]$	0,000009	0,000371	0,0019	0,0013	0,00434	0,00668	
	$\tau_n [s]$	0,000010	0,001820	0,00951	0,135	0,347	1,54	
kathodenseitig cathode-sided	$R_{thn} [^{\circ}C/W]$	0,000032	0,000728	0,00302	0,00802	0,0051		
	$\tau_n [s]$	0,000035	0,00341	0,0215	0,135	1,11		
Analytische Funktion / analytical function : $Z_{thJC} = \sum_{n=1}^{n_{max}} R_{thn} (1 - \text{EXP}(-t / \tau_n))$								



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>