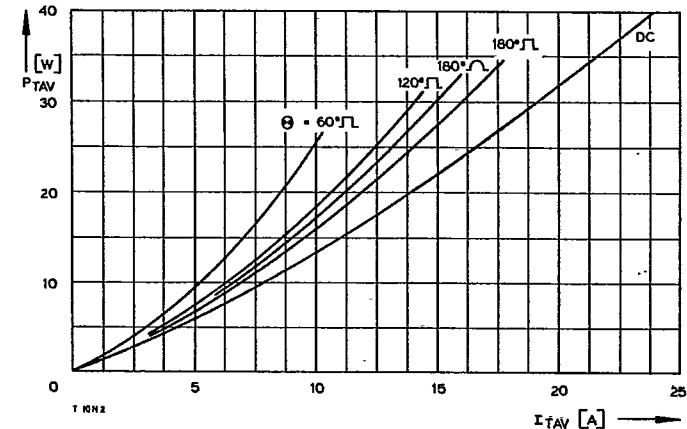
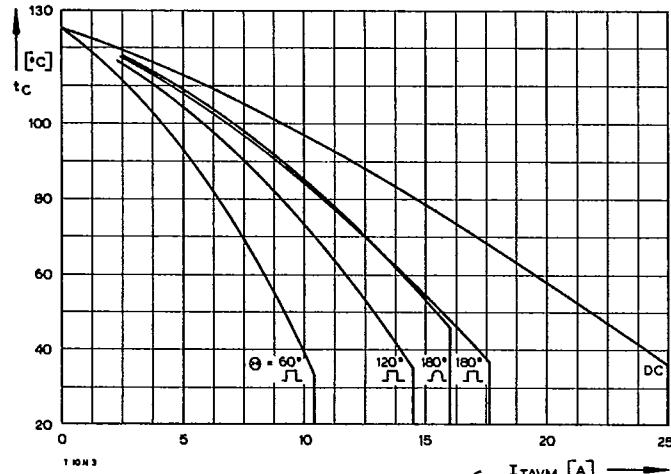


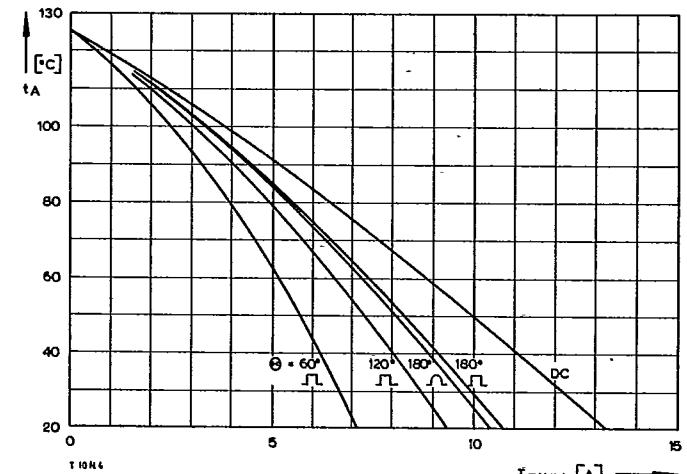
Bild/Fig. 1
Durchlaßkennlinien
On-state characteristics



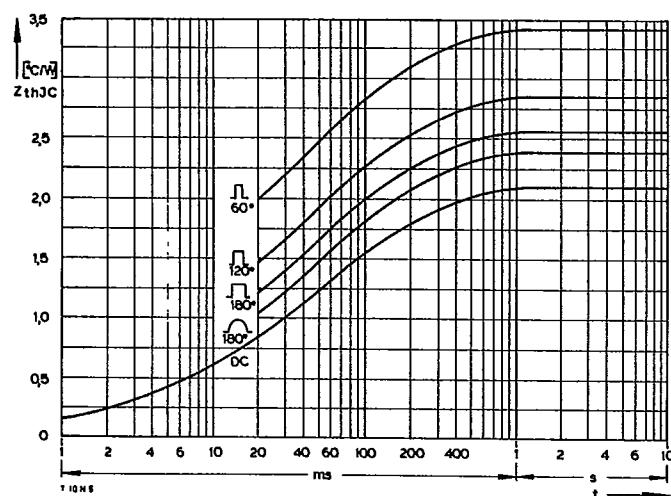
Bild/Fig. 2
Durchlaßverlustleistung P_{TAV}
On-state power dissipation P_{TAV}



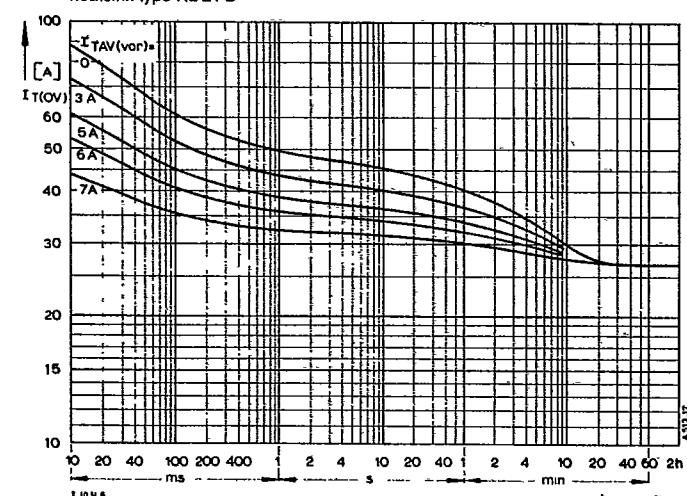
Bild/Fig. 3
Höchstzulässige Gehäusetemperatur t_c
Maximum allowable case temperature t_c



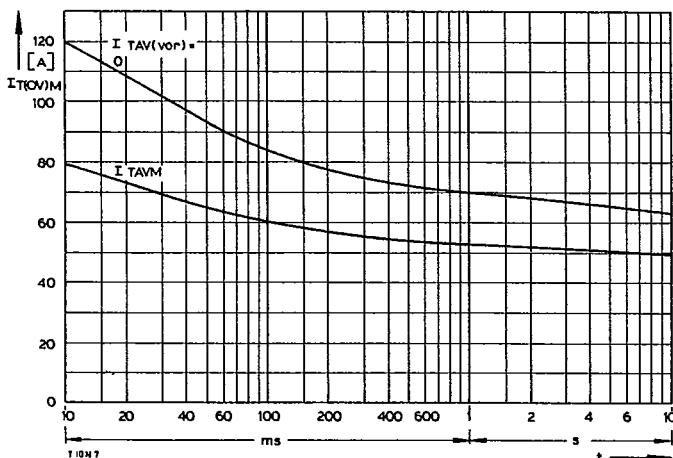
Bild/Fig. 4
Höchstzulässige Kühlmittelttemperatur t_A bei Luftsselfkühlung,
Kühlkörper KL 21 B
Maximum allowable coolant temperature t_A at natural cooling,
heatsink type KL 21 B



Bild/Fig. 5
Transienter innerer Wärmewiderstand Z_{thJC}
Transient thermal impedance, junction to case, Z_{thJC}



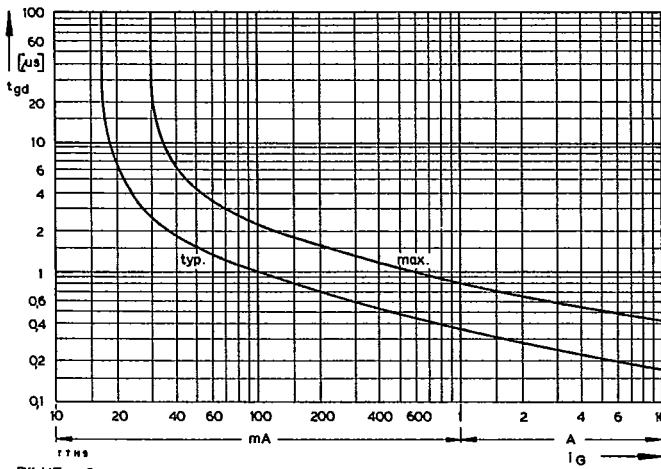
Bild/Fig. 6
Überstrom $I_{T(av)}$ bei Luftsselfkühlung, $t_A = 45^\circ\text{C}$, Kühlkörper KL 21 B
Overload on-state current $I_{T(av)}$ at natural cooling, $t_A = 45^\circ\text{C}$,
heatsink type KL 21 B
Parameter: Vorlaststrom/pre-load current $I_{TAV(vor)}$



Bild/Fig. 7

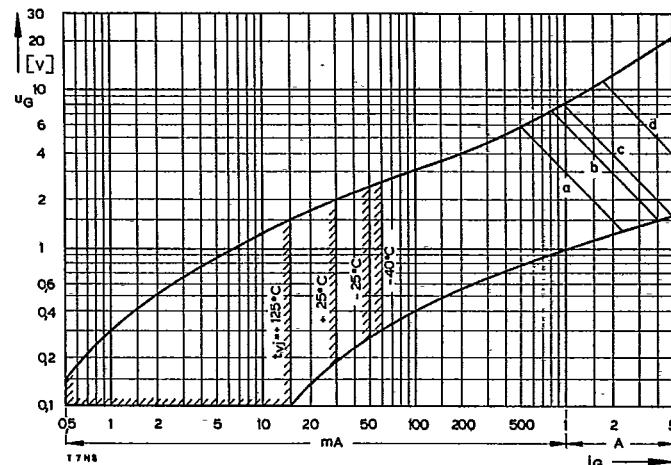
Grenzstrom $I_{T(OV)M}$ bei Luftselbstkühlung, Kühlkörper KL 21 B und $u_{RM} = 0,8 U_{RM}$
Limiting overload on-state current $I_{T(OV)M}$ at natural cooling, heatsink type KL 21 B
and $u_{RM} = 0,8 U_{RM}$.

$I_{TAV(vor)} = 0$: Belastung aus Leerlauf/current surge under no-load conditions
 $I_{TAV(vor)} = I_{TAVM}$: Belastung nach Betrieb mit Dauergrenzstrom I_{TAVM} /
current surge occurs during operation at limiting mean
on-state current I_{TAVM}



Bild/Fig. 9

Zündverzug t_{gd}
Gate controlled delay time t_{gd}

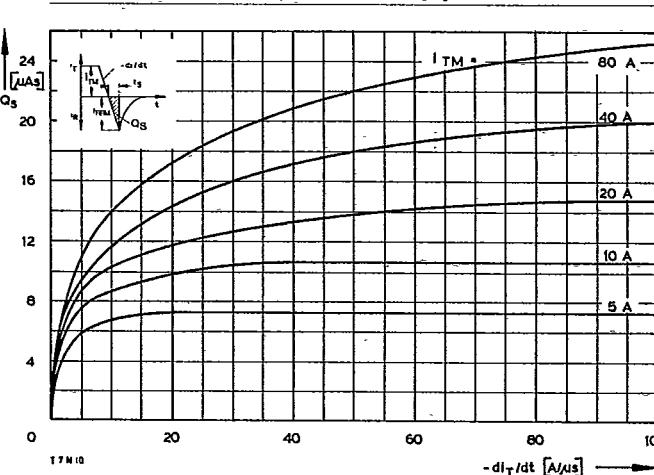


Bild/Fig. 8

Zündbereich und Spitzeneleiterleistung bei $u_D \geq 6$ V.
Gate characteristic and peak gate power dissipation at $u_D \geq 6$ V.

Parameter:

	a	b	c	d
Steuerimpulsdauer/Pulse duration t_g [ms]	10	1	0,5	0,1
Höchstzulässige Spitzeneleiterleistung/ Maximum allowable peak gate power [W]	3	6	8	20



Bild/Fig. 10

Nachlauffladung Q_S in Abhängigkeit von der abkommulierenden Stromsteilheit
 $-di/dt$ bei $t_f = 125^\circ C$.

Der angegebene Verlauf wird von 90% aller Thyristoren nicht überschritten.
Lag charge Q_S versus the rate of decay of the forward on-state current
 $-di/dt$ at $t_f = 125^\circ C$.

These curves are valid for 90% of all Thyristors.