

80 V, 80 °C

## Anwendung

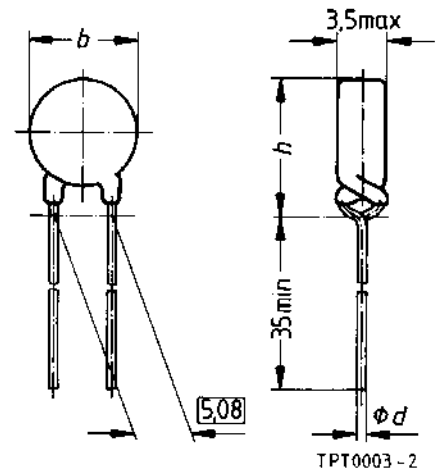
- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

## 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



Maße (mm)

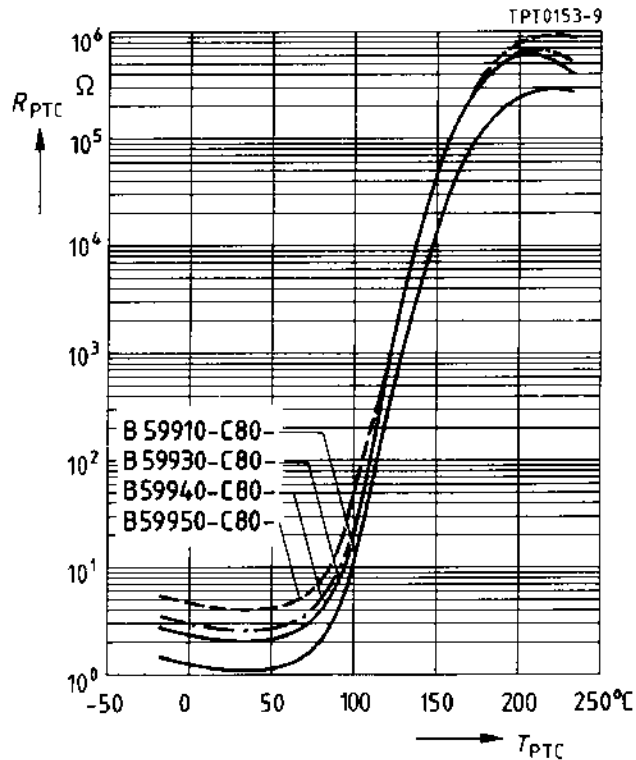
Typ	$b_{\max}$	$\varnothing d$	$h_{\max}$
C 910	26,0	0,8	29,5
C 930	22,0	0,6	25,5
C 940	17,5	0,6	21,0
C 950	13,5	0,6	17,0
C 960	11,0	0,6	14,5
C 970	9,0	0,6	12,5
C 980	6,5	0,6	10,0
C 990	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ( $T_A = 60$ °C)	$V_{\max}$	80	V
Nennspannung	$V_N$	63	V
Schaltzyklen (typ.)	$N$	100	
Schaltzeit	$t_S$	$\leq 2$	s
Bezugstemperatur	$T_{\text{Ref}}$	80	°C
Widerstandstoleranz	$\Delta R_N$	$\pm 25$ %	
Betriebstemperaturbereich	( $V = 0$ )	$T_{\text{op}}$	$-40/+125$ °C
	( $V = V_{\max}$ )	$T_{\text{op}}$	0/60 °C

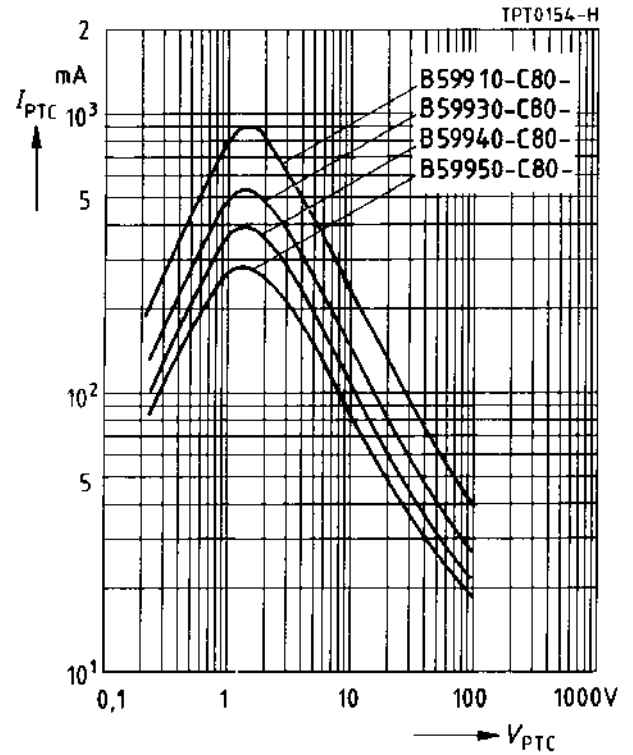
Typ	$I_N$ mA	$I_S$ mA	$I_{S\max}$ ( $V = V_{\max}$ ) A	$I_r$ ( $V = V_{\max}$ ) mA	$R_N$ $\Omega$	$R_{\min}$ $\Omega$	Bestell-Nummer
C 910	530	1100	15,0	50	0,9	0,6	B59910-C80-A70
C 930	340	700	10,0	35	1,65	1,1	B59930-C80-A70
C 940	245	500	8,0	25	2,3	1,5	B59940-C80-A70
C 950	170	350	5,5	20	3,7	2,4	B59950-C80-A70
C 960	130	265	4,3	15	5,6	3,7	B59960-C80-A70
C 970	90	190	3,0	11	9,4	6,2	B59970-C80-A70
C 980	50	110	1,0	8	25	16,5	B59980-C80-A70
C 990	30	60	0,7	5	55	36,3	B59990-C80-A70

**Kennlinien (typischer Verlauf)**

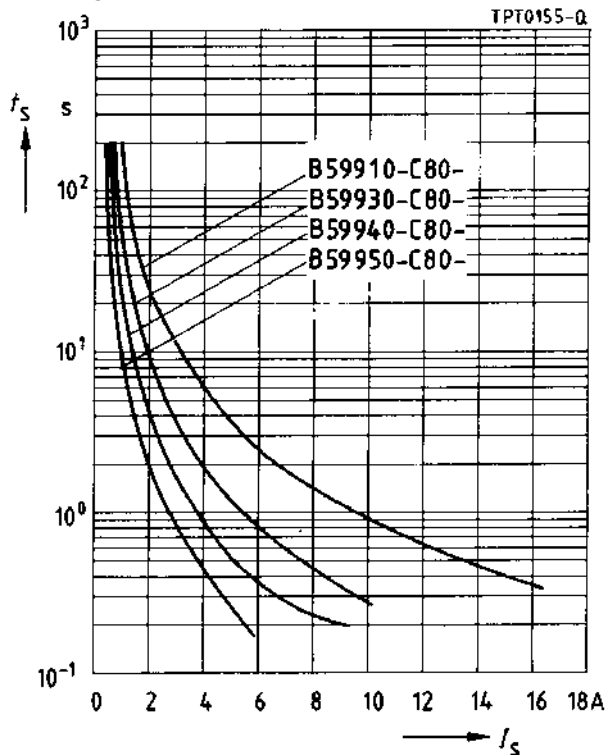
Kaltleiterwiderstand  $R_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur  $T_{PTC}$  (Kleinsignalwiderstandswerte)



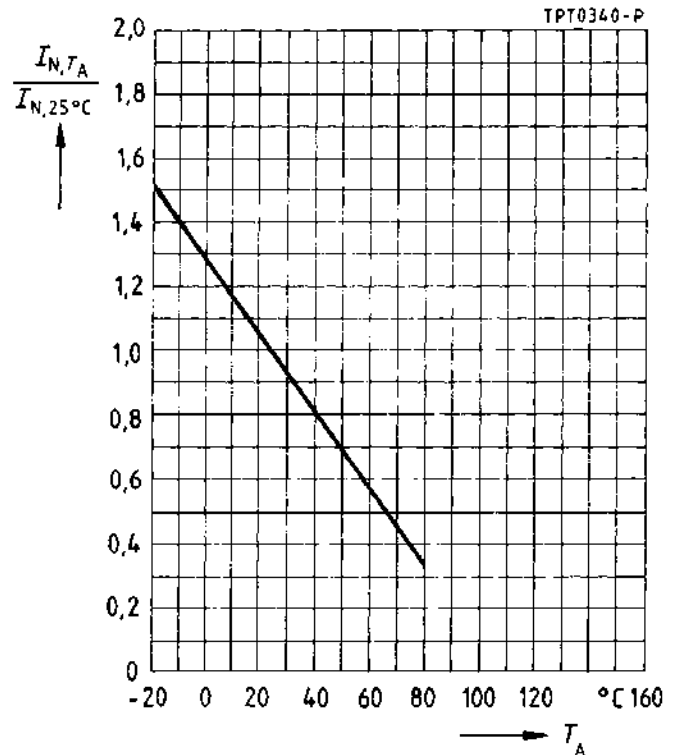
Kaltleiterstrom  $I_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung  $V_{PTC}$  (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



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

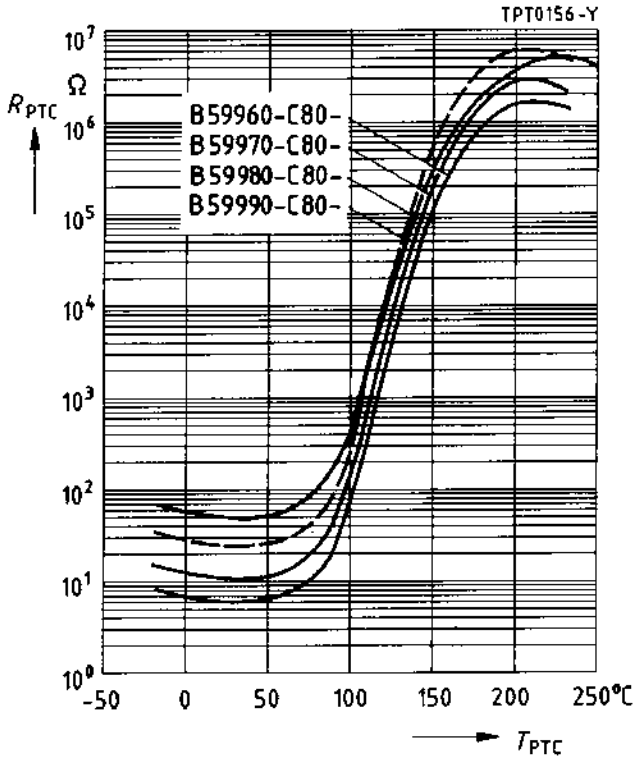


Nennstrom  $I_N$  in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur  $T_A$  (ruhende Luft)

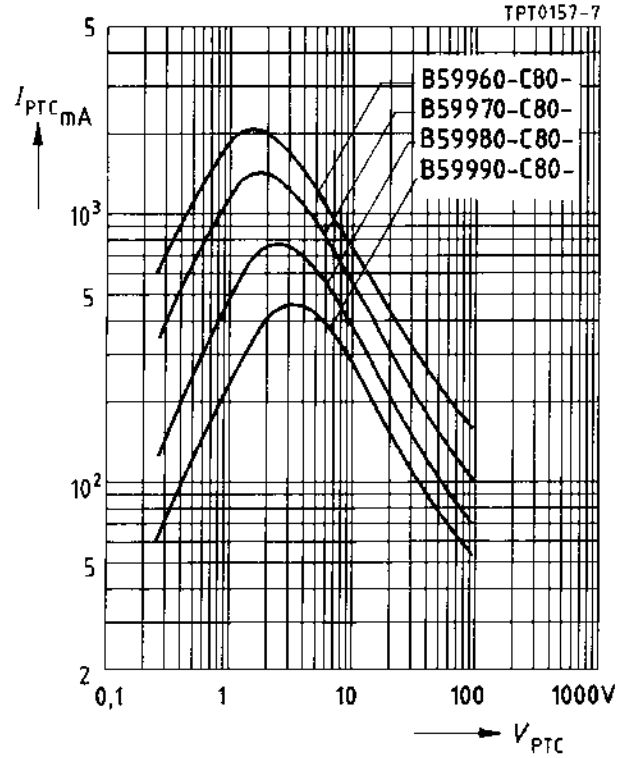


**Kennlinien (typischer Verlauf)**

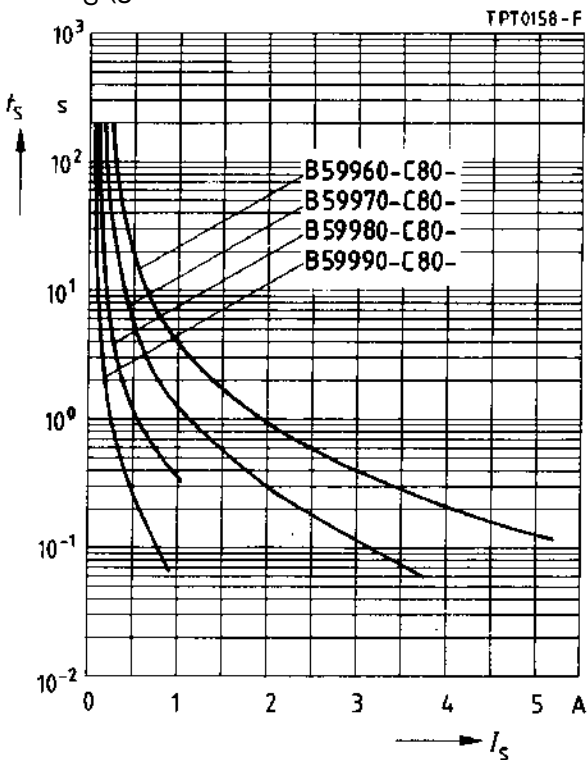
Kaltleiterwiderstand  $R_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur  $T_{PTC}$  (Kleinsignalwiderstandswerte)



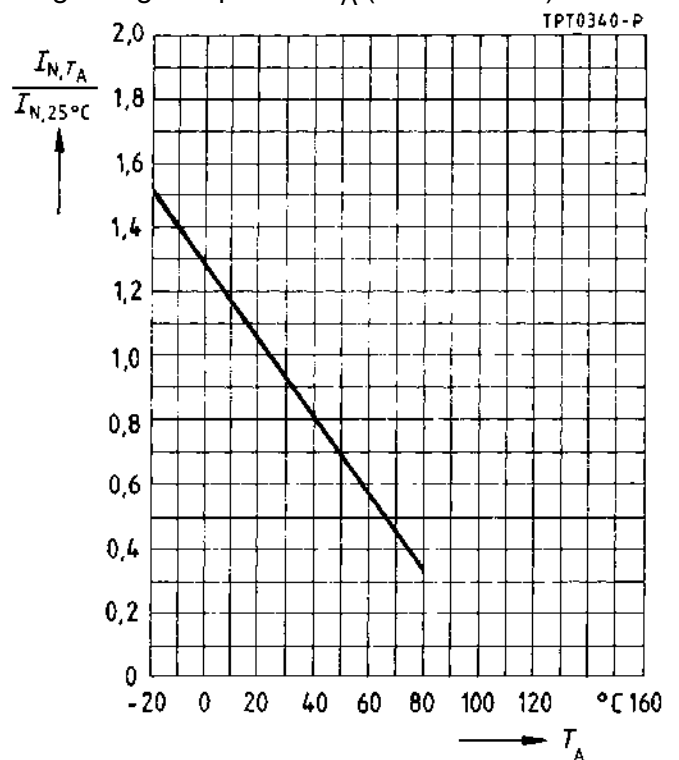
Kaltleiterstrom  $I_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung  $V_{PTC}$  (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



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)



80 V, 120 °C

## Anwendung

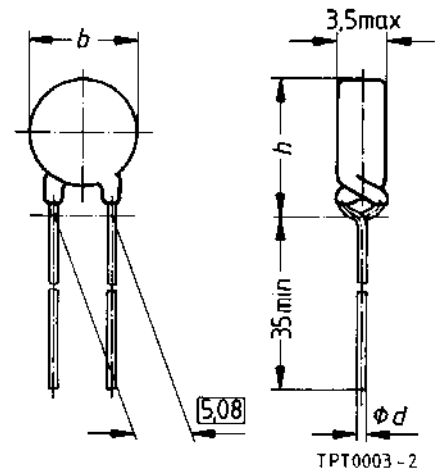
- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

## Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in weißer 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)

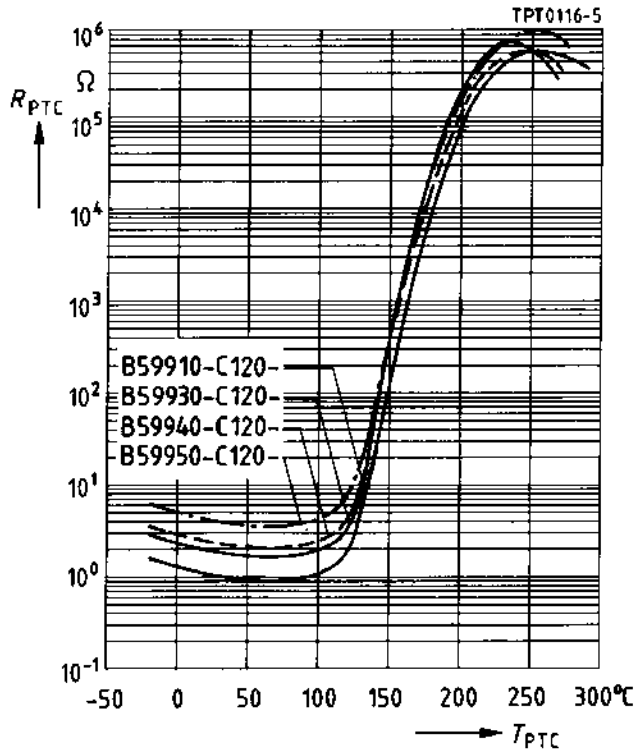
Typ	$b_{max}$	$\varnothing d$	$h_{max}$
C 910	26,0	0,8	29,5
C 930	22,0	0,6	25,5
C 940	17,5	0,6	21,0
C 950	13,5	0,6	17,0
C 960	11,0	0,6	14,5
C 970	9,0	0,6	12,5
C 980	6,5	0,6	10,0
C 990	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ( $T_A = 60$ °C)	$V_{max}$	80	V
Nennspannung	$V_N$	63	V
Schaltzyklen (typ.)	$N$	100	
Schaltzeit	$t_S$	$\leq 4$	s
Bezugstemperatur	$T_{Ref}$	120	°C
Widerstandstoleranz	$\Delta R_N$	$\pm 25$ %	
Betriebstemperaturbereich	( $V = 0$ )	$T_{op}$	- 40/+ 125 °C
	( $V = V_{max}$ )	$T_{op}$	0/60 °C

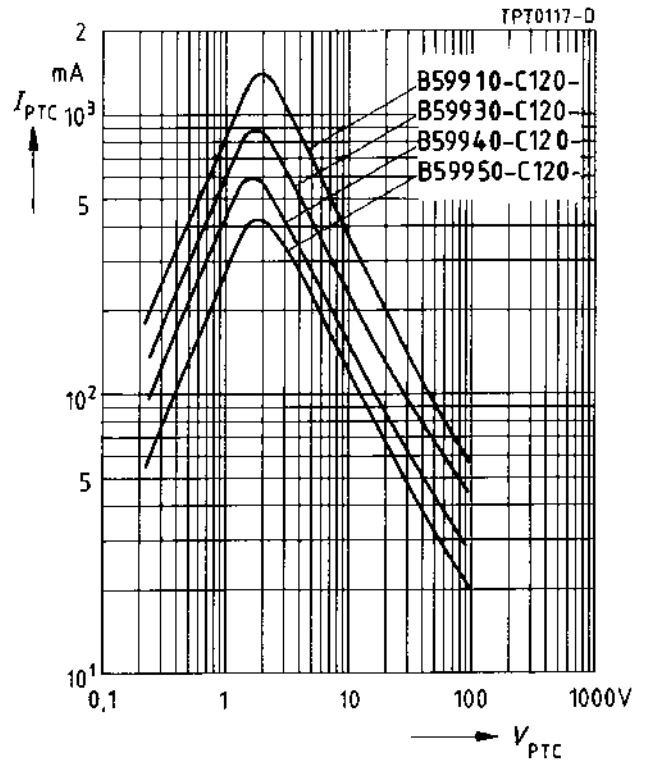
Typ	$I_N$ mA	$I_S$ mA	$I_{Smax}$ ( $V=V_{max}$ ) A	$I_r$ ( $V=V_{max}$ ) mA	$R_N$ $\Omega$	$R_{min}$ $\Omega$	Bestell-Nummer
C 910	1000	2000	15,0	65	0,9	0,6	B59910-C120-A70
C 930	700	1400	10,0	50	1,65	1,1	B59930-C120-A70
C 940	450	900	8,0	40	2,3	1,5	B59940-C120-A70
C 950	320	640	5,5	30	3,7	2,4	B59950-C120-A70
C 960	250	500	4,3	25	5,6	3,7	B59960-C120-A70
C 970	150	300	3,0	20	9,4	6,2	B59970-C120-A70
C 980	85	170	1,0	16	25	16,5	B59980-C120-A70
C 990	50	100	0,7	12	55	36,3	B59990-C120-A70

**Kennlinien (typischer Verlauf)**

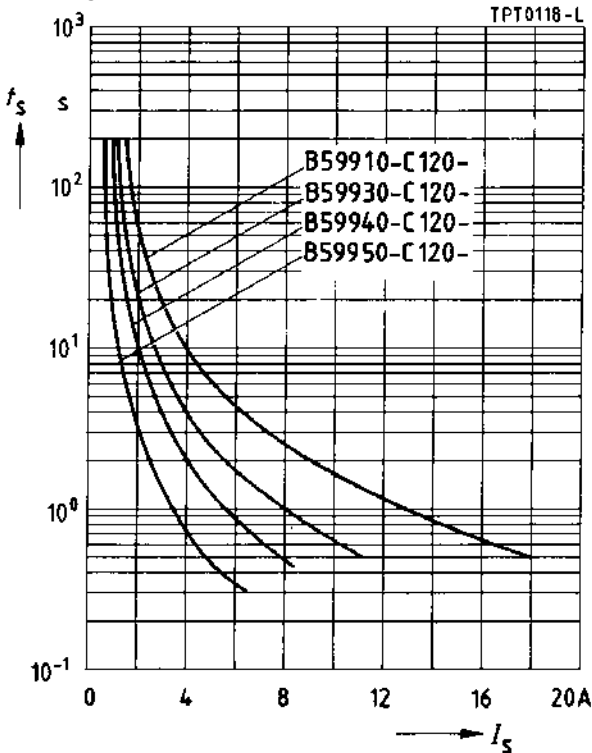
Kaltleiterwiderstand  $R_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur  $T_{PTC}$  (Kleinsignalwiderstandswerte)



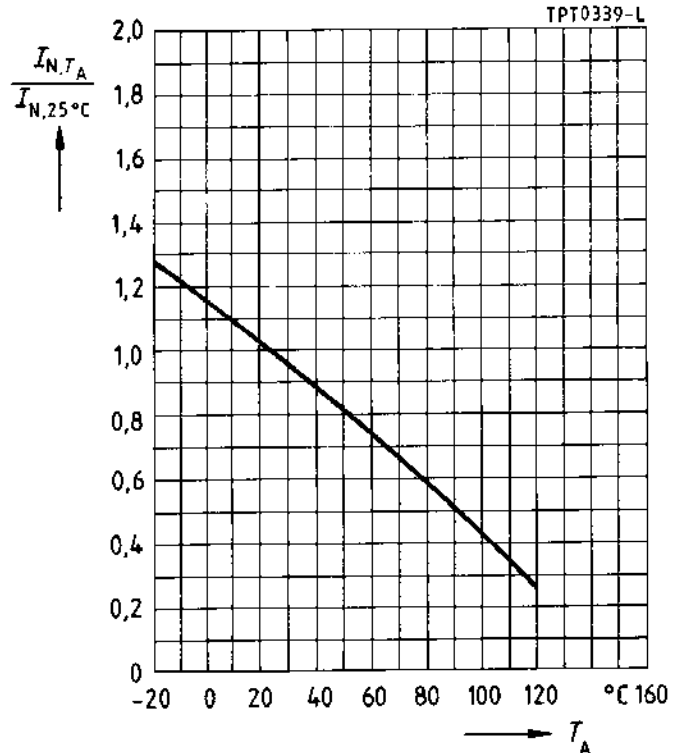
Kaltleiterstrom  $I_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung  $V_{PTC}$  (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



Schaltzeit  $t_s$  in Abhängigkeit vom Schaltstrom  $I_s$  (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)

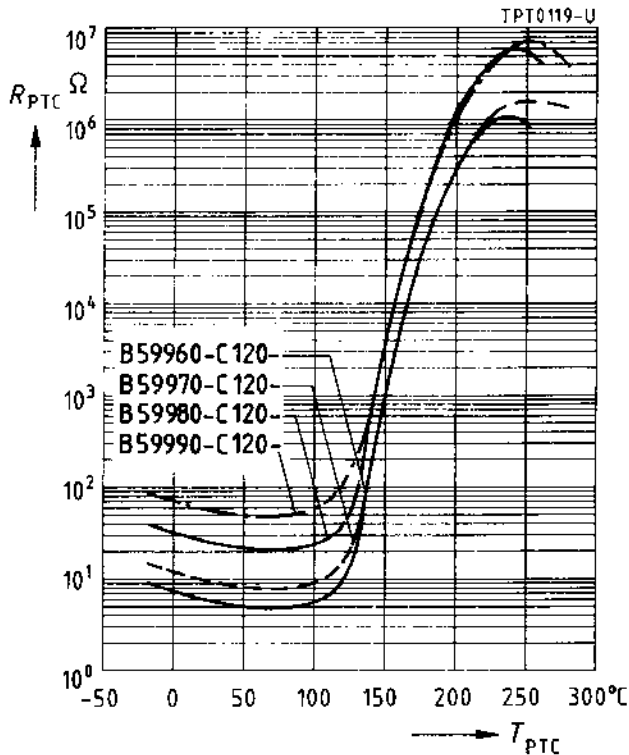


Nennstrom  $I_N$  in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur  $T_A$  (ruhende Luft)

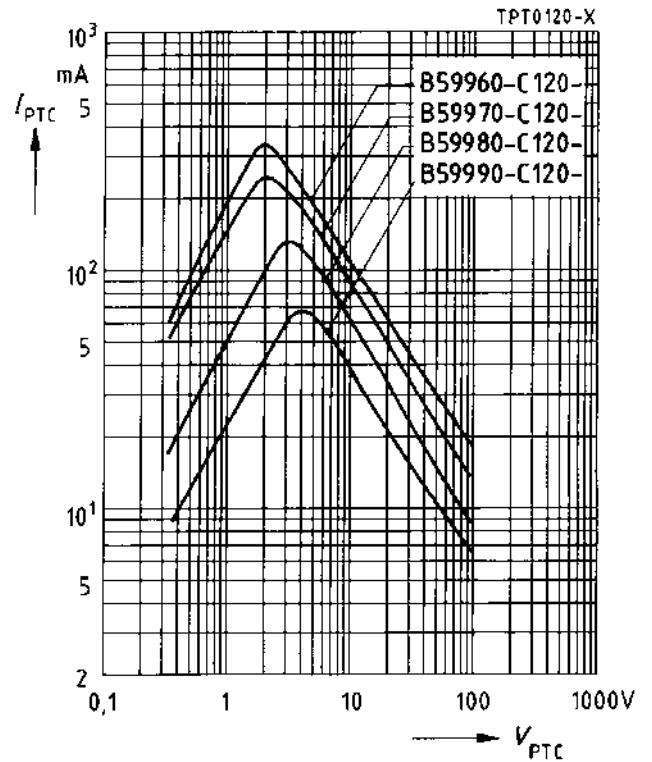


**Kennlinien (typischer Verlauf)**

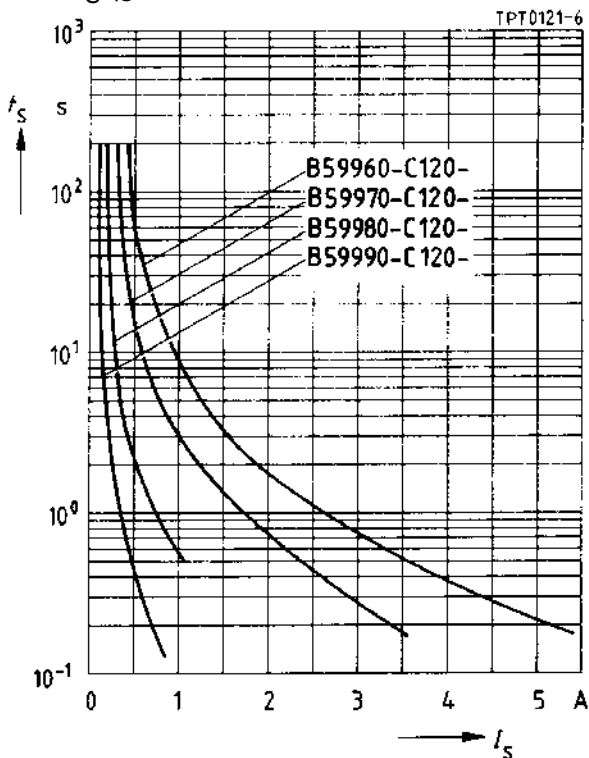
Kaltleiterwiderstand  $R_{PTC}$  in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur  $T_{PTC}$  (Kleinsignalwiderstandswerte)



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)

