



Heating Elements

B59053

Metallized Round Disks, 230 V

A 53

Applications

- Home appliances
 - doorlock for washing machines
 - thermal actuators
 - insecticide and perfume vaporizers

Features

- Silver metallization
- Suitable for clamp contacting
- Self-regulating

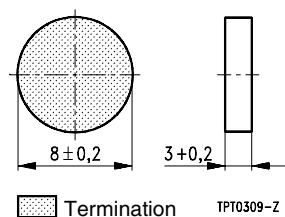
Options

Other dimensions and ratings on request

Delivery mode

Packed in deep-drawn trays

Dimensional drawing



Dimensions (mm)

General technical data

Max. operating voltage	V_{\max}	265	VAC
Rated voltage	V_N	230	VAC
Breakdown voltage	V_{BD}	500	V
Operating temperature range ($V = 0$)	T_{op}	- 40/+ 200	°C
		- 40/+ 60	°C
		- 40/+ 100	°C
Resistance tolerance	ΔR_N	± 35 %	
Curvature		< 0,2	mm



Heating Elements

B59053

Metallized Round Disks, 230 V

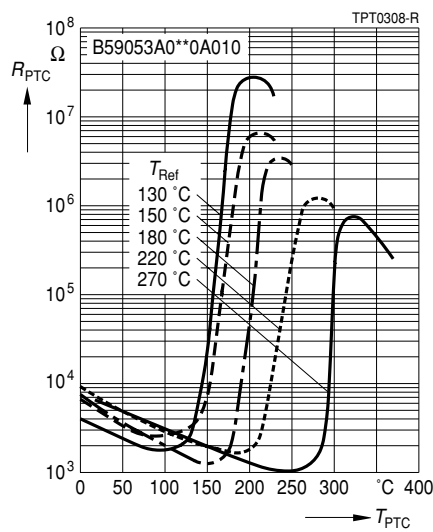
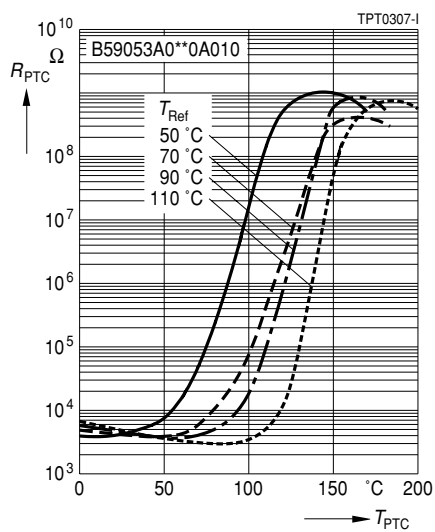
A 53

Electrical specifications and ordering codes

T_{Ref} °C	R_{min} ($V = V_N$) Ω	$T_{surf}^{2)}$ ($V = V_N$) °C	R_N ($V_{meas} \leq 1,5 V$) Ω	Ordering code
50	1750 ¹⁾	90	4200	B59053A0050A010
70	1400	105	4200	B59053A0070A010
90	1200	120	4200	B59053A0090A010
110	960	135	4200	B59053A0110A010
130	840	155	4200	B59053A0130A010
150	700	170	4200	B59053A0150A010
180	530	200	4200	B59053A0180A010
220	640	235	6000	B59053A0220A010
270	530	275	6000	B59053A0270A010

Characteristics (typical)

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



1) $T (R_{PTC} = R_{min}) < 25 °C$
2) Measured between points

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.