

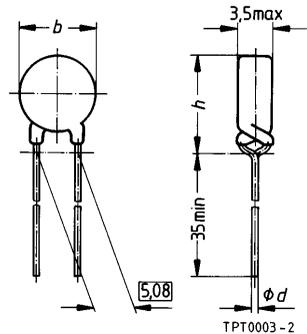
20 V, 160 °C

Anwendung

- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in gelber Farbe aufgestempelt
- Niederohmig
- Für Nennströme bis 2,9 A
- Hohe Temperaturstabilität
- UL-Zulassung (E69802)



Maße (mm)

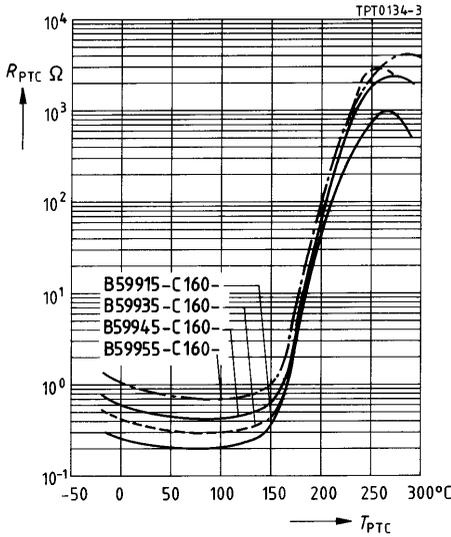
Typ	b_{max}	$\varnothing d$	h_{max}
C 915	26,0	0,8	29,5
C 935	22,0	0,6	25,5
C 945	17,5	0,6	21,0
C 955	13,5	0,6	17,0
C 965	11,0	0,6	14,5
C 975	9,0	0,6	12,5
C 985	6,5	0,6	10,0
C 995	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ($T_A = 60\text{ °C}$)	V_{max}	20	V
Nennspannung	V_N	12	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}	-40/+125 °C
	($V = V_{max}$)	T_{op}	0/60 °C

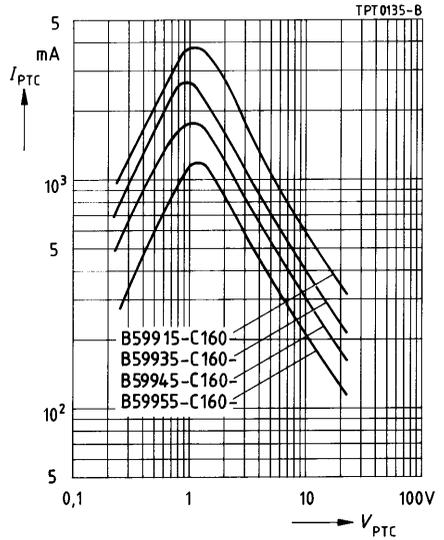
Typ	I_N mA	I_S mA	I_{Smax} ($V = V_{max}$) A	I_T ($V = V_{max}$) mA	R_N Ω	R_{min} Ω	Bestell-Nummer
C 915	2900	5700	15,0	350	0,2	0,1	B59915-C160-A70
C 935	2100	4150	10,0	240	0,3	0,2	B59935-C160-A70
C 945	1500	3050	8,0	170	0,45	0,3	B59945-C160-A70
C 955	950	1900	5,5	120	0,8	0,5	B59955-C160-A70
C 965	700	1450	4,3	105	1,2	0,7	B59965-C160-A70
C 975	550	1100	3,0	85	1,8	1,1	B59975-C160-A70
C 985	300	600	1,0	65	4,6	2,7	B59985-C160-A70
C 995	150	300	0,7	40	13	7,8	B59995-C160-A70

Kennlinien (typischer Verlauf)

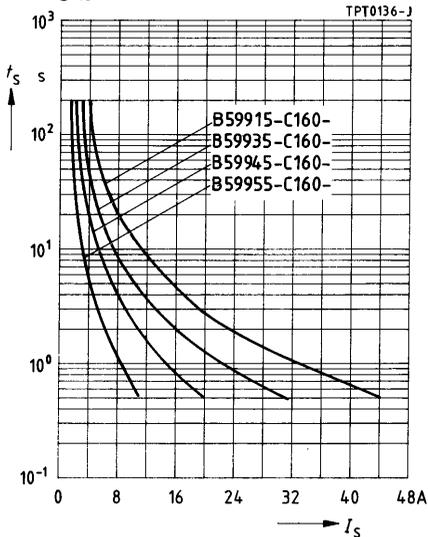
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



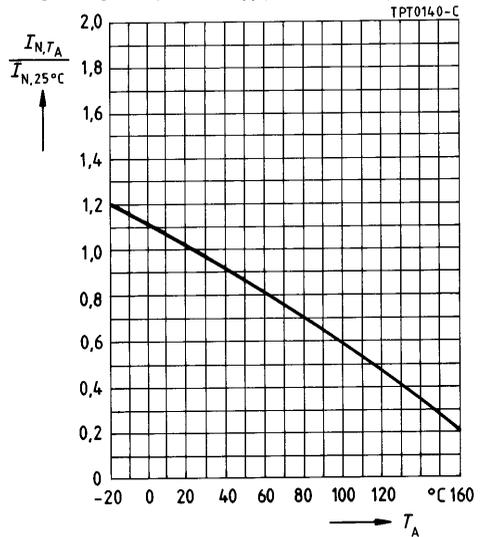
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



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

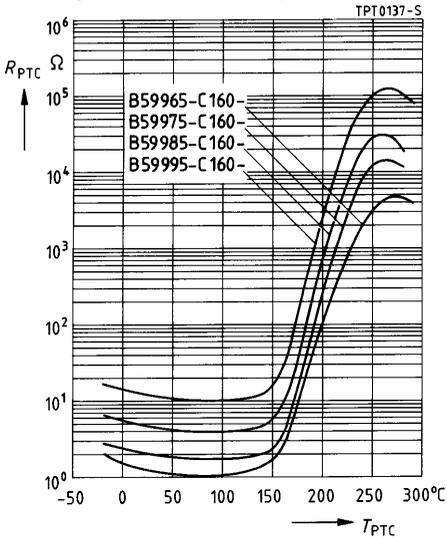


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

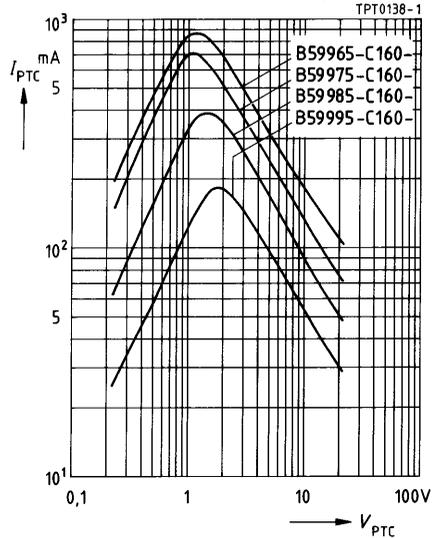


Kennlinien (typischer Verlauf)

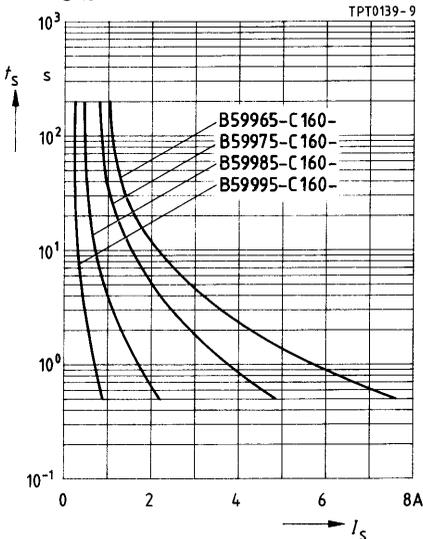
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



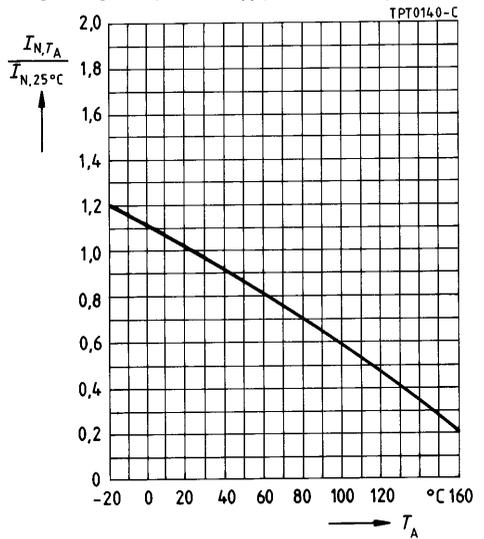
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 °C in ruhender Luft)



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)



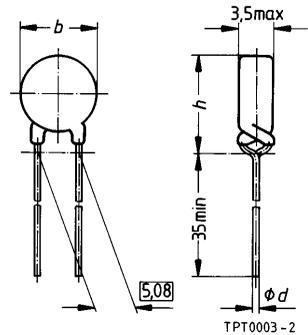
30 V, 120 °C

Anwendung

- Überstromsicherung und Kurzschlußschutz

Merkmale

- Kaltleiterscheibe mit Umhüllung
- Herstellerzeichen, Typenbezeichnung in weißer Farbe aufgestempelt
- Niederohmig
- Für Nennströme bis 2,5 A
- UL-Zulassung (E69802)



Optionen

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

Maße (mm)

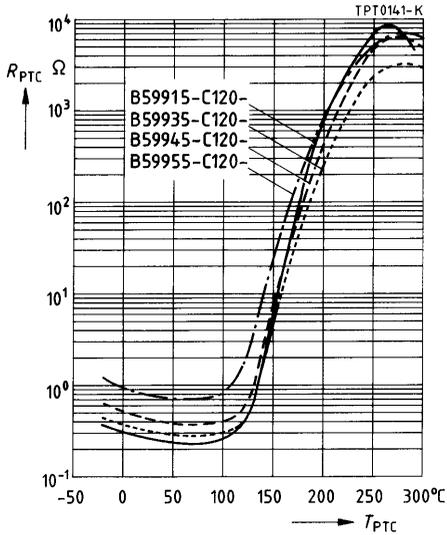
Typ	b_{\max}	$\varnothing d$	h_{\max}
C 915	26,0	0,8	29,5
C 935	22,0	0,6	25,5
C 945	17,5	0,6	21,0
C 955	13,5	0,6	17,0
C 965	11,0	0,6	14,5
C 975	9,0	0,6	12,5
C 985	6,5	0,6	10,0
C 995	4,0	0,5	7,5

Max. Betriebsspannung ($T_A = 60$ °C)	V_{\max}	30	V
Nennspannung	V_N	24	V
Schaltzyklen (typ.)	N	100	
Schaltzeit	t_S	≤ 10	s
Bezugstemperatur	T_{Ref}	120	°C
Widerstandstoleranz	ΔR_N	± 25 %	
Betriebstemperaturbereich	($V = 0$)	T_{op}	$-40/+125$ °C
	($V = V_{\max}$)	T_{op}	0/60 °C

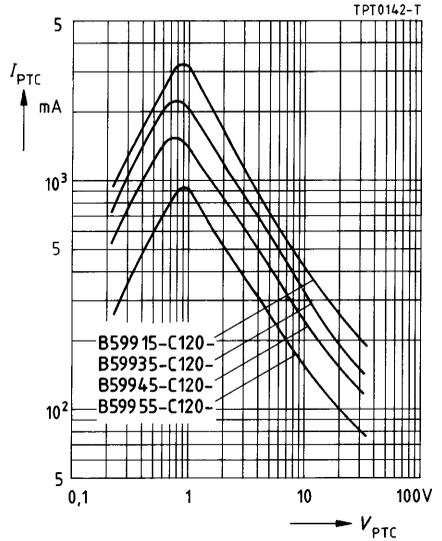
Typ	I_N mA	I_S mA	$I_{S\max}$ ($V = V_{\max}$) A	I_T ($V = V_{\max}$) mA	R_N Ω	R_{\min} Ω	Bestell-Nummer
C 915	2500	5000	15,0	220	0,2	0,1	B59915-C120-A70
C 935	1800	3600	10,0	170	0,3	0,2	B59935-C120-A70
C 945	1300	2600	8,0	115	0,45	0,3	B59945-C120-A70
C 955	850	1700	5,5	80	0,8	0,5	B59955-C120-A70
C 965	600	1200	4,3	70	1,2	0,7	B59965-C120-A70
C 975	450	900	3,0	60	1,8	1,1	B59975-C120-A70
C 985	250	500	1,0	45	4,6	2,7	B59985-C120-A70
C 995	120	240	0,7	25	13	7,8	B59995-C120-A70

Kennlinien (typischer Verlauf)

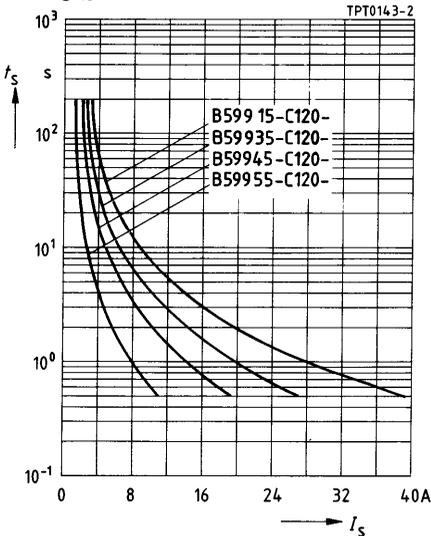
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



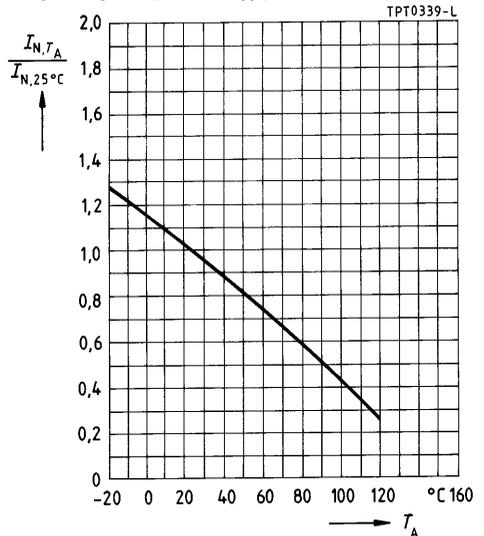
Kaltleiterstrom I_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleiterspannung V_{PTC} (gemessen bei 25 $^{\circ}C$ in ruhender Luft)



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 $^{\circ}C$ in ruhender Luft)

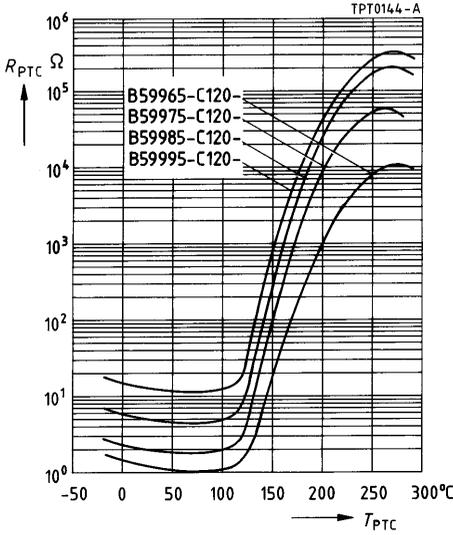


Nennstrom I_N in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur T_A (ruhende Luft)

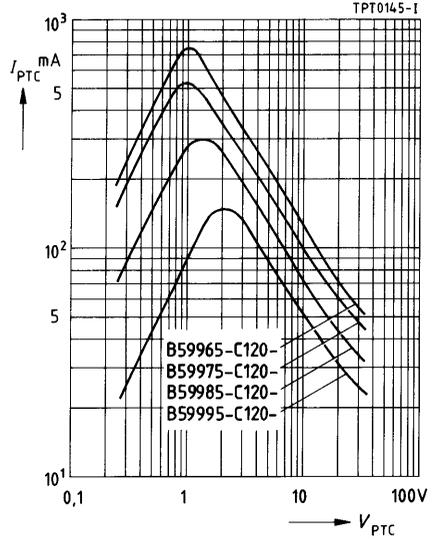


Kennlinien (typischer Verlauf)

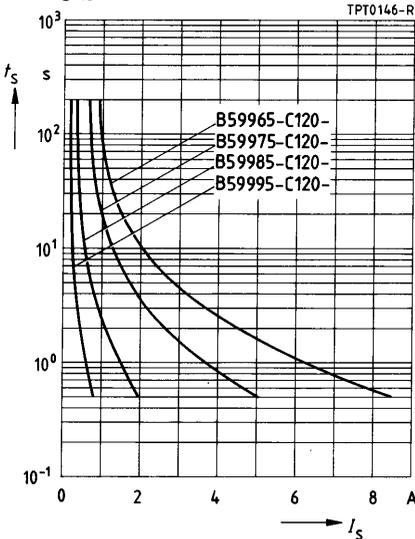
Kaltleiterwiderstand R_{PTC} in Abhängigkeit von der Kaltleitertemperatur T_{PTC} (Kleinsignalwiderstandswerte)



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



Schaltzeit t_S in Abhängigkeit vom Schaltstrom I_S (gemessen bei 25 $^{\circ}C$ in ruhender Luft)



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

