

Metallschichtwiderstand MELF 0207

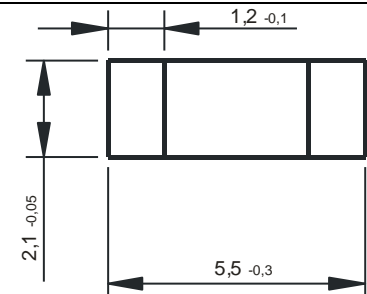
► Wertebereiche, Toleranzen und TK

TK ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)	0,05%	0,10%	0,25%	0,50%	1%
± 5	100R - 250K	100R - 500K	100R - 500K	10R - 500K	-
± 10	100R - 510K	100R - 1M	100R - 1M	5R - 1M	-
± 15	100R - 510K	100R - 1M	100R - 1M	5R - 1M	1R - 1M
± 25	100R - 510K	100R - 1M	100R - 1M	2R - 1M	1R - 1M
± 50	100R - 510K	100R - 1M	100R - 1M	2R - 1M	1R - 1M

Innerhalb des Wertebereichs wird jeder Wert gefertigt. Werte außerhalb der Bereiche auf Anfrage.

► Nennwerte nach CECC 40 101-806

► Abmessungen

Wärmewiderstand R_{th}	max. 140 K/W		
Höchste zul. Dauerspannung	$\cong 300$ V		
Belastbarkeit	P_{70} ($\vartheta_0 = 125^{\circ}\text{C}$)		0,4 W
	P_{40} ($\vartheta_0 = 125^{\circ}\text{C}$)		0,6 W
Festigkeit der Isolation	> 350 V		
Isolationswiderstand	$> 10^{10} \Omega$		
Temperaturbereich	$TC \geq (0 \pm 25 \times 10^{-6})$		- 25°C bis 125°C
	$TC \leq (0 \pm 15 \times 10^{-6})$		- 10°C bis 85°C
Spannungskoeffizient	$< 0,5 \times 10^{-6} / \text{V}$		

► Eigenschaften

Klimakategorie	55 / 125 / 56
Niedriger Luftdruck	min 1,0 kPa
zul. Erwärmung bei Nennbelastung	$\vartheta_r \leq 55\text{K}$
Stromrauschen	s. S. 2
Nichtlinearität	s. S. 2
Gewicht (100 St)	ca. 5 g
Reinigungsmittel	für die Reinigung kann benutzt werden: Ethanol, Methanol, Isopropanol und wässrige Waschlösungen, max. 5 Min. Einwirkzeit
Gurtung	IEC 286 part3
Gurtbreite	12 mm
Schritt	4 mm
St. pro Rolle 180 \varnothing	max. 2000
Über 300 Stück wird gurtet	
Sonderausführungen	
Induktionsarm "N"	TK 50 0,5% 2R - 1K0 1,0% 1R - 1K2 <i>Spezialabgleich, der Wertebereich ist eingeeengt</i>
Vorbelastete Ausführung "V"	Die Widerstände werden 100 h bei Nennlast bzw. Nennspannung vorbelastet
Sortieren	Sortierung in Gruppen (Toleranz und Temperaturkoeffizient, in die jeweils nächstbessere Gruppe) ist möglich.

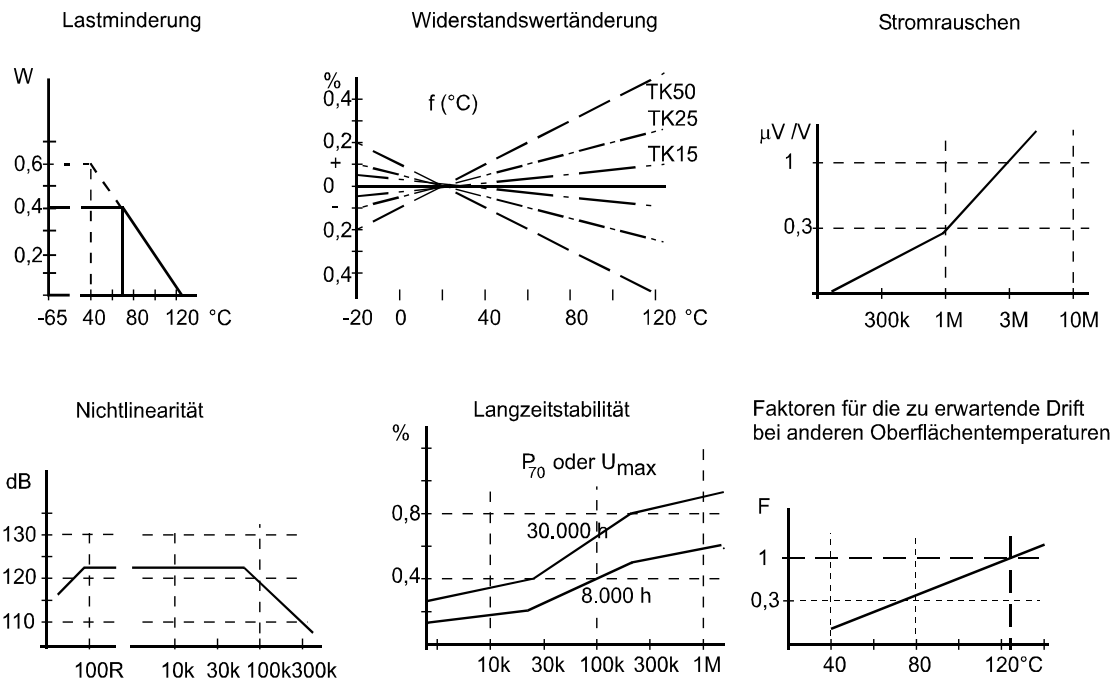
Metallschichtwiderstand MELF 0207

▶ Prüfungen

	Prüfung	Bedingungen	Anforderungen
4.13	Überlast	5 s, 2,5 x U _{nenn} oder 2 x U _{max}	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$
4.17	Lötbarkeit	2 s, 230°C	≥95% gleichmäßig belotet
4.31	Trägerbiegeprüfung	10x, 2mm	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$
4.31	Scherprüfung	45N	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$
4.18	Lötwärmebeständigkeit	260 ± 5°C, 10s	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$
4.19	Rascher Temp.-Wechsel	-65°C, 155°C, 5x	$\Delta R \leq \pm (0,1\%R + 0,01\Omega)$
4.23	Klimafolge		$\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$
4.24	Feuchte Wärme, konstant	40°C, 93% r.F., 56 d	$\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$
4.25	Dauerprüfg. bei 70 °C	U _{nenn} oder U _{max} 1000 h	$\Delta R \leq \pm (0,5\%R + 0,05\Omega)$
		U _{nenn} oder U _{max} 8000 h	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0,05\Omega)$

- Abschnittnummern für Prüfungen, Prüfbedingungen und Anforderungen beziehen sich auf IEC 60115-1.
- Testmethoden nach IEC 60068-2. Siehe CECC 40 101-803.
- Die Angaben zu den Anforderungen beziehen sich auf die Stabilitätsklasse 0,5.
- Referenzmessungen sind bei 20°C durchzuführen. Unter 1k-Ohm sollte immer mit 4-Draht-Methode gemessen werden.

▶ Lastkurven



▶ Bestellbeispiel

MELF 0207 17K64 0,05% TK 15
 Typ Widerstandswert Toleranz TK