Hochlast-Drahtwiderstände
axial, induktionsarm, Keramikgehäuse

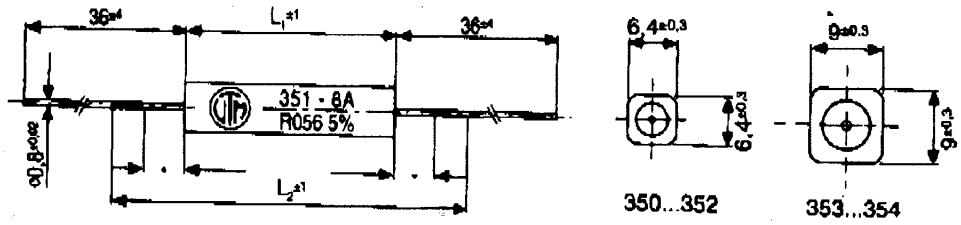
Low Ohmic Power Resistors
axial, low inductance, ceramic case

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*	%	± 1, ± 3, ± 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	> 10^4M				
Klimakategorie / *Climatic category*	–	55/200/56				
Temperaturbereich	°C	–55 . . . 250				
Lastminderung / *Derating*		linear 70°C . . . 250°C (0W)				
Ausfallrate (Total, ϑ_o 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*	%	± 3,0 im Mittel / *average*				
Feuchte Wärme, konstant (40°C, 93% r.h., 56d) / *Damp heat, steady state*	%	± 0,5				
Klimafolgeprüfung / *Climatic sequence*	%	± 0,5				
Mech. Widerstandsfähigkeit der Anschlüsse / *Terminal strength*	%	± 0,5				
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse / *Terminal tensile strength*	N	50				
Lötwärmebeständigkeit (260°C, 10s) / *Resistance to sold. heat*	%	± 0,2 typ.				
Lötbarkeit der Anschlüsse / *Solderability*	s	2,5 Umschließungszeit/*Flowtime* *Lötkugelmethode / 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 L_2:

Der Widerstandswert wird gemessen über L_2, mittig über dem Keramikkörper, an oxidfreien Anschlußdrähten und muß bei davon abweichenden Bedingungen korrigiert werden ($R_{Anschl.-Draht}$) = 0,4 m Ω/cm).

Measuring Length L_2:

Resistance value is measured over the centered length L_2 on terminals free of oxide and contaminations. Differing conditions require adequate corrections ($R_{terminal}$ = 0,4 mΩ/cm).

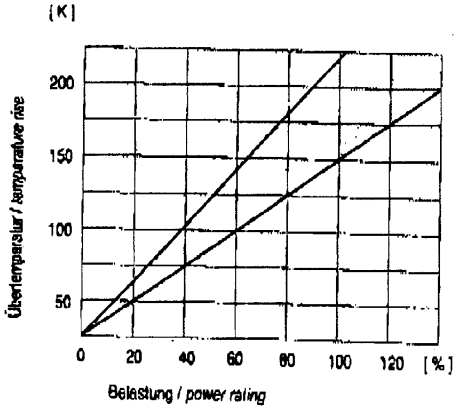
Aufbau:

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 Keramikmasse.
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