

Hochlast-Drahtwiderstände

axial, induktionsarm, Keramikgehäuse

Low Ohmic Power Resistors

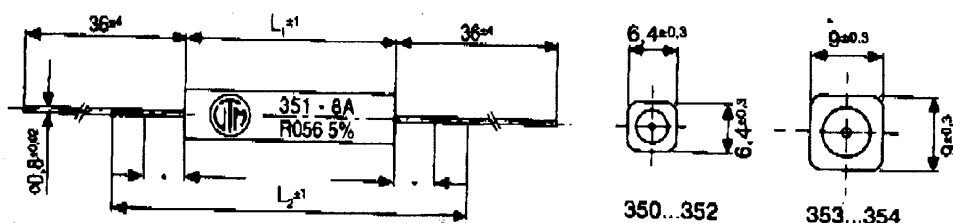
axial, low inductance, ceramic case

Technische Daten / Technical Specifications

Typ	Type		350-8	351-8	352-8	353-8	354-8
Bauform	Styles		7718	7725	7738	9925	9938
Abmessungen	Dimensions	mm	Siehe Tabelle nächste Seite / see list next page				
Nennbelastbarkeit P_{70}	Rated Power	W	4,0	5,0	7,0	7,5	9,0
Widerstandsbereich (E-Reihe)	Resistance Range (E-Series)	Ω	R003...R051 E24>R010	R004...R068 E24>R010	R006...R10 E24>R010	R004...R068 E24>R010	R006...R10 E24>R010
Toleranzen	Tolerances	%	$\pm 1, \pm 3, \pm 5$				
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	10^{-6} K^{-1}	+ 200 ... + 1200, siehe auch Seite 30 / see also page 30				
max. zul. Betriebsspannung	max. cont. work. voltage	V_{eff}	$\sqrt{P_{70} \cdot R}$ für alle Bauformen / for all styles				
Thermischer Widerstand	Thermal resistance	KW^{-1}	65	50	38	35	30
Isolationsspannung (1 min.)	Insulation voltage (1 min.)	V_{eff}	2000				
Isolationswiderstand	Insulation resistance	Ω	> 10^4 M				
Klimakategorie	Climatic category	—	55/200/56				
Temperaturbereich		$^{\circ}\text{C}$	-55 ... 250				
Lastminderung	Derating		linear $70^{\circ}\text{C} \dots 250^{\circ}\text{C}$ (0W)				
Ausfallrate (Total, ϑ_{a} max, 60% conf. lev.)	Failure rate	10^{-9} h^{-1}	ca. 10, wertabhängig / appr. 10, depends on value				
Langzeitkonstanz (P_{70} , 70°C , 1000h)	Load life	%	$\pm 3,0$ im Mittel / average				
Feuchte Wärme, konstant (40°C , 93% r.h., 56d)	Damp heat, steady state	%	$\pm 0,5$				
Klimafolgeprüfung	Climatic sequence	%	$\pm 0,5$				
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse	Terminal strength	%	$\pm 0,5$				
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse	Terminal tensile strength	N	50				
Lötwärmebeständigkeit (260°C , 10s)	Resistance to sold. heat	%	$\pm 0,2$ typ.				
Lötbarkeit der Anschlüsse	Solderability	S	2,5 Umschließungszeit/Flowtime Lötugelmethode / Solderglobule test, IEC-68-2-20T				

Abmessungen / Dimensions

axial:



* 6 mm, in diesem Bereich eingeschränkte Lötbarkeit
 * 6 mm, reduced solderability in this area

	350-8	351-8	352-8	353-8	354-8
L ₁ (mm)	18	25	38	25	38
L ₂ (mm)	40	45	60	45	60

Meßlänge L₂:

Der Widerstandswert wird gemessen über L₂, mittig über dem Keramikkörper, an oxidfreien Anschlußdrähten und muß bei davon abweichenden Bedingungen korrigiert werden ($R_{Anschl., -Draht} = 0,4 \text{ m}\Omega/\text{cm}$).

Measuring Length L₂:

Resistance value is measured over the centered length L₂ on terminals free of oxide and contaminations. Differing conditions require adequate corrections ($R_{terminal} = 0,4 \text{ m}\Omega/\text{cm}$).

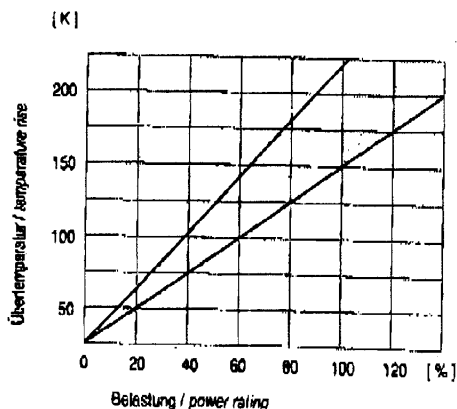
Aufbau:

Die Widerstände der Serie KN bestehen aus einem gestreckten, mit den Cu-Anschlußdrähten verschweißten Metallband, eingebettet in eine Korundfüllung in einem Körper aus der bewährten Metallband, eingebettet in eine Korundfüllung. Diese Konstruktion ergibt einen praktisch induktionsfreien, hoch überlastbaren, sehr stabilen Metall(Band)-Widerstand.

Construction:

The resistive elements consist of a flat metal-band. They are encapsulated in a ceramic housing. Spotwelded Cu-terminals ensure high stability of contacts. Thus, this construction results in a noninductive resistor of both high stability and overload capacity.

Temperaturerhöhung/
 Temperature rise:



Wertkennzeichnung / Marking:

Klartext-Aufdruck / Printed in clear

Verpackung / Packaging:

lose / bulk 200 St./pcs
 350-8 (AA) 351-8, 352-8 (AB)
 353-8 (AE)
 lose / bulk 100 St./pcs. 354-8 (AL)

Bestellbeispiel / Ordering example:

350-8 R015 5% AA