



Heating Elements

B59101

Metallized Rectangular Disks, 230 V

R 101

Applications

- Home appliances
 - hair curlers
 - fan heaters
 - coffee machines
 - glue guns

Features

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

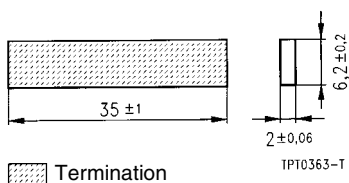
Options

Other dimensions and ratings on request

Delivery mode

Packed in styrofoam trays

Dimensional drawing



Dimensions (mm)

General technical data

Max. operating voltage	V_{\max}	265	VAC
Rated voltage	V_N	230	VAC
Operating temperature range ($V = 0$)	T_{op}	- 40/+ 200	°C
	T_{op}	- 40/+ 60	°C
	T_{op}	- 40/+ 100	°C
Resistance tolerance	ΔR_N	± 50 %	
Curvature		< 0,05	mm



Heating Elements

B59101

Metallized Rectangular Disks, 230 V

R 101

Electrical specifications and ordering codes

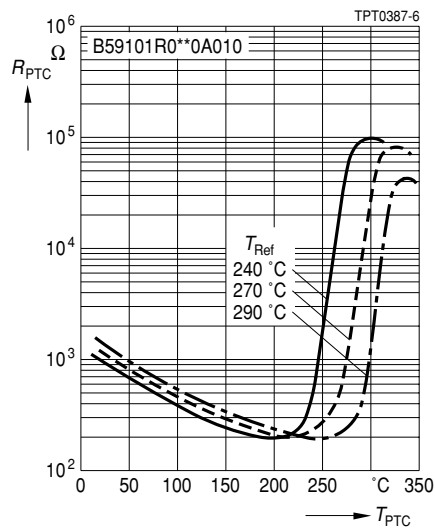
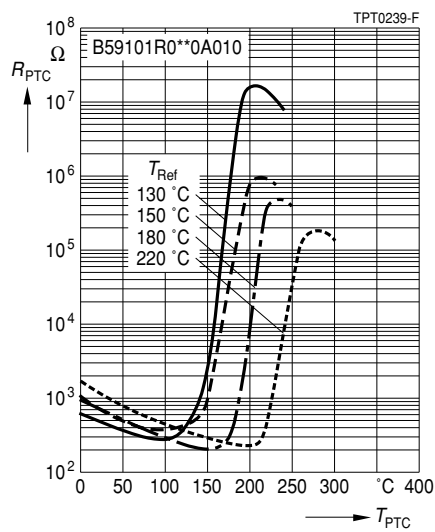
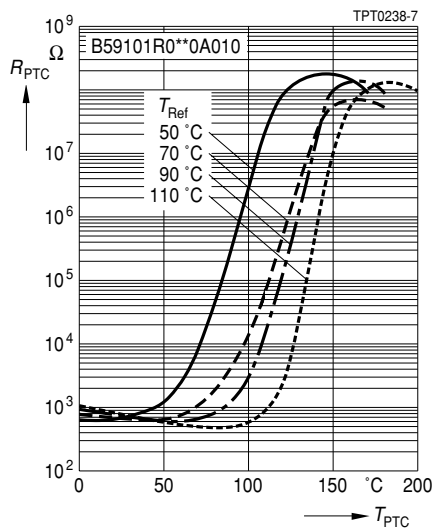
V_{BD} V	T_{Ref} °C	R_{min} ($V = V_N$) Ω	$T_{surf}^{2)}$ ($V = V_N$) °C	R_N ($V_{meas} \leq 1,5$ V) Ω	Ordering code
400	50	225 ¹⁾	100	700	B59101R0050A010
400	70	130	115	700	B59101R0070A010
400	90	115	130	700	B59101R0090A010
400	110	100	145	700	B59101R0110A010
400	130	105	160	700	B59101R0130A010
400	150	90	180	700	B59101R0150A010
400	180	66	205	700	B59101R0180A010
400	220	80	240	1000	B59101R0220A010
400	240	75	255	1000	B59101R0240A010
340	270	85	280	1300	B59101R0270A010
320	290	78	295	1300	B59101R0290A010

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



Characteristics (typical)

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



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.