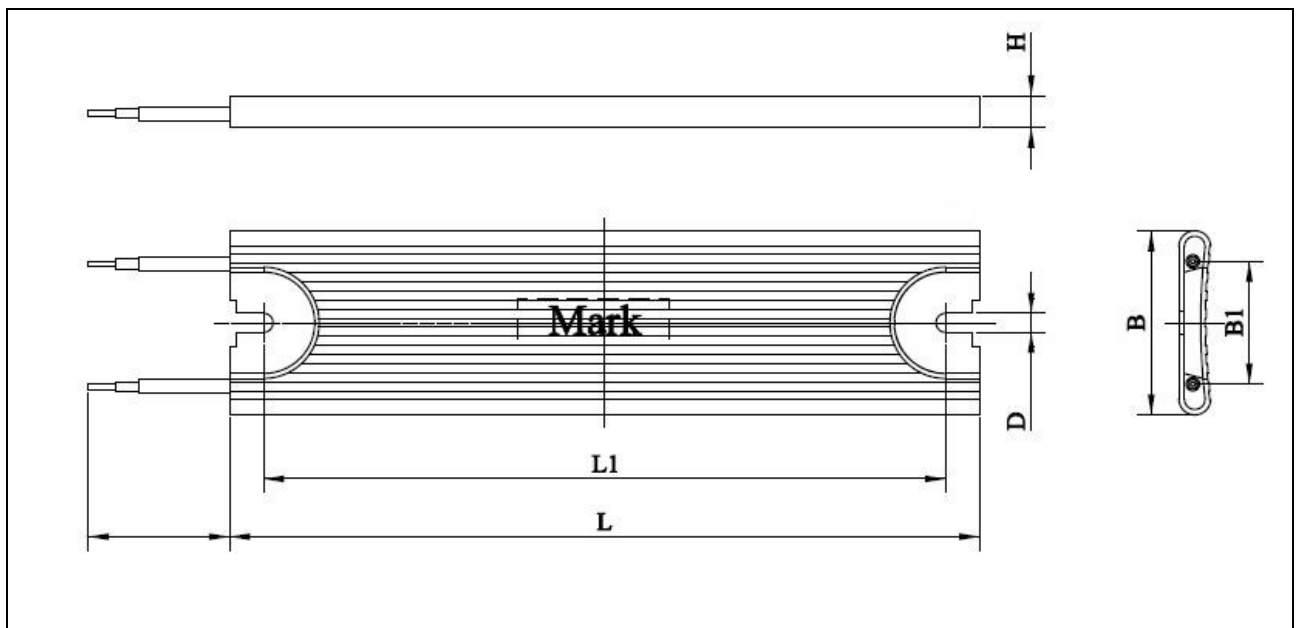


Bei der Typenreihe RXLG-Z handelt es sich um Hochleistungswiderstände in einem Aluminiumgehäuse. RXLG-Z-Widerstände sind eigensicher\* und für den Betrieb an Frequenzumrichtern (FU) und Servoreglern konzipiert. Durch ihre kompakte und extrem flache Bauform sind jedoch auch weitere Anwendungsmöglichkeiten gegeben. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn die Widerstände direkt auf einen Kühlkörper montiert werden können. Ihre Form und Konstruktion garantieren die maximale Nutzung des aktiven Materials, um eine erhöhte Impulsfestigkeit sowie gleichzeitig eine hohe Nenndauerleistung zu erzielen. Alle Materialien sind feuerfest.

The RXLG-Z series are high-performance resistors in an aluminium housing. RXLG-Z resistors are intrinsically safe\* and designed for operation with frequency inverters (FI) and servo controllers. Due to their compact and extremely flat design, however, there are also other possible applications. The best results are achieved when the resistors can be mounted directly on a heat sink. Their shape and construction guarantee the maximum use of the active material in order to achieve an increased pulse resistance and at the same time a high nominal continuous power. All materials are fire resistant.



Type	L (±1,5)	L1 (±1,5)	B (±1,0)	B1 (+2,0)	H (±0,1)	D (±0,3)	Litzenlänge Lead length
RXLG-Z UL 30	80	65	40	29	7	4,2	150 ± 10
RXLG-Z UL 50	100	85	40	29	7	4,2	
RXLG-Z UL 60	115	100	40	29	7	4,2	
RXLG-Z UL 100	165	150	40	29	7	4,2	
Bevorzugte Einbaulagen Preferred mounting position							

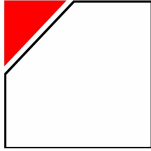
**Bestellbezeichnung:**

Order designation: RXLG-Z UL 60 24R J 150

\*eigensicher: In Abhängigkeit von der elektrischen Daten in der Anwendung kann der eigensichere Ausfall überprüft (KRAH) werden.

\*intrinsically safe: Depending on the electrical data in the application, the intrinsically safe failure can be checked by KRAH.





<b>Technische Daten:</b> Technical data:		RXLG-Z UL 30	RXLG-Z UL 50	RXLG-Z UL 60	RXLG-Z UL 100
<b>Widerstandswertbereich *)<sup>1</sup></b> Resistance range *) <sup>1</sup>	Ω	3R – 11k	6R8 - 9k0	9R1 - 9k0	18R – 5k5
<b>Widerstandswerttoleranz</b> Tolerances of resistance	%	K (± 10%), J (± 5%)			
<b>Temperaturkoeffizient</b> Temperature coefficient	$\frac{10^{-6}}{K}$	-80 bis/ to +200 (ohne Litzen / without leads)			
<b>Isolationswiderstand</b> Insulation resistance	MΩ	≥ 100 (U = 500 V <sub>DC</sub> )			
<b>Betriebsspannung U<sub>B</sub></b> Operating voltage U <sub>B</sub>	V <sub>AC</sub> f=50Hz	1.000; gemäß UL-Zulassung auf 600 reduziert 1.000; in accordance to UL 508 limited to 600			
<b>Betriebsspannung U<sub>B</sub></b> Operating voltage U <sub>B</sub>	V <sub>DC</sub>	1.414; gemäß UL-Zulassung auf 848 reduziert 1.000; in accordance to UL 508 limited to 848			
<b>Prüfspannung U<sub>p</sub></b> Testing voltage U <sub>p</sub>	V <sub>AC</sub> f=50Hz 1 min.	2.200 gemäß UL 508 2.200 in accordance to UL 508			
<b>Stoßspannung U<sub>s</sub></b> Surge voltage capability	V <sub>AC</sub>	4.000 gemäß IEC 61800-5-1 4.000 in accordance to IEC 61800-5-1			
<b>Nennbelastbarkeit bei 100% ED</b> Power rating $\vartheta_u = 20^\circ\text{C}$ $\vartheta_o = \text{max } 250^\circ\text{C}$	W	30	50	60	100
<b>Nennbelastbarkeit nach UL 508</b> Power rating $\vartheta_u = 40^\circ\text{C}$ $\vartheta_o = \text{max } 250^\circ\text{C}$	W	20	35	40	65
<b>max. Impulsenergie *)<sup>2</sup></b> max. Impulse energy	kWs	0,45	1,01	1,49	2,69
<b>Schutzart</b> Protection level	-	IP 54			
<b>Anschlussart</b> Kind of terminals	-	Litzen Leads			
<b>Zugbelastbarkeit der Anschlüsse</b> Ability to tractive power of terminals	N	≤40			
<b>Lager-Temperatur</b> Storage temperature	°C	-25 bis +55 -25 up to +55			
<b>Transport-Temperatur</b> Transportation temperature	°C	-25 bis +70 -25 up to +70			
<b>Umgebungs-Temperatur</b> Environmental temperature	°C	0 bis +50 0 up to +50			
<b>Umgebungs-Luftfeuchtigkeit</b> Environmental humidity	%	5 bis 90 5 up to 90			
<b>Gewicht</b> Weight	g (ca.)	60	70	80	90
<b>REACH Konformität EU 1907/2006</b> REACH conformity EU 1907/2006	-	Ja Yes			
<b>RoHS Konformität 2011/65/EU</b> RoHS conformity 2011/65/EU	-	Ja Yes			

\*)1 - Freigegebene Widerstandswerte gemäß UL-Zulassung siehe Anlage.

Attached please find the resistance values in accordance to UL-approval.

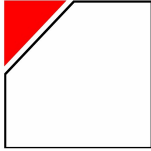
\*)2 - In Abhängigkeit von Impulsbelastungscharakteristik, Bauform, Widerstandswert und Einbaubedingungen. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.

Dependent on impulse load characteristic, style, resistance value and placement conditions. Please contact us concerning your requirements.

**Anmerkung :**  $\vartheta_u$  = Umgebungstemperatur  
Notes: Ambient temperature

$\vartheta_o$  = Oberflächentemperatur  
Surface temperature





<b>Widerstandswerte UL zugelassen</b> Resistance values in accordance to UL-approval		
RXLG-Z UL 30	Ω	3R0, 3R3, 3R6, 3R9, 4R3, 5R6, 6R2, 6R8, 7R5, 8R2, 9R1, 10R, 11R, 12R, 13R, 15R, 16R, 18R, 20R, 22R, 24R, 27R, 30R, 33R, 36R, 39R, 43R, 47R, 51R, 56R, 62R, 68R, 75R, 82R, 91R, 100R, 110R, 120R, 130R, 160R, 180R, 200R, 220R, 240R, 270R, 300R, 330R, 360R, 390R, 430R, 450R, 470R, 510R, 560R, 620R, 680R, 820R, 900R, 910R, 1K, 1K1, 1K2, 1K25, 1K3, 1K5, 1K6, 1K8, 2K, 2K2, 2K4, 2K7, 3K, 3K2, 3K3, 3K6, 3K9, 4K3, 5K6, 6K2, 6K8, 7K5, 8K2, 9K1, 10K or 11K
RXLG-Z UL 50	Ω	6R8, 7R5, 8R2, 9R1, 10R, 11R, 12R, 13R, 15R, 16R, 18R, 20R, 22R, 24R, 27R, 30R, 33R, 36R, 39R, 43R, 47R, 51R, 56R, 62R, 68R, 75R, 82R, 91R, 100R, 110R, 120R, 130R, 160R, 180R, 200R, 220R, 240R, 270R, 300R, 330R, 360R, 390R, 430R, 450R, 470R, 510R, 560R, 620R, 680R, 820R, 900R, 910R, 1K, 1K1, 1K2, 1K25, 1K3, 1K5, 1K6, 1K8, 2K, 2K2, 2K4, 2K7, 3K, 3K2, 3K3, 3K6, 3K9, 4K3, 5K6, 6K2, 6K8, 7K5, 8K2, 9K1 or 10K
RXLG-Z UL 60	Ω	9R1, 10R, 11R, 12R, 13R, 15R, 16R, 18R, 20R, 22R, 24R, 27R, 30R, 33R, 36R, 39R, 43R, 47R, 51R, 56R, 62R, 68R, 75R, 82R, 91R, 100R, 110R, 120R, 130R, 160R, 180R, 200R, 220R, 240R, 270R, 300R, 330R, 360R, 390R, 430R, 450R, 470R, 510R, 560R, 620R, 680R, 820R, 900R, 910R, 1K, 1K1, 1K2, 1K25, 1K3, 1K5, 1K6, 1K8, 2K, 2K2, 2K4, 2K7, 3K, 3K2, 3K3, 3K6, 3K9, 4K3, 5K6, 6K, 6K2, 6K8, 7K5, 8K2 or 9K
RXLG-Z UL 100	Ω	18R, 20R, 22R, 24R, 27R, 30R, 33R, 36R, 39R, 43R, 47R, 51R, 56R, 62R, 68R, 75R, 82R, 91R, 100R, 110R, 120R, 130R, 160R, 180R, 200R, 220R, 240R, 270R, 300R, 330R, 360R, 390R, 430R, 450R, 470R, 510R, 560R, 620R, 680R, 820R, 900R, 910R, 1K, 1K1, 1K2, 1K25, 1K3, 1K5, 1K6, 1K8, 2K, 2K2, 2K4, 2K7, 3K, 3K2, 3K3, 3K6, 3K9, 4K3 or 5K5

