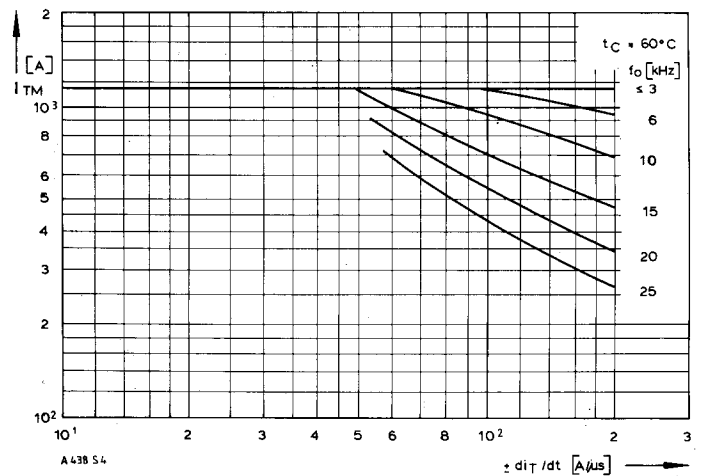
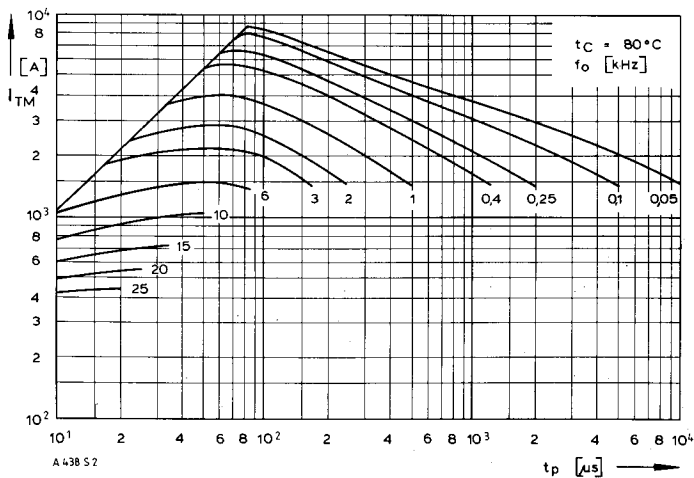


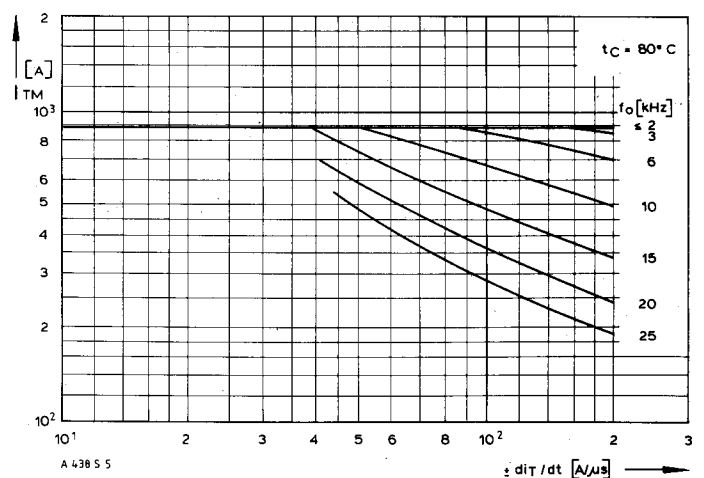
Bild/Fig. 1



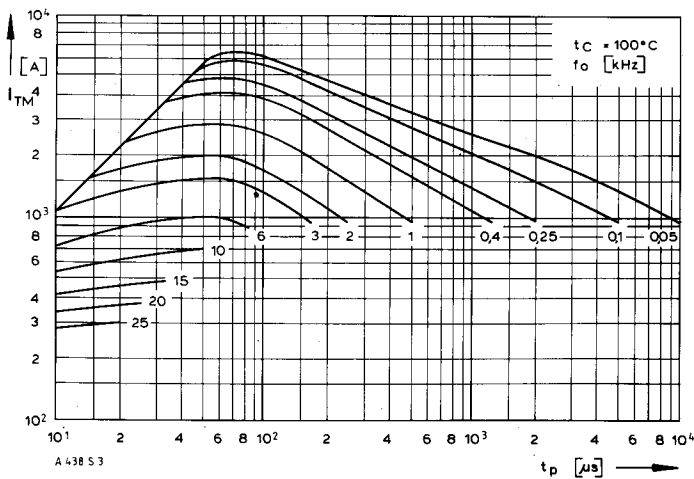
Bild/Fig. 4



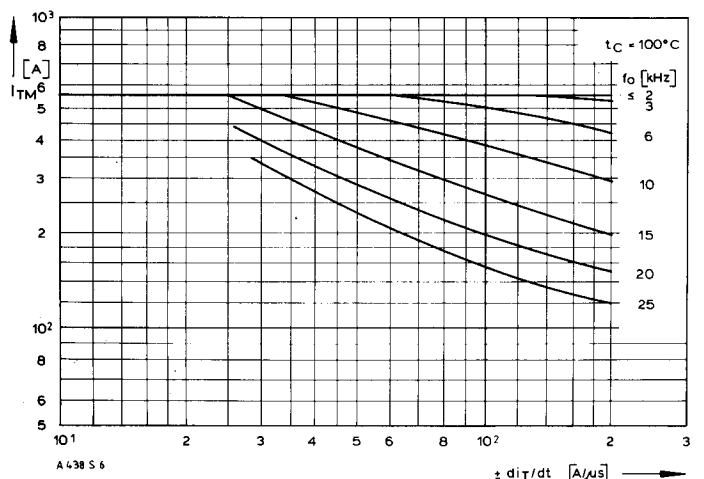
Bild/Fig. 2



Bild/Fig. 5



Bild/Fig. 3



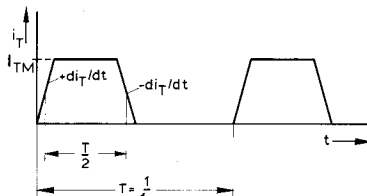
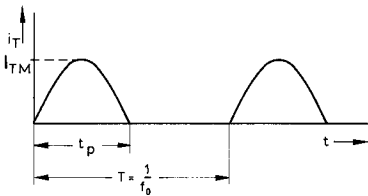
Bild/Fig. 6

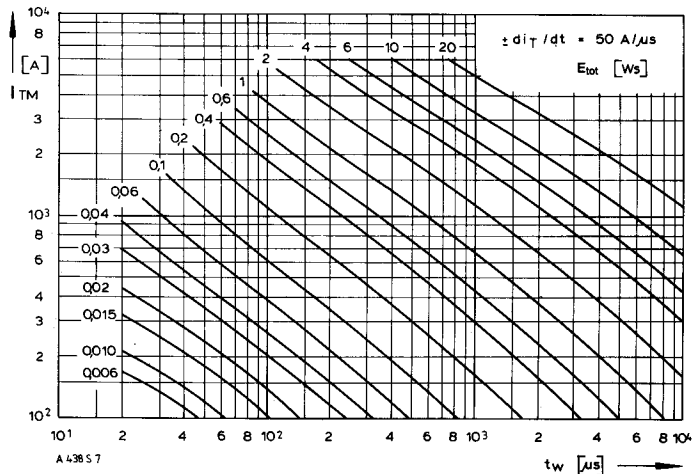
Bild/Fig. 1, 2, 3
 Steuergenerator/pulse generator:
 $i_G = 2,4 \text{ A}$, $di_G/dt = 2,4 \text{ A}/\mu\text{s}$

RC-Glied/RC-network:
 $R [\Omega] \geq 0,02 V_{DM} [V]$
 $C \leq 0,22 \mu\text{F}$
 $V_{DM} \leq 0,67 V_{DRM}$

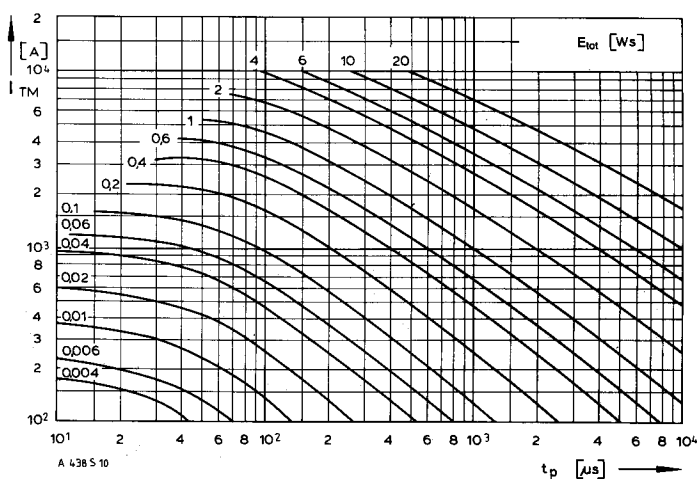
Bild/Fig. 4, 5, 6
 Steuergenerator/pulse generator:
 $i_G = 2,4 \text{ A}$, $di_G/dt = 2,4 \text{ A}/\mu\text{s}$

RC-Glied/RC-network:
 $R [\Omega] \geq 0,02 V_{DM} [V]$
 $C \leq 0,33 \mu\text{F}$
 $V_{DM} \leq 0,67 V_{DRM}$

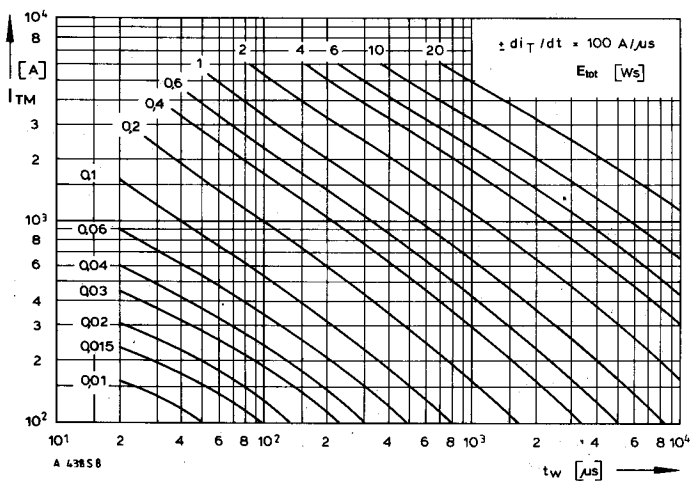




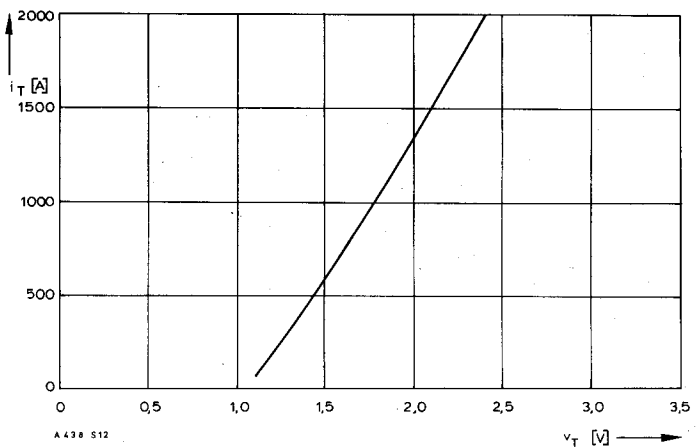
Bild/Fig. 7



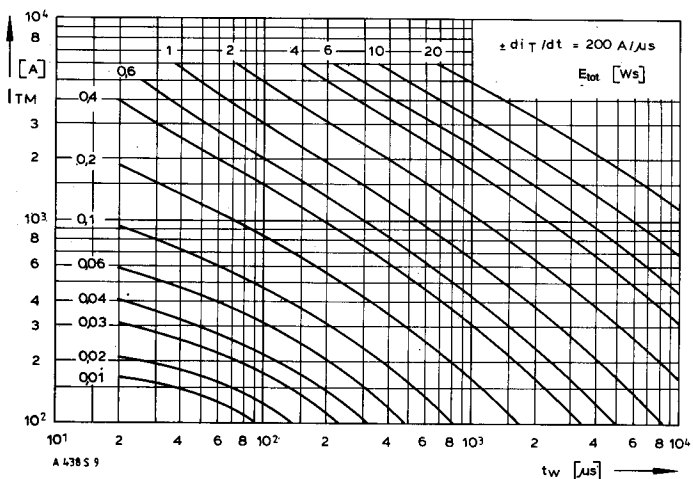
Bild/Fig. 13



Bild/Fig. 8



Bild/Fig. 14



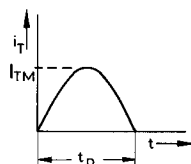
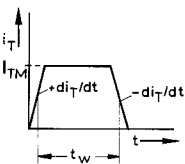
Bild/Fig. 9

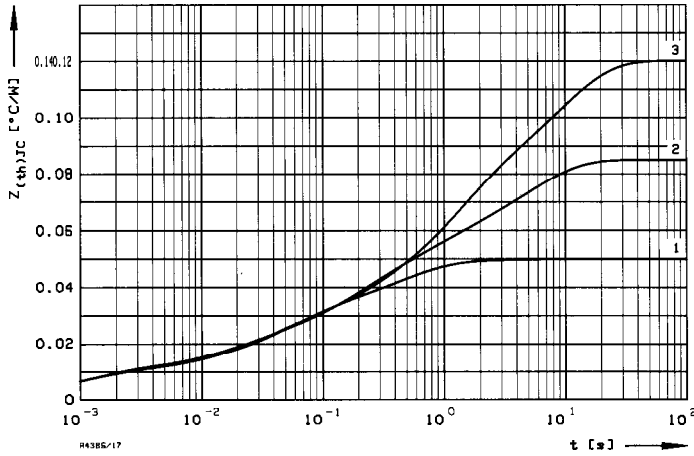
Bild/Fig. 7, 8, 9
Steuergenerator/pulse generator:
 $i_G = 2,4 \text{ A}$, $di_G/dt = 2,4 \text{ A}/\mu\text{s}$

RC-Glied/RC-network:
 $R [\Omega] \geq 0,02 v_{DM} [V]$
 $C \leq 0,33 \mu\text{F}$
 $v_{DM} \leq 0,67 v_{DRM}$

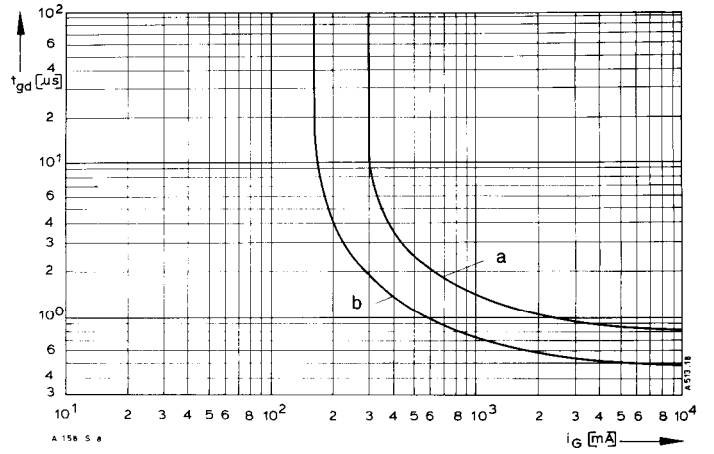
(zu Bild/to Fig. 13)
Steuergenerator/pulse generator:
 $i_G = 2,4 \text{ A}$, $di_G/dt = 2,4 \text{ A}/\mu\text{s}$

RC-Glied/RC-network:
 $R [\Omega] \geq 0,02 v_{DM} [V]$
 $C \leq 0,22 \mu\text{F}$

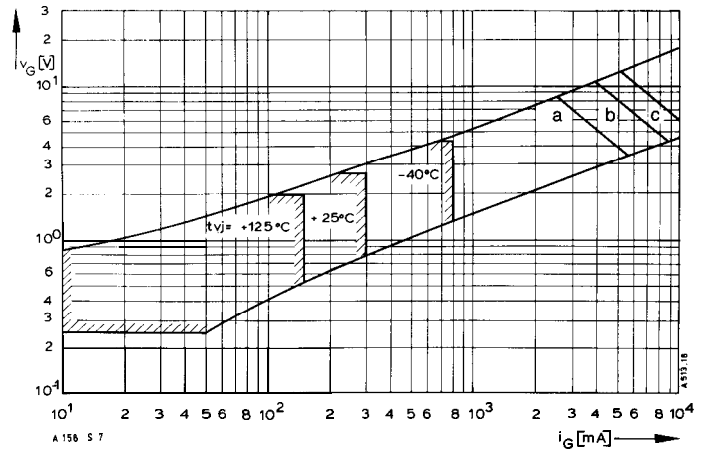




Bild/Fig. 17
 Transienter innerer Wärmewiderstand $Z_{thJC} = f(t)$, DC
 Transient thermal impedance $Z_{thJC} = f(t)$, DC
 1 Beidseitige Kühlung/two-sided cooling
 2 Anodenseitige Kühlung/anode side cooling
 3 Kathodenseitige Kühlung/cathode side cooling



BildFig. 16
 ZündverzugsGate controlled delay time $t_{gd} = f(i_{GM})$, $t_{vj} = 25^{\circ}C$, $di_G/dt = i_{GM}/1\mu s$
 a – Maximaler Verlauf/Limiting Characteristic
 b – Typischer Verlauf/Typical Characteristic



Bild/Fig. 19
 Steuercharakteristik mit Zündbereichen/Gate Characteristic with triggering areas
 $V_G = f(i_G)$, $V_D = 12 V$

Parameter:	a	b	c
Steuerimpulsdauer/Trigger pulse duration t_n [ms]	10	1	0.5
Höchstzulässige Spitzensteuerverlustleistung/ Max. rated peak gate power dissipation P_{GM} [W]	20	40	60

Analytische Elemente des transienten Wärmewiderstandes Z_{thJC} für DC
 Analytical elements of transient thermal impedance Z_{thJC} for DC

Kühlung	Pos. n	1	2	3	4	5	6	7
beidseitig	R_{thn} [$^{\circ}C/W$]	0,0105	0,00283	0,0167	0,0188	0,00116		
two-sided	τ_n [s]	0,00113	0,0255	0,0511	0,429	2,49		
anodenseitig	R_{thn} [$^{\circ}C/W$]	0,0094	0,00974	0,0182	0,0161	0,0316		
anode-sided	τ_n [s]	0,000984	0,017	0,15	0,6	5,0		
kathodenseitig	R_{thn} [$^{\circ}C/W$]	0,00928	0,0145	0,00868	0,0401	0,0475		
cathode-sided	τ_n [s]	0,000939	0,0285	0,156	1,12	9,1		

Analytische Funktion/analytical function:

$$Z_{thJC} = \sum_{n=1}^{n_{max}} R_{thn} (1 - \text{EXP}(-t/\tau_n))$$

Nutzungsbedingungen

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Daten sind ausschließlich für technisch geschultes Fachpersonal bestimmt. Die Beurteilung der Geeignetheit dieses Produktes für die von Ihnen anvisierte Anwendung sowie die Beurteilung der Vollständigkeit der bereitgestellten Produktdaten für diese Anwendung obliegt Ihnen bzw. Ihren technischen Abteilungen.

In diesem Produktdatenblatt werden diejenigen Merkmale beschrieben, für die wir eine liefervertragliche Gewährleistung übernehmen. Eine solche Gewährleistung richtet sich ausschließlich nach Maßgabe der im jeweiligen Liefervertrag enthaltenen Bestimmungen. Garantien jeglicher Art werden für das Produkt und dessen Eigenschaften keinesfalls übernommen.

Sollten Sie von uns Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Produktdatenblatts hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit dem für Sie zuständigen Vertriebsbüro in Verbindung (siehe www.eupec.com, Vertrieb&Kontakt). Für Interessenten halten wir Application Notes bereit.

Aufgrund der technischen Anforderungen könnte unser Produkt gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Bei Rückfragen zu den in diesem Produkt jeweils enthaltenen Substanzen setzen Sie sich bitte ebenfalls mit dem für Sie zuständigen Vertriebsbüro in Verbindung.

Sollten Sie beabsichtigen, das Produkt in gesundheits- oder lebensgefährdenden oder lebenserhaltenden Anwendungsbereichen einzusetzen, bitten wir um Mitteilung. Wir weisen darauf hin, dass wir für diese Fälle

- die gemeinsame Durchführung eines Risiko- und Qualitätsassessments;
- den Abschluss von speziellen Qualitätssicherungsvereinbarungen;
- die gemeinsame Einführung von Maßnahmen zu einer laufenden Produktbeobachtung dringend empfehlen und gegebenenfalls die Belieferung von der Umsetzung solcher Maßnahmen abhängig machen.

Soweit erforderlich, bitten wir Sie, entsprechende Hinweise an Ihre Kunden zu geben.

Inhaltliche Änderungen dieses Produktdatenblatts bleiben vorbehalten.

Terms & Conditions of usage

The data contained in this product data sheet is exclusively intended for technically trained staff. You and your technical departments will have to evaluate the suitability of the product for the intended application and the completeness of the product data with respect to such application.

This product data sheet is describing the characteristics of this product for which a warranty is granted. Any such warranty is granted exclusively pursuant the terms and conditions of the supply agreement. There will be no guarantee of any kind for the product and its characteristics.

Should you require product information in excess of the data given in this product data sheet or which concerns the specific application of our product, please contact the sales office, which is responsible for you (see www.eupec.com, sales&contact). For those that are specifically interested we may provide application notes.

Due to technical requirements our product may contain dangerous substances. For information on the types in question please contact the sales office, which is responsible for you.

Should you intend to use the Product in health or live endangering or life support applications, please notify. Please note, that for any such applications we urgently recommend

- to perform joint Risk and Quality Assessments;
- the conclusion of Quality Agreements;
- to establish joint measures of an ongoing product survey, and that we may make delivery depended on the realization of any such measures.

If and to the extent necessary, please forward equivalent notices to your customers.

Changes of this product data sheet are reserved.