

### Abgleichbare Serie

**Typenbezeichnung: CRA / CRB**

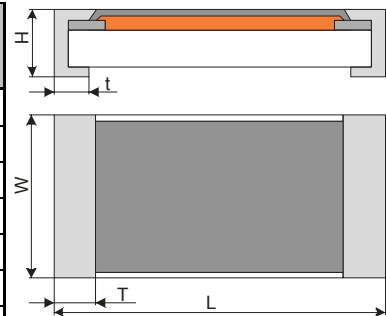
**Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1218, 2010, 2512**

### **Baureihenmerkmale:**

- Chipwiderstände in Dickschichttechnik
- Widerstandsfläche nachträglich abgleichbar
- Maximaler Abgleichfaktor=1,3; höhere Faktoren bei Verringerung von  $U_{max}$  bzw.  $P_{70}$  möglich
- CRA mit Glaspassivierung
- CRB ohne Glaspassivierung
- RoHS-konform
- Alle Bauelemente können mit folgenden Kontaktarten geliefert werden:
  - ⇒ Galvanischer Reinzinnkontakt (CRA)
  - ⇒ Tauchbeloteter Kontakt (CRB)
  - ⇒ Klebbare Kontaktierung
  - ⇒ Kontaktierung mit geringer Restpermeabilität
  - ⇒ Spezielle schadgasresistente Kontaktierung

### **Bauelementeabmessungen (in mm):**

Baugröße	L Länge		W Breite		H Dicke		t Kontakt hinten		T Kontakt vorn	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
0402	0,95	1,10	0,45	0,60	0,25	0,40	0,10	0,35	0,05	0,35
0603	1,50	1,70	0,75	0,95	0,35	0,55	0,10	0,50	0,10	0,50
0805	1,85	2,15	1,10	1,40	0,35	0,65	0,15	0,60	0,15	0,60
1206	2,90	3,35	1,45	1,75	0,35	0,65	0,25	0,75	0,25	0,75
1210	3,00	3,30	2,35	2,65	0,50	0,75	0,35	0,85	0,35	0,85
1218	3,00	3,30	4,50	4,80	0,50	0,75	0,35	0,85	0,35	0,85
2010	4,80	5,20	2,30	2,70	0,50	0,75	0,35	0,85	0,35	0,85
2512	6,10	6,50	3,00	3,30	0,50	0,75	0,35	0,85	0,35	0,85



### **Lieferformen:**

- Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 20 Stück/Wert
- Im Pappgurtband nach EN 60286-3
- Spulendurchmesser 180mm VPE 5.000 oder 330mm VPE 10.000, 20.000
- Im Blistergurt nach EN 60286-3 – ab BG 1210
- Spulendurchmesser 180mm VPE 4.000 oder 330mm VPE 8.000, 16.000
- Kundenspezifische Barcodes

### **Bestellangaben:**

Typ    Baugröße    Wert    Toleranz    TK    Verpackungsart    Stückzahl/Rolle (TStück)  
 ↓        ↓        ↓        ↓        ↓        ↓        ↓  
 Beispiel: CRA    0603    4k7    -20,0%    50ppm/K    NP    5

- CRA- K / CRB- K – Kontaktierung für Klebmontage
- CRA- P / CRB- P – Kontaktierung mit geringer Restpermeabilität
- CRA- S / CRB- S – Spezielle schadgasresistente Kontaktierung
- P – Pappgurt
- B – Blistergurt
- S – Schüttgut
- N – Ohne Kennzeichnung

### Abgleichbare Serie

Typenbezeichnung: **CRA / CRB**

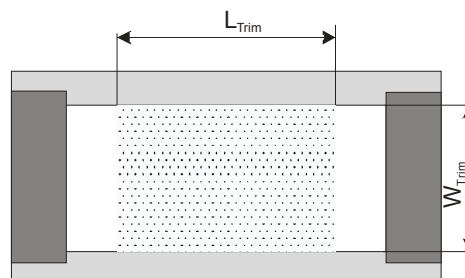
Baugrößen: **0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1218, 2010, 2512**

### Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	Nennspannung U <sub>max</sub> (V)	Belastbarkeit P70 (W)	R-Bereich	R-Toleranz* (%)	TK (ppm/K)	Verpackungsart		
						P	B	S
0402	50	0,063	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100	x		x
0603	75	0,100	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100	x		x
0805	150	0,125	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100	x		x
1206	200	0,250	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100	x		x
1210	200	0,330	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100		x	x
1218	200	1,000	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100		x	x
2010	300	0,500	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100		x	x
2512	300	1,000	1R - 10M	-5 / -10 / -20 / -30	50 / 100		x	x

\*Wahlweise mit Toleranzen von ±5%, ±10%, ±20% oder ±30%

Baugröße	L <sub>Trim</sub> (mm) Länge der Trimmfläche		W <sub>Trim</sub> (mm) Breite der Trimmfläche	
	Min	Max	Min	Max
0402	0,40	0,60	0,30	0,40
0603	0,80	1,10	0,35	0,55
0805	1,20	1,50	0,70	0,90
1206	2,20	2,50	1,00	1,20
1210	1,70	2,00	1,70	1,90
1218	1,80	2,10	3,60	3,80
2010	3,60	3,90	1,80	2,00
2512	4,80	5,10	1,90	2,10



### Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C... +125°C
Klimakategorie nach EN 60068	55 / 125 / 56
Lötbarkeit nach EN 60068-2-58 (entfällt für klebbaren Kontakt)	245°C 3s
Lötwärmebeständigkeit nach EN 60068-2-58 (entfällt für klebbaren Kontakt)	±( 0,5% + 0,05R ) bei 260°C 10s
<b>Langzeitstabilität</b>	
Lagerung 125°C / 1000h	±( 1,0% + 0,05R )
Dauerlast P70 / 70°C / 1000h	±( 0,5% + 0,05R )
Feuchte Wärme (56d / 40°C / 96%)	±( 1,0% + 0,05R )

Stand Oktober 08