

160 V, 160 °C

Anwendung

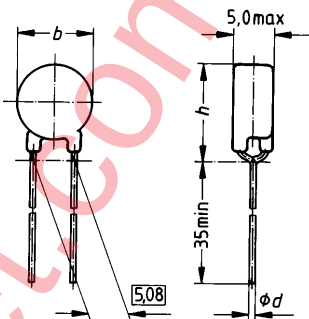
- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in gelber Farbe aufgestempelt
- UL-Zulassung (E69802)

Optionen

- Unbedrahtete Scheiben oder bedrahtete Scheiben ohne Umhüllung auf Anfrage
- Kaltleiter mit Durchmesser $b \leq 11,0$ mm sind auch gegurtet lieferbar



Maße (mm)

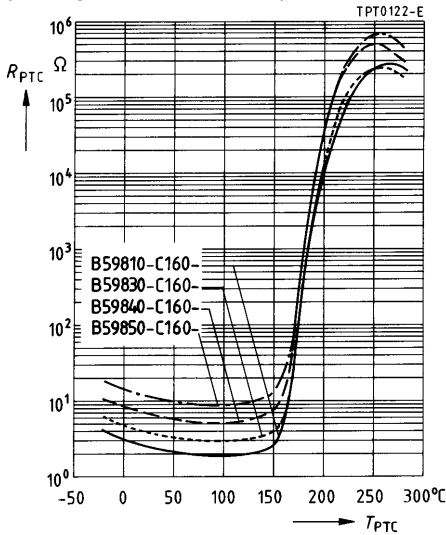
Typ	$b_{\max}$	$\varnothing d$	$h_{\max}$
C 810	26,0	0,8	29,5
C 830	22,0	0,6	25,5
C 840	17,5	0,6	21,0
C 850	13,5	0,6	17,0
C 860	11,0	0,6	14,5
C 870	9,0	0,6	12,5
C 880	6,5	0,6	10,0
C 890	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ($T_A = 60\text{ °C}$)	$V_{\max}$	160	V
Nennspannung	V_N	110	V
Schaltzyklen (typ.)	N	100	
Schaltzeit	t_S	≤ 10	s
Bezugstemperatur	T_{Ref}	160	°C
Widerstandstoleranz	ΔR_N	$\pm 25\%$	
Betriebstemperaturbereich ($V = 0$)	T_{op}	$-25/+125$	°C
($V = V_{\max}$)	T_{op}	0/60	°C

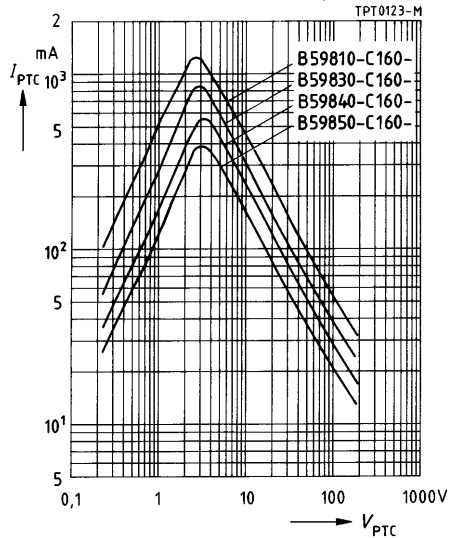
Typ	I_N mA	I_S mA	$I_{S\max}$ ($V = V_{\max}$) A	I_r ($V = V_{\max}$) mA	R_N Ω	$R_{\min}$ Ω	Bestell-Nummer
C 810	800	1600	10,0	30	2,6	1,6	B59810-C160-A70
C 830	525	1050	7,0	24	3,7	2,2	B59830-C160-A70
C 840	400	800	4,1	18	6	3,6	B59840-C160-A70
C 850	250	500	2,2	16	10	6,0	B59850-C160-A70
C 860	180	360	1,5	13	15	7,8	B59860-C160-A70
C 870	125	250	1,0	11	25	13,1	B59870-C160-A70
C 880	70	140	0,4	8	70	36,7	B59880-C160-A70
C 890	35	70	0,2	6	150	78,7	B59890-C160-A70

Kennlinien (typischer Verlauf)

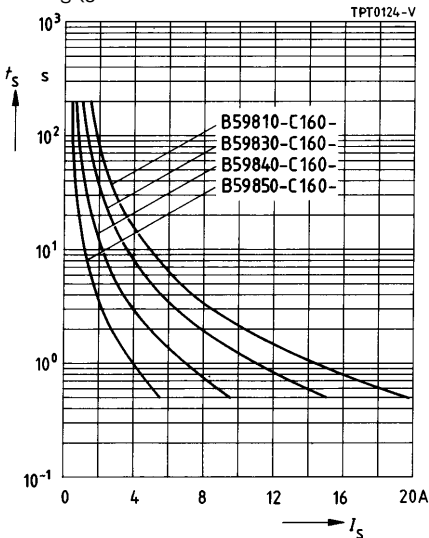
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



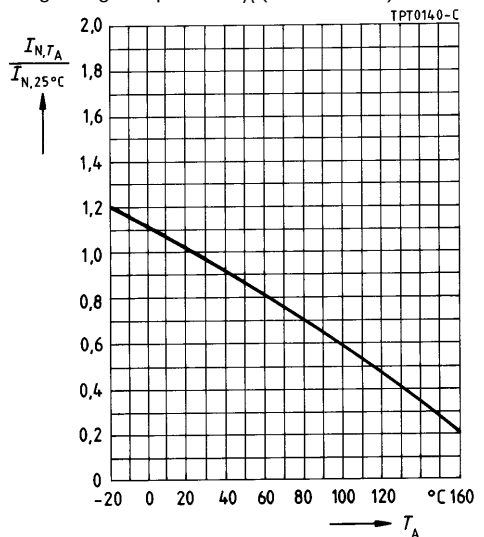
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)

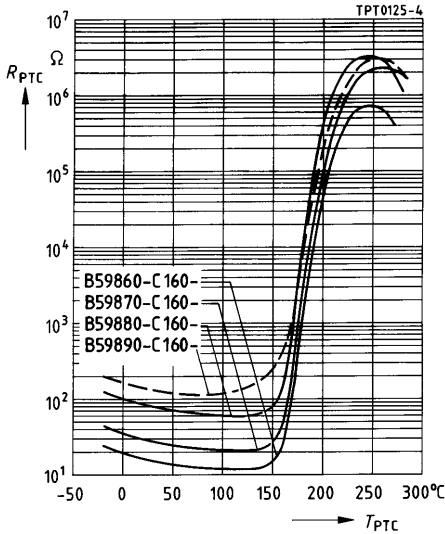


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

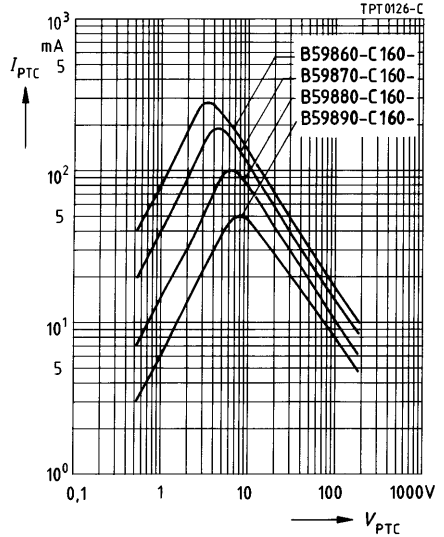


Kennlinien (typischer Verlauf)

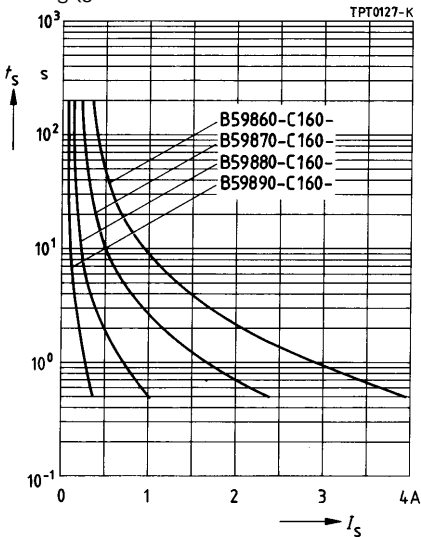
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



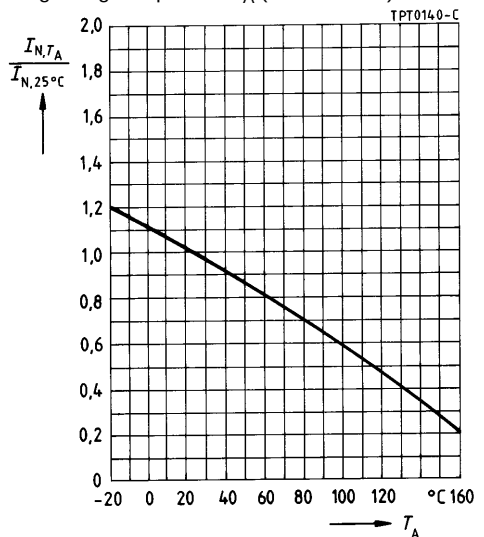
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)



265 V, 80 °C

Anwendung

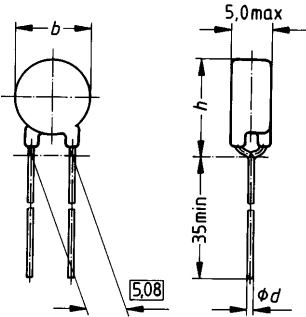
- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in schwarzer oder roter Farbe aufgestempelt
- Kurze Ansprechzeiten
- Reduzierte Bauteiltemperatur bei $V_{\max}$

Optionen

- Unbedrahtete Scheiben oder bedrahtete Scheiben ohne Umhüllung auf Anfrage
- Kaltleiter mit Durchmesser $b \leq 11,0$ mm sind auch gegurtet lieferbar



TPT0355 -3

Maße (mm)

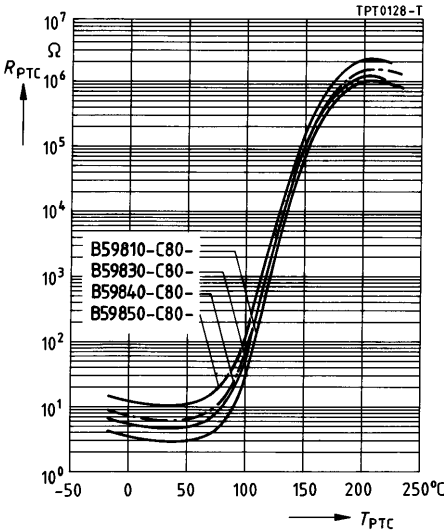
Typ	$b_{\max}$	$\varnothing d$	$h_{\max}$
C 810	26,0	0,8	29,5
C 830	22,0	0,6	25,5
C 840	17,5	0,6	21,0
C 850	13,5	0,6	17,0
C 860	11,0	0,6	14,5
C 870	9,0	0,6	12,5
C 880	6,5	0,6	10,0
C 890	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ($T_A = 60$ °C)	$V_{\max}$	265	V
Nennspannung	V_N	220	V
Schaltzyklen (typ.)	N	100	
Schaltzeit	t_S	≤ 6	s
Bezugstemperatur	T_{Ref}	80	°C
Widerstandstoleranz	ΔR_N	± 25 %	
Betriebstemperaturbereich ($V = 0$)	T_{op}	$-25/+125$	°C
($V = V_{\max}$)	T_{op}	0/60	°C

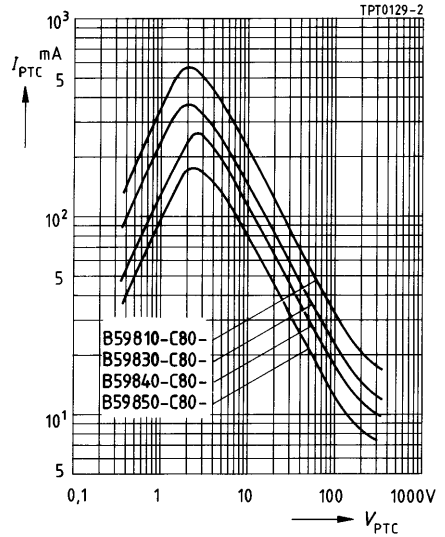
Typ	I_N	I_S	$I_{S\max}$ ($V = V_{\max}$)	I_r ($V = V_{\max}$)	R_N	$R_{\min}$	Bestell-Nummer
	mA	mA	A	mA	Ω	Ω	
C 810	350	710	10,0	20	2,6	1,6	B59810-C80-A70
C 830	250	510	7,0	15	3,7	2,2	B59830-C80-A70
C 840	170	350	4,1	10	6	3,6	B59840-C80-A70
C 850	110	230	2,2	8	10	6,0	B59850-C80-A70
C 860	90	180	1,5	6	15	7,8	B59860-C80-A70
C 870	60	130	1,0	5	25	13,1	B59870-C80-A70
C 880	30	70	0,4	4	70	36,7	B59880-C80-A70
C 890	15	40	0,2	3	150	78,7	B59890-C80-A70

Kennlinien (typischer Verlauf)

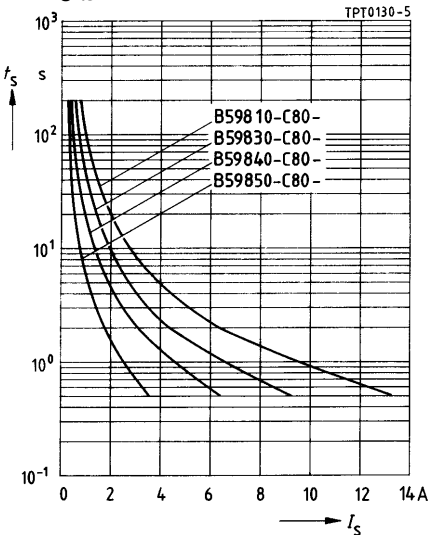
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



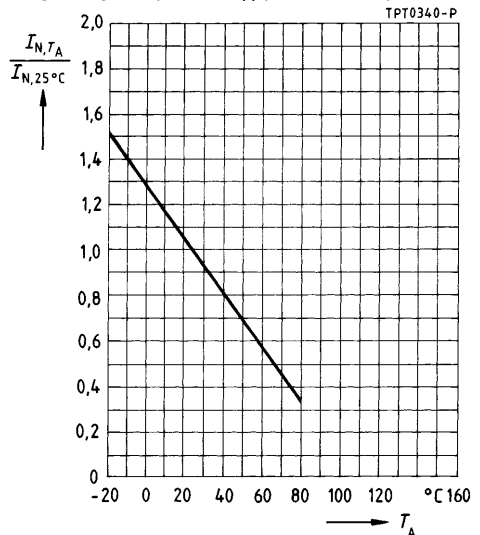
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25°C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25°C in ruhender Luft)

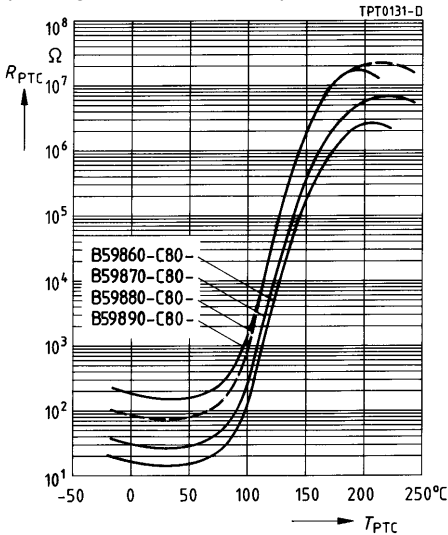


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

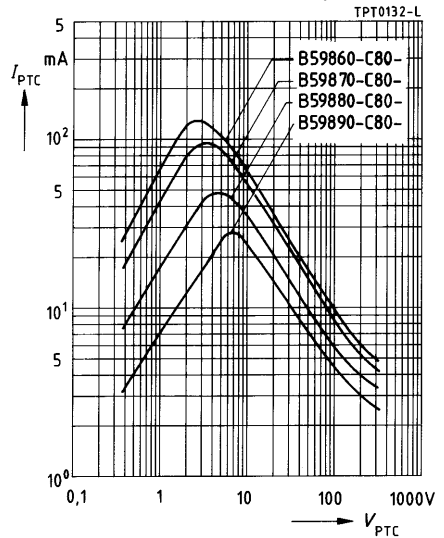


Kennlinien (typischer Verlauf)

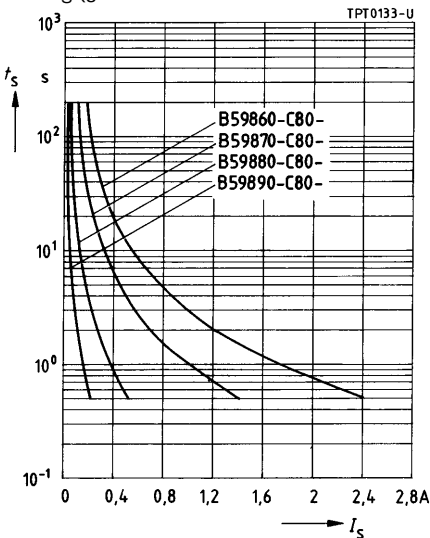
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



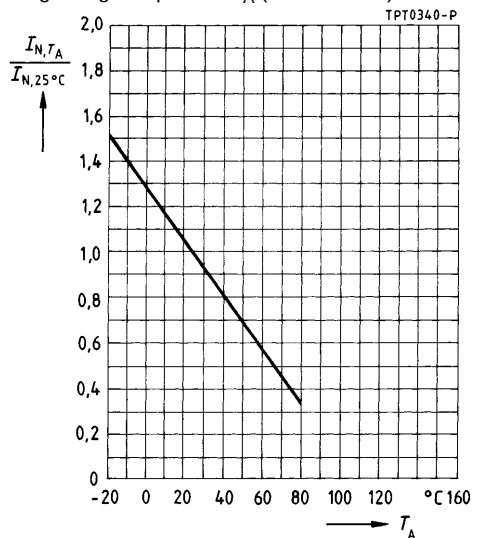
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)



265 V bis 550 V, 120 °C

Anwendung

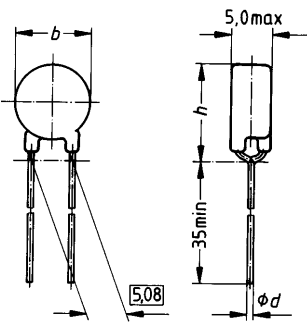
- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in weißer Farbe aufgestempelt
- UL-Zulassung (E69802) bis 265 V für alle Typen

Optionen

- Unbedrahtete Scheiben oder bedrahtete Scheiben ohne Umhüllung auf Anfrage
- Kaltleiter mit Durchmesser $b \leq 11,0$ mm sind auch gegurtet lieferbar
- VDE/ CECC Zulassung für diverse 265 V Typen auf Anfrage



TPT0355 -3

Maße (mm)

Typ	$b_{\max}$	$\varnothing d$	$h_{\max}$
C 810	26,0	0,8	29,5
C 830	22,0	0,6	25,5
C 840	17,5	0,6	21,0
C 850	13,5	0,6	17,0
C 860	11,0	0,6	14,5
C 870	9,0	0,6	12,5
C 872	9,0	0,6	12,5
C 873	9,0	0,6	12,5
C 874	9,0	0,6	12,5
C 875	9,0	0,6	12,5
C 880	6,5	0,6	10,0
C 883	6,5	0,6	10,0
C 884	6,5	0,6	10,0
C 885	6,5	0,6	10,0
C 886	6,5	0,6	10,0
C 890	4,0	0,5	7,5

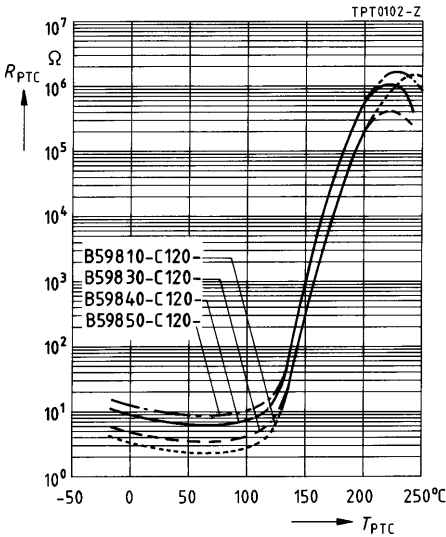
Schaltzyklen (typ.)	N	100	
Schaltzeit	t_S	≤ 8	s
Widerstandstoleranz	ΔR_N	$\pm 25 \%$	
Betriebstemperaturbereich	T_{op}	$- 25/+ 125$	°C
	T_{op}	0/60	°C

B598**
C 810 ... C 890

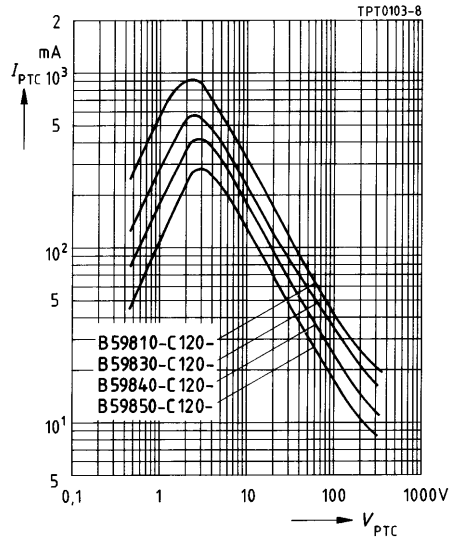
Typ	I_N mA	I_S mA	I_{Smax} ($V=V_{max}$) A	I_r ($V=V_{max}$) mA	R_N Ω	R_{min} Ω	Bestell-Nummer
$V_{max} = 265 \text{ V}$, $V_N = 220 \text{ V}$, $T_{Ref} = 120 \text{ }^\circ\text{C}$							
C 810	650	1300	10,0	25	2,6	1,6	B59810-C120-A70
C 830	460	920	7,0	20	3,7	2,4	B59830-C120-A70
C 840	330	660	4,1	15	6	3,8	B59840-C120-A70
C 850	200	400	2,2	13	10	6,4	B59850-C120-A70
C 860	140	280	1,5	10	15	9,0	B59860-C120-A70
C 870	100	200	1,0	9	25	15	B59870-C120-A70
C 872	80	160	1,0	9	35	21	B59872-C120-A70
C 873	70	140	1,0	9	45	27	B59873-C120-A70
C 874	60	125	1,0	9	55	31	B59874-C120-A70
C 875	55	110	1,0	9	65	36	B59875-C120-A70
C 880	55	110	0,4	6	70	39	B59880-C120-A70
C 883	35	70	0,4	5	120	67	B59883-C120-A70
C 890	30	60	0,2	5	150	84	B59890-C120-A70
$V_{max} = 420 \text{ V}$, $V_N = 380 \text{ V}$, $T_{Ref} = 120 \text{ }^\circ\text{C}$							
C 884	21	39	0,2	3	600	340	B59884-C120-A70
$V_{max} = 550 \text{ V}$, $V_N = 500 \text{ V}$, $T_{Ref} = 110 \text{ }^\circ\text{C}$							
C 885	15	30	0,1	3	1200	675	B59885-C120-A70
C 886	12	24	0,1	2	1500	840	B59886-C120-A70

Kennlinien (typischer Verlauf)

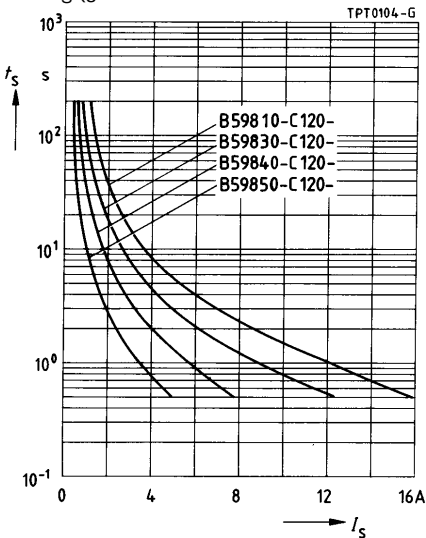
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



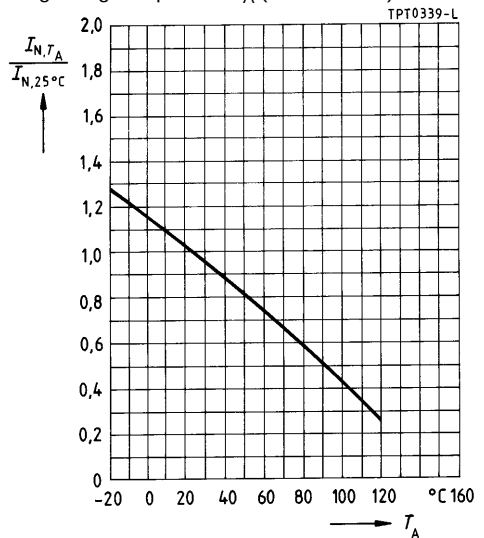
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)

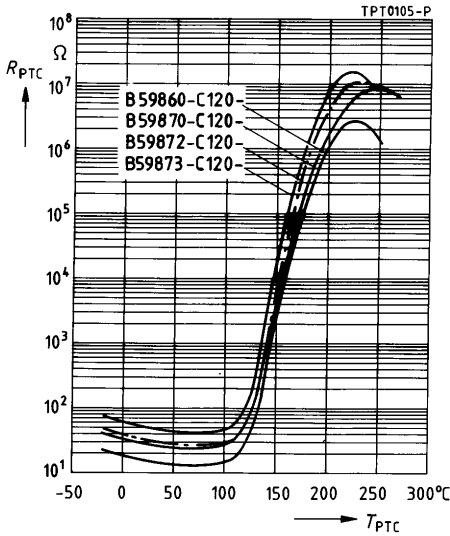


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

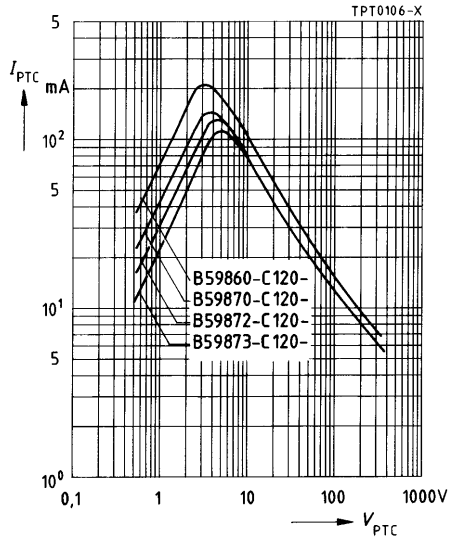


Kennlinien (typischer Verlauf)

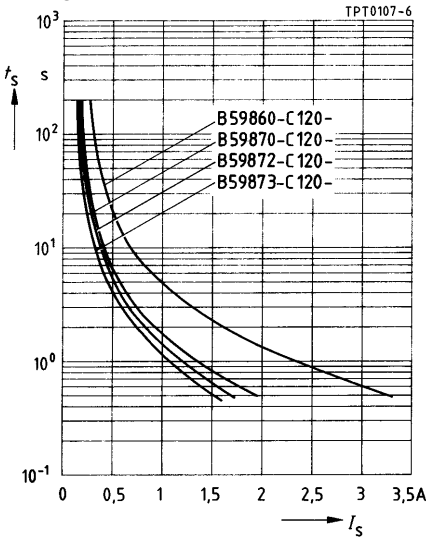
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



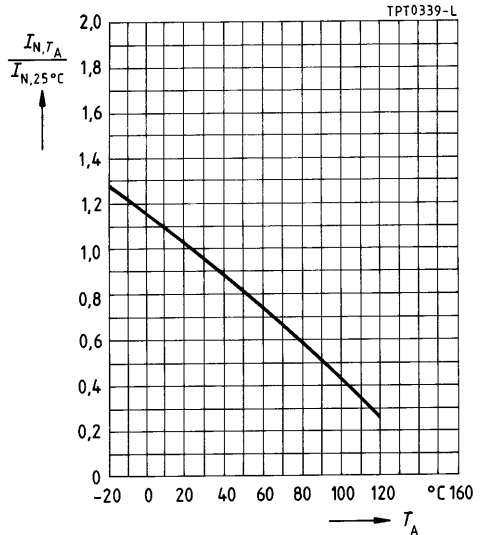
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)

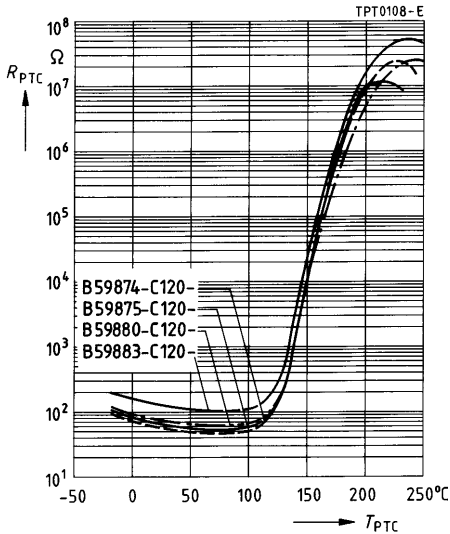


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

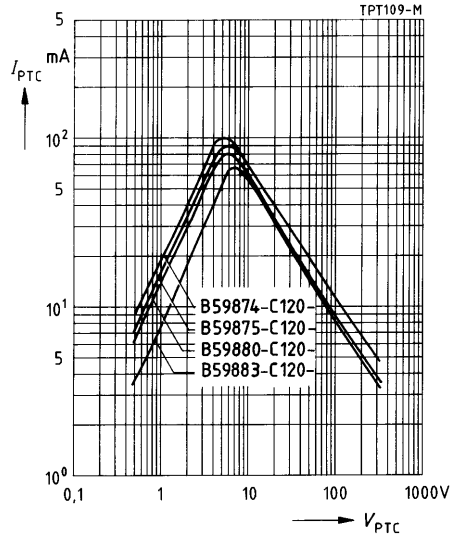


Kennlinien (typischer Verlauf)

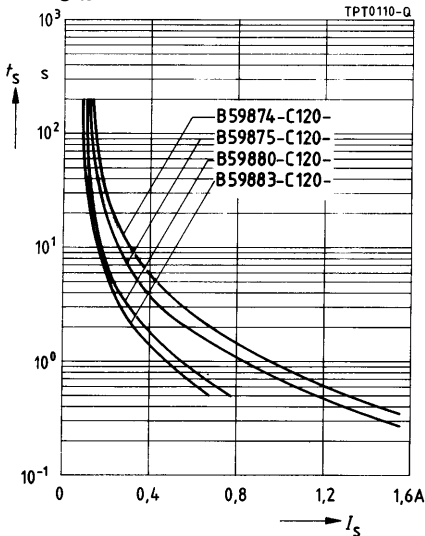
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



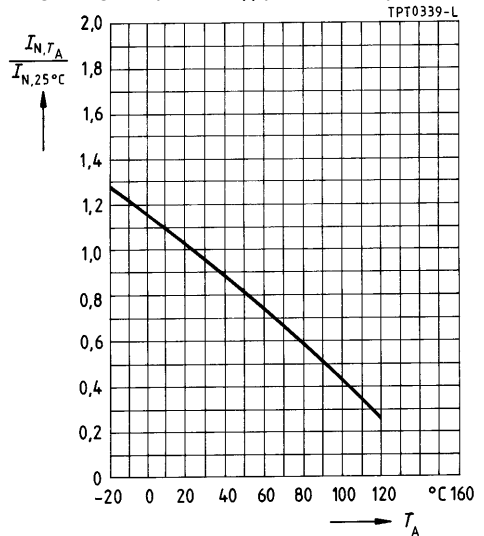
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)

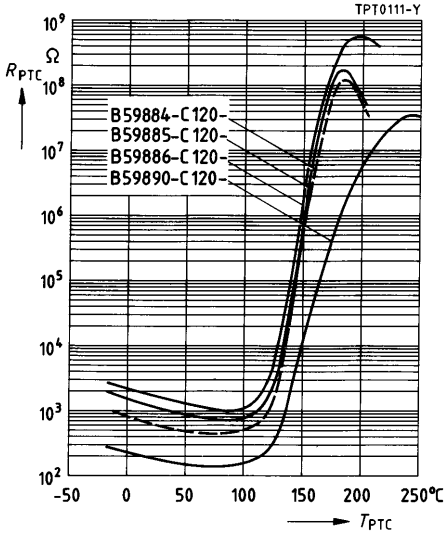


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

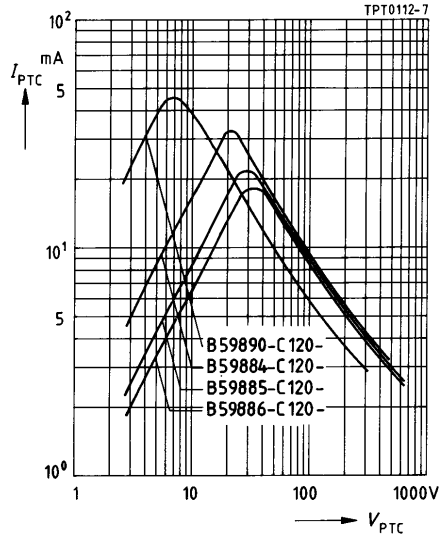


Kennlinien (typischer Verlauf)

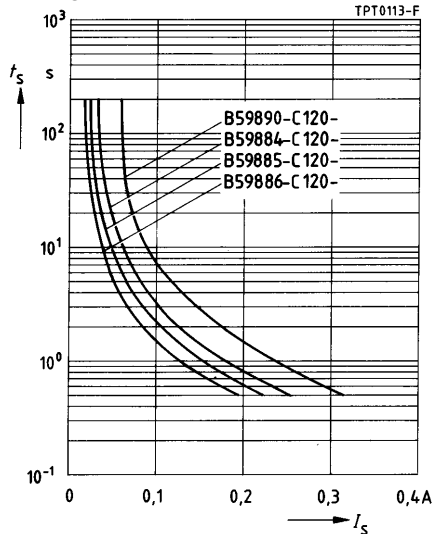
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

