

**Applications**

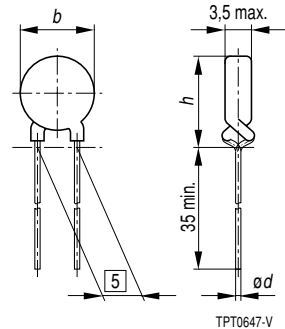
- Overcurrent protection for 42 V power net

**Features**

- Lead-free terminals
- Manufacturer's logo and type designation stamped on in white

**Options**

- Leadless disks and leaded disks without coating available on request
- Thermistors with diameter  $b \leq 11,0$  mm are also available on tape (to IEC 60286-2)



TPT0647-V

Dimensions (mm)

Type	$b_{\max}$	$\varnothing d$	$h_{\max}$
C 943	17,5	0,6	21,0
C 953	13,5	0,6	17,0
C 963	11,0	0,6	14,5
C 973	9,0	0,6	12,5
C 983	6,5	0,6	10,0

**Delivery mode**

- Cardboard strips (standard)
- Cardboard tape reeled or in AMMO pack on request

**General technical data**

Max. operating voltage ( $T_A = 125$ °C)	$V_{\max}^{1)}$	54	VDC
Max. operating voltage ( $t \leq 400$ ms)	$V_{\max, dyn}^{2)}$	58	V
Rated voltage	$V_N$	42	VDC
Switching cycles (typ.)	$N$	100	
Reference temperature (typ.)	$T_{Ref}$	120	°C
Resistance tolerance	$\Delta R_N$	$\pm 20$ %	
Operating temperature range ( $V = 0$ )	$T_{op}$	- 40/+ 125	°C
	$T_{op}$	- 40/+ 125	°C

**Electrical specifications and ordering codes**

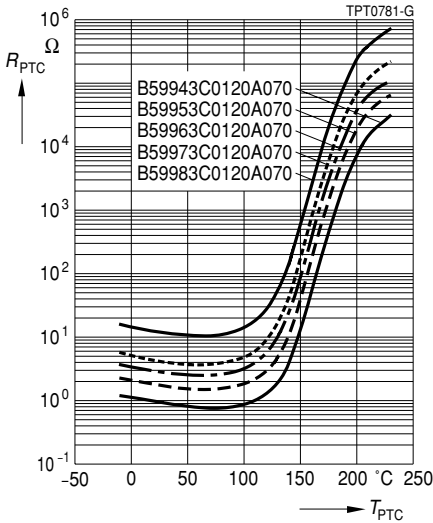
Type	$I_N$	$I_S$	$I_{Smax}$ ( $V = V_{max}$ )	$I_r$ (typ.) ( $V = V_{max}$ )	$R_N$	$R_{min}$	Ordering code
	mA	mA	A	mA	$\Omega$	$\Omega$	
C 943	750	1300	8,0	50	1,0	0,7	B59943C0120A070
C 953	430	770	6,0	40	1,8	1,2	B59953C0120A070
C 963	320	560	5,0	30	2,7	1,8	B59963C0120A070
C 973	230	410	4,0	20	4,2	2,9	B59973C0120A070
C 983	140	240	2,0	15	10,0	6,8	B59983C0120A070

1) To ISO/TC22 WD24V-1E

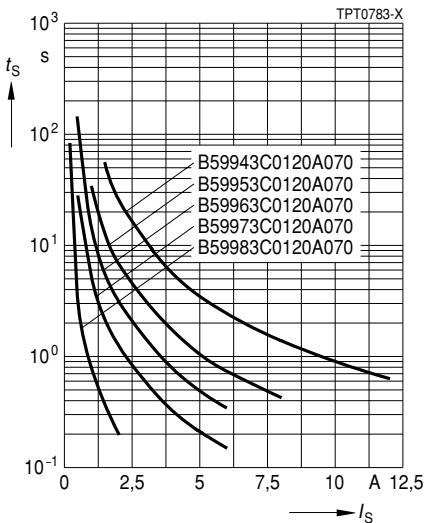
2) Peak value of maximum DC operating voltage, incl. ripple

**Characteristics (typical)**

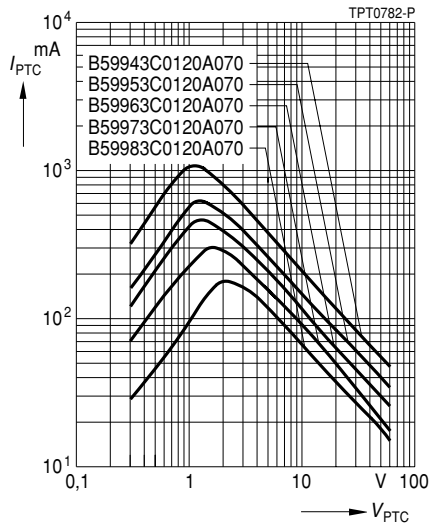
PTC resistance  $R_{PTC}$  versus  
PTC temperature  $T_{PTC}$   
(measured at low signal voltage)



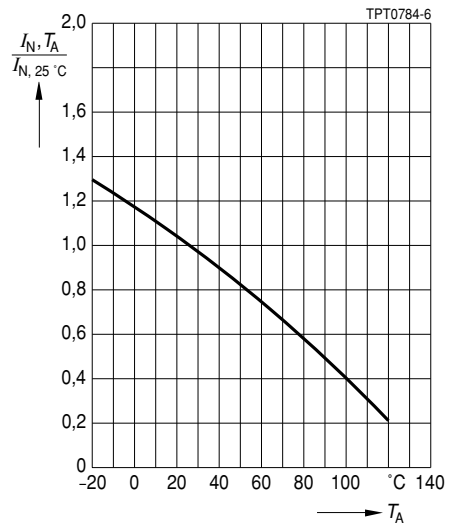
Switching time  $t_S$  versus switching current  $I_S$   
(measured at 25  $^{\circ}C$  in still air)



PTC current  $I_{PTC}$  versus PTC voltage  $V_{PTC}$   
(measured at 25  $^{\circ}C$  in still air)



Rated current  $I_N$  versus ambient temperature  $T_A$   
(measured in still air)



**Herausgegeben von EPCOS AG**

**Unternehmenskommunikation, Postfach 80 17 09, 81617 München, DEUTSCHLAND**

**☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Vervielfältigung, Veröffentlichung, Verbreitung und Verwertung dieser Broschüre und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der EPCOS AG nicht gestattet.

Bestellungen unterliegen den vom ZVEI empfohlenen Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie, soweit nichts anderes vereinbart wird.

Diese Broschüre ersetzt die vorige Ausgabe.

Fragen über Technik, Preise und Liefermöglichkeiten richten Sie bitte an den Ihnen nächstgelegenen Vertrieb der EPCOS AG oder an unsere Vertriebsgesellschaften im Ausland. Bauelemente können aufgrund technischer Erfordernisse Gefahrstoffe enthalten. Auskünfte darüber bitten wir unter Angabe des betreffenden Typs ebenfalls über die zuständige Vertriebsgesellschaft einzuholen.

**Published by EPCOS AG**

**Corporate Communications, P.O. Box 80 17 09, 81617 Munich, GERMANY**

**☎ ++49 89 636 09, FAX (0 89) 636-2 26 89**

© EPCOS AG 2002. Reproduction, publication and dissemination of this brochure and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

Purchase orders are subject to the General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry recommended by the ZVEI (German Electrical and Electronic Manufacturers' Association), unless otherwise agreed.

This brochure replaces the previous edition.

For questions on technology, prices and delivery please contact the Sales Offices of EPCOS AG or the international Representatives.

Due to technical requirements components may contain dangerous substances. For information on the type in question please also contact one of our Sales Offices.