Resistor Technology

CRW-Serie
Leistungs-Chipwiderstände

Baugrößen: 1210, 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

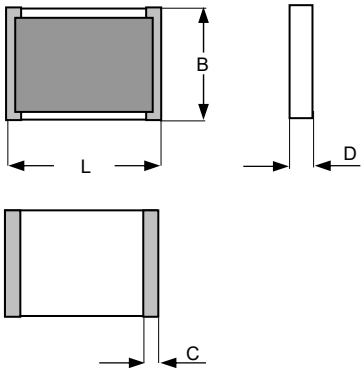
e3

Merkmale:

- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Anschlußflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinnt
- Hochfrequenz-Ausführung mit Sandstrahl-Abgleich
- Für erhöhte Impulsbelastung ohne Abgleich lieferbar
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Power-Mode mit erhöhter Leistung verfügbar

Abmessungen:

Baugröße		L (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)
Imperial (Standard)	Metric (Info)	Länge	Breite	Dicke	Breite Umkontakt
1210	3225	3,2 +0,2/-0,05	2,5 +0,2/-0,05	0,5 +0,2/-0,1	0,8 ±0,2
1216	3240	3,2 +0,2/-0,05	4,0 +0,2/-0,05	0,5 +0,2/-0,1	0,8 ±0,2
2010	5025	5,1 +0,2/-0,05	2,5 +0,2/-0,05	0,6 +0,2/-0,1	0,6 ±0,2
2040	50100	5,1 +0,2/-0,05	10,2 +0,2/-0,05	0,6 +0,2/-0,1	1,2 ±0,2
2512	6332	6,3 +0,2/-0,05	3,5 +0,2/-0,05	0,6 +0,2/-0,1	0,9 ±0,2
4020	10050	10,2 +0,2/-0,05	5,1 +0,2/-0,05	0,6 +0,2/-0,1	0,9 ±0,2



Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln - ab 100 Stück/Wert
Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient
Beispiel: *CRW 1216 100R ±1% TK50*

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung "*NA*" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – Wert – Toleranz – NA – Temperaturkoeffizient
Beispiel: *CRW 1216-NA 100R ±5% TK50*

Falls keine Angaben zum TK vorliegen, wird der Standardwert (größter TK-Wert) geliefert.

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

TÜV SÜD ISO 9001

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de

Resistor Technology

CRW-Serie
Leistungs-Chipwiderstände
Baugrößen: 1210, 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	1210	1216	2010	2040	2512	4020
Belastbarkeit P_{70} (W) (P_{155} = 0 W)	0,35	0,5	0,75 (1,0) [2]	2,0 (3,0) [2]	1,0 (2,0) [2]	2,0 (3,0) [2]
Max.Nennspannung U_, U_{eff} (V) [1] Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	 200 600	 200 600	 250 900	 250 900	 300 1200	 500 1500

Wertebereich / Toleranz / Temperaturkoeffizient [3]						
0R1 – < 1R	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%
1R – < 10R	TK100/250 1/…/20%	TK100/250 1/…/20%	TK100/250 1/…/20%	TK100/250 1/…/20%	TK100/250 1/…/20%	TK100/250 1/…/20%
10R – < 100R	TK100 1/…/20%	TK100 1/…/20%	TK100 1/…/20%	TK100 1/…/20%	TK100 1/…/20%	TK100 1/…/20%
100R – < 10M	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 0,5/.../20%	TK50/100 0,5/.../20%
10M – 100M	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	CRM-Serie	CRM-Serie

[1] Max. Dauerbetriebsspannung (U_, U_{eff}): $U \leq \sqrt{(P*R)}$ bzw. max. Nennspannung

[2] Bei Dauerlast ist durch die Lötpad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten. Power Modus (**1W** bei CRW2010; **2W** bei CRW2512; **3W** bei CRW4020/2040): Die Temperatur des Widerstandselementes liegt in diesem Modus über der des Normalbetriebes. Die höhere Belastbarkeit erfordert eine entsprechende Wärmeabfuhr, z.B. über vergrößerte Lötpads oder Kupferdicken. Der Anwender muß sicherstellen, daß die Verbindungsstellen nicht über ihren Belastungsgrenzen betrieben werden und der Arbeitstemperaturbereich des Widerstandes nicht überschritten wird.

[3] Temperaturkoeffizient TK: in ppm/K; +25°C...+125°; bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

Null-Ohm-Jumper:< 50 mOhm

Andere Werte von Toleranz und Temperaturkoeffizient TK nur auf Anfrage und Vereinbarung

Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +155°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/155/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig)	250°C 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C 10s
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

Langzeitstabilität	10R – 100M	<10R
Lagerung 125°C/1000h	<0,5%	<1%
Lagerung 155°C/1000h	<1%	<2%
Dauerlast P_{70}/70°C/1000h	<1%	<2%
Kurzzeitüberlast (2,5 fach/ 5s)	<0,25%	<0,5%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	<0,5%	<1%

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach EN 140401-802 (CECC 40401-802)

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de