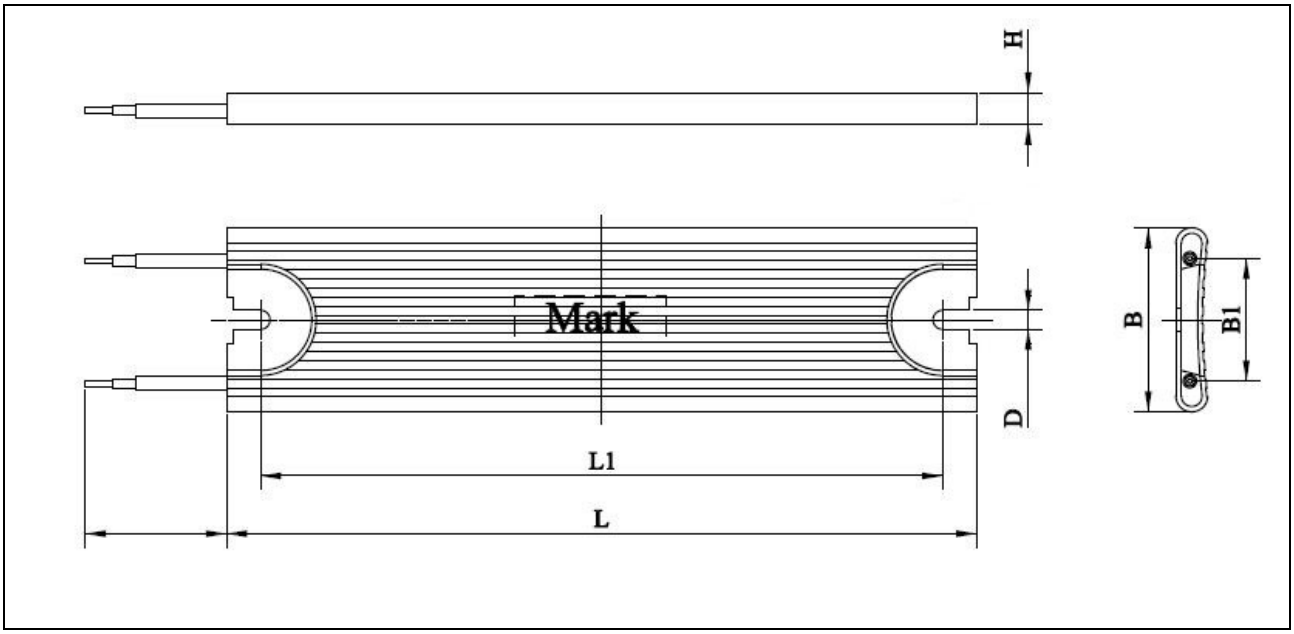
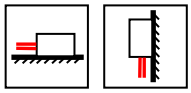
Hochlastwiderstand im Aluminiumprofil UL-registriert (UL 508) RXLG-Z UL

High-power resistor in aluminium profile UL-registered (UL 508)

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 (±2)	L1 (±2)	B (±1)	B1 (+2)	H (±1)	D (±0,3)	Litzenlänge Lead length
RXLG-Z UL 30	80	65	40	26	7	4,2	150 ± 10
RXLG-Z UL 50	100	85	40	26	7	4,2	
RXLG-Z UL 60	115	100	40	26	7	4,2	
RXLG-Z UL 100	165	150	40	26	7	4,2	
Bevorzugte Einbaulagen Preferred mounting position							

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

*eigensicher: In Abhängigkeit von den 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.

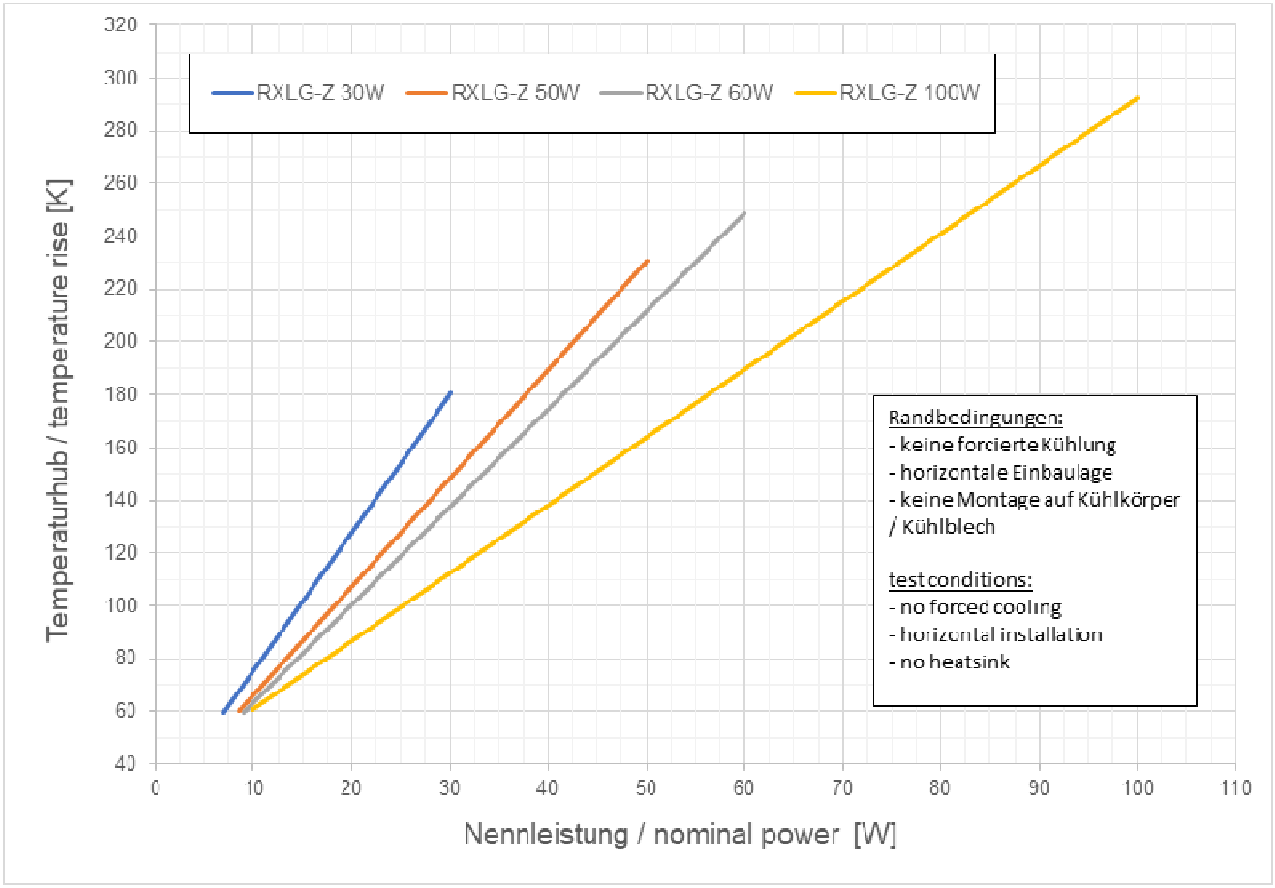
KRAH ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE GMBH, Märkische Straße 4, D-57489 Drolshagen, Telefon: 02761/701-0, Telefax: 02761/701-177

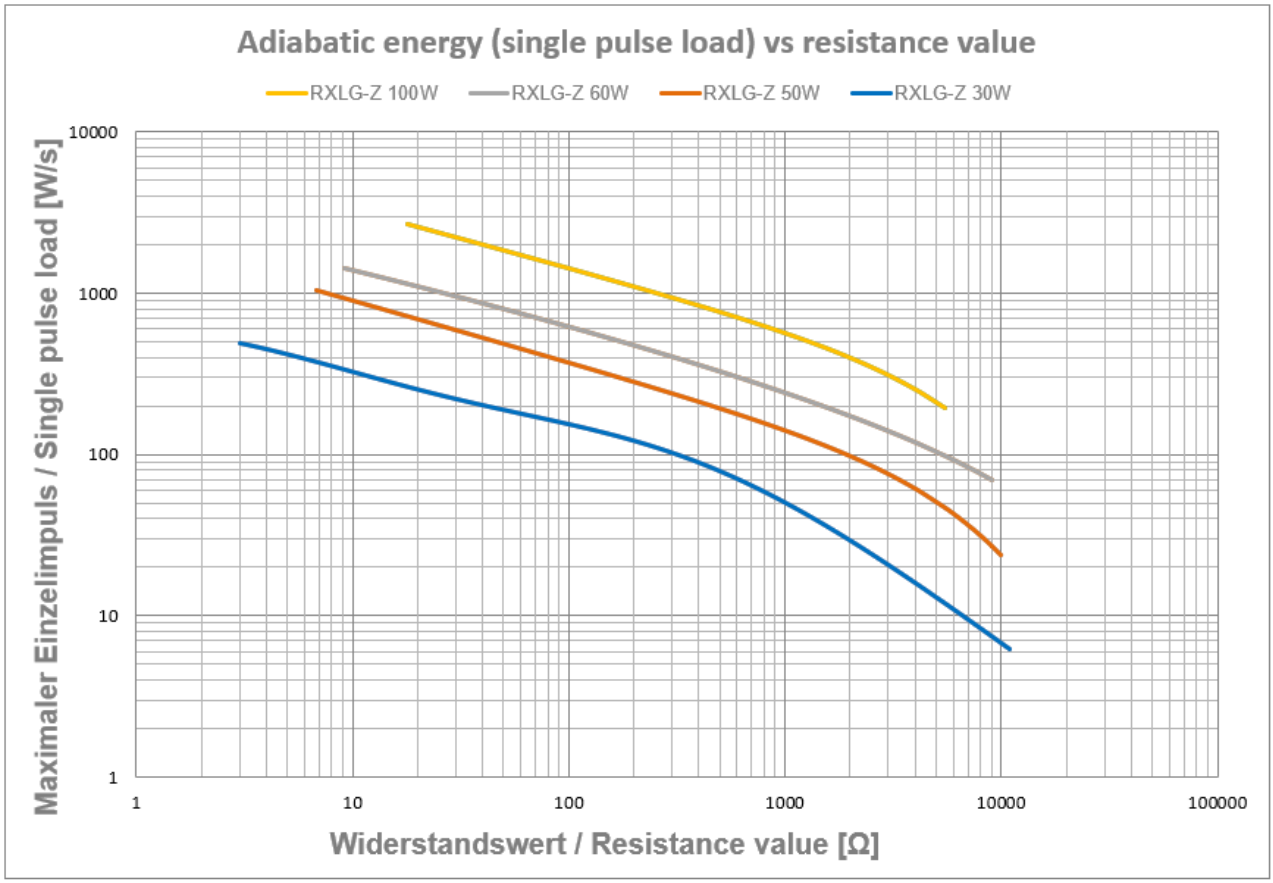
Technische Daten: Technical data:		RXLG-Z UL 30	RXLG-Z UL 50	RXLG-Z UL 60	RXLG-Z UL 100
Widerstandswertbereich *)[1] Resistance range *)[1]	Ω	3R0 – 11k	6R8 - 10k	9R1 - 9k0	18R – 5k5
Widerstandswerttoleranz Tolerances of resistance	%	K (± 10%), J (± 5%)			
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient	$\frac{10^{-6}}{K}$	-80 bis/ to +200 (ohne Litzen / without leads)			
Isolationswiderstand Insulation resistance	MΩ	≥ 100 (U = 500 V_{DC})			
Betriebsspannung Ub Operating voltage Ub	V_{AC} f=50Hz	1.000; gemäß UL-Zulassung auf 600 reduziert 1.000; in accordance to UL 508 limited to 600			
Prüfspannung Up Testing voltage Up	VAC f=50Hz 1 min.	2.200 gemäß UL 508 2.200 in accordance to UL 508			
Stoßspannung Us Surge voltage capability	V_{AC}	4.000 gemäß IEC 61800-5-1 4.000 in accordance to IEC 61800-5-1			
Nennbelastbarkeit bei 100% ED Power rating ϑu =20 °C ϑo = max 250 °C	W	30	50	60	100
Nennbelastbarkeit nach UL 508 Power rating ϑu =40 °C ϑo = max 250 °C	W	20	35	40	65
max. Impulsenergie *)[2] max. Impulse energy	kWs	0,45	1,01	1,49	2,69
Schutzart Protection level	-	IP 54			
Anschlussart Kind of terminals	-	Litzen Leads			
Zugbelastbarkeit der Anschlüsse Ability to tractive power of terminals	N	≤40			
Lager-Temperatur Storage temperature	°C	-25 bis +55 -25 up to +55			
Transport-Temperatur Transportation temperature	°C	-25 bis +70 -25 up to +70			
Umgebungs-Temperatur Environmental temperature	°C	-20 bis +40 -20 up to +40			
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit Environmental humidity	%	5 bis 90 5 up to 90			
Gewicht Weight	g (ca.)	60	70	80	90
REACH Konformität EU 1907/2006 REACH conformity EU 1907/2006	-	Ja Yes			
RoHS Konformität 2011/65/EU 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 : ϑu = Umgebungstemperatur ϑo = Oberflächentemperatur
Notes: Ambient temperature Surface temperature


RXLG-Z 30W
RXLG-Z 50W
RXLG-Z 60W
RXLG-Z 100W
Temperaturhub / temperature rise [K]
Nennleistung / nominal power [W]
Randbedingungen:
- keine forcierte Kühlung
- horizontale Einbaulage
- keine Montage auf Kühlkörper / Kühlblech
test conditions:
- no forced cooling
- horizontal installation
- no heatsink


Adiabatic energy (single pulse load) vs resistance value
RXLG-Z 100W
RXLG-Z 60W
RXLG-Z 50W
RXLG-Z 30W
Maximaler Einzelimpuls / Single pulse load [W/s]
Widerstandswert / Resistance value [Ω]