

Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C

▶ Wertebereiche, Toleranzen und TK

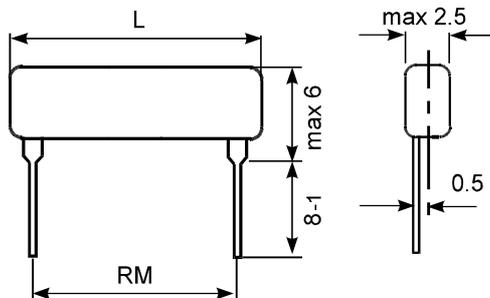
Toleranz	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
Wertebereich	100K - 100M	>100M - 250M	>250M - 1G	>1G - 10G

Innerhalb des Wertebereichs wird jeder Wert gefertigt.
Engere Toleranzen auf Anfrage.

▶ Nennwerte nach IEC 60115-1

Wärmewiderstand R_{th}		max. 80 K/W
Höchste zul. Dauerspannung		$\cong 2000$ V
Belastbarkeit	P_{70} ($\vartheta_0 = 125^\circ\text{C}$)	0,7 W
	P_{40} ($\vartheta_0 = 125^\circ\text{C}$)	1,0 W
Klimakategorie		55 / 125 / 56
Festigkeit der Isolation		> 500 V
Isolationswiderstand		> $10^{10} \Omega$
Temperaturkoeffizient		$\pm 25 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
Spannungskoeffizient		$< 5 \times 10^{-6} / \text{V}$
Gewicht (100 St.)		ca. 50 g
Kennzeichnung		Klartext
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit	

▶ Abmessungen CS 106



	L	RM
CS 106	22,5	20,32
CS 106L	25	22,86

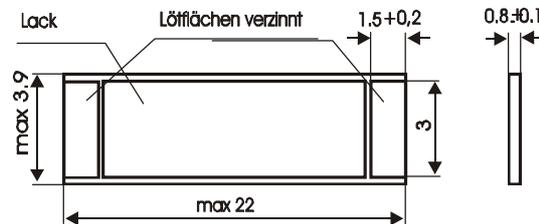
▶ Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, $2,5 \times U_{nenn}$ oder $2 \times U_{max}$	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	$260 \pm 5^\circ\text{C}$, 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C , 155°C , 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	40°C , 93% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei 70°C	U_{nenn} oder U_{max} 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
		U_{nenn} oder U_{max} 8000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$

Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.

▶ Dimensionen CS 106C

Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C



► Nennwerte nach IEC 60115-1

Spannung gegen Umgebung	75 V
Montage	Face down
Gewicht (100 Stück)	ca. 45 g

► Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, $2,5 \times U_{\text{nenn}}$ oder $2 \times U_{\text{max}}$	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	$260 \pm 5 \text{ °C}$, 10 s	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C , 155°C , 5x	$\Delta R \leq \pm (0,25\%R)$
4.31	Trägerbiegeprüfung	10x, 1mm	$\Delta R \leq \pm (0,10\%R)$
4.25	Dauerprüfung bei 70 °C	U_{nenn} oder U_{max} 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,50\%R)$
		U_{nenn} oder U_{max} 8000 h	$\Delta R \leq \pm (1,00\%R)$

Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.

► Bestellbeispiele

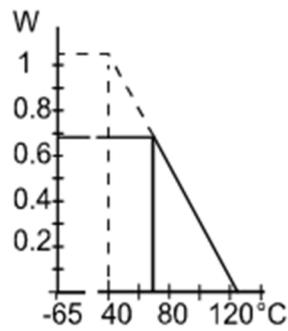
CS 106	250M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

CS 106C	250M	2%
—	—	—
Typ	Widerstandswert	Toleranz

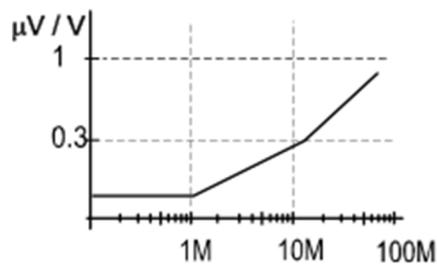
Dickschichtwiderstand CS 106 / CS 106L / CS 106C

► Lastkurven

Lastminderung



Stromrauschen



Nennspannung

