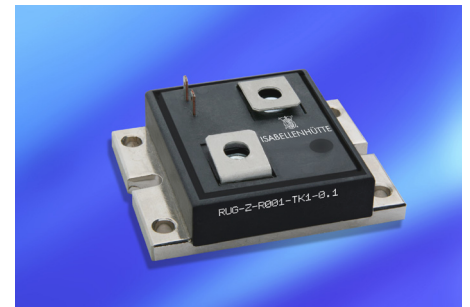


## ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände / precision resistors

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA		
Widerstandswerte	Resistance values	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 mOhm 1, 10, 100 Ohm
Toleranz	Tolerance	0.1 %, 1 %
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	< 1 / 3 / 5 / 10 ppm/K (20 °C bis/to 60 °C)
Temperaturbereich	Applicable temperature range	-55 °C bis/to +110 °C
Belastbarkeit	Load capacity	250 W
Pulsbelastbarkeit	single pulse power load	50 J (tp < 10 ms)
Innerer Wärmewiderstand zum Kupfersubstrat	Thermal resistance to copper base plate	(R <sub>thi</sub> ) < 0.1 K/W
Isolationsspannung	Dielectric withstanding voltage	500 VAC
Induktivität	Inductance	< 10 nH
Stabilität (Nennlast) Abweichung	Stability (Nominal load) deviation	< 0.2 % nach/after 2000 h (T <sub>K</sub> = 85 °C)

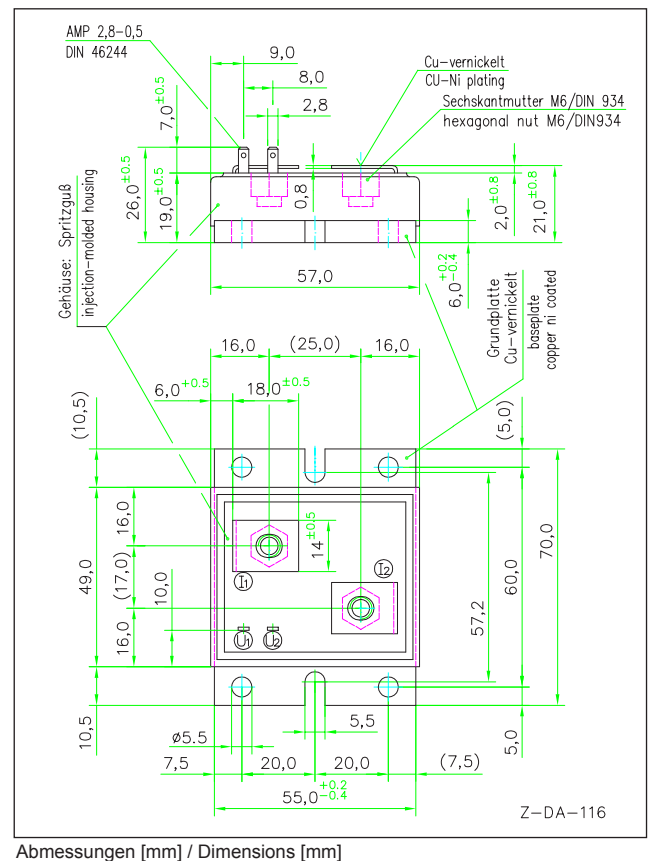
### MERKMALE / FEATURES

- 250 W Dauerleistung bei 85 °C  
250 W permanent power at 85 °C
- 50 J Pulsleistung für 10 ms  
50 J pulse power for 10 ms
- Extrem niedrige Widerstandswerte ab 0,5 mOhm  
Extremely low resistance values starting at 0.5 mOhm
- TK-Werte ab 1 ppm/K  
TCR-values from 1 ppm/K
- Max. Grenzstrom 387 A  
Max. current limit 387 A

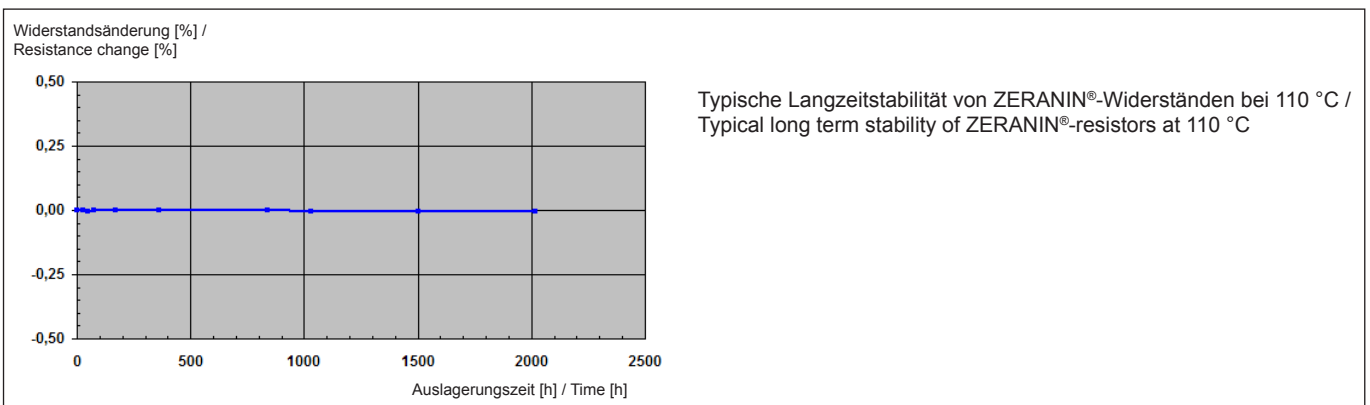
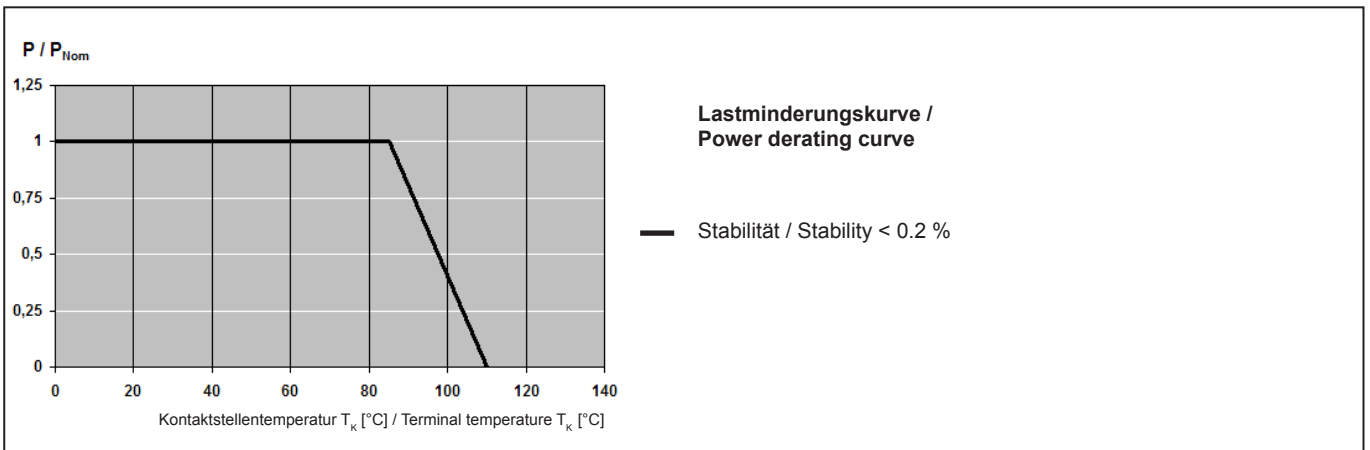
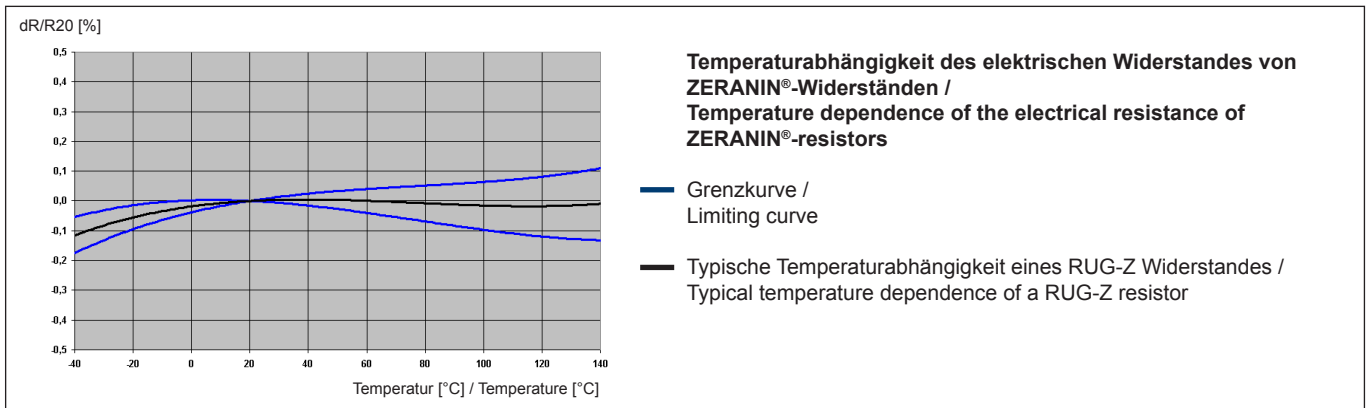


### APPLIKATIONEN / APPLICATIONS

- Hochstromanwendungen  
High current sensing
- Messgeräte  
Measurement equipment
- Referenzwiderstände Labor  
Reference resistors in laboratories
- Stromquellen  
Current source
- Labor-Netzgeräte  
Laboratory power supply
- DKD-Kalibrierung auf Anfrage  
DKD calibration upon request



## TK, Lastminderung und Langzeitstabilität / TCR, power derating and long term stability



### Gewährleistung

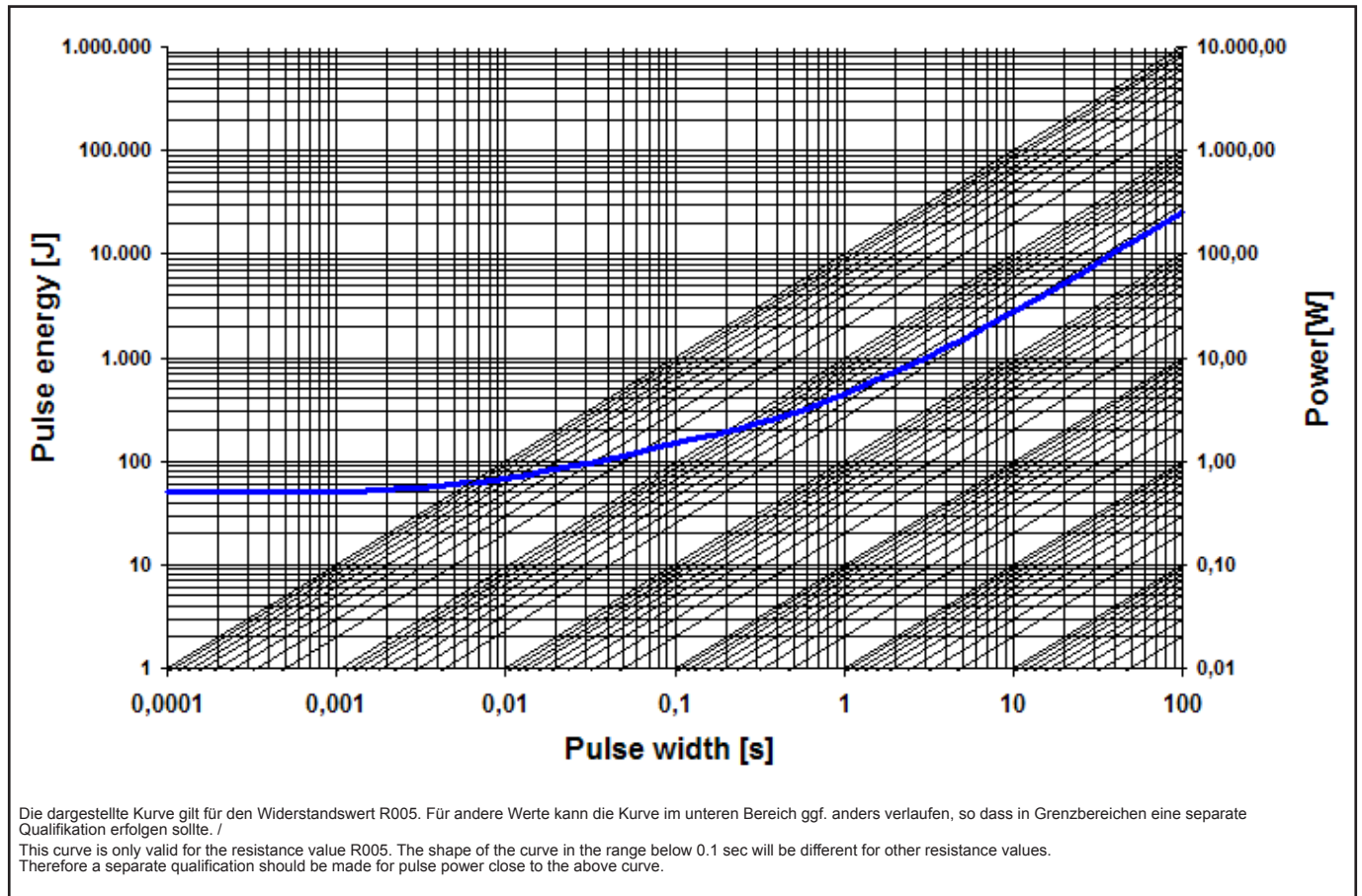
Alle Angaben über Eignung, Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, technische Beratung und sonstige Angaben erfolgen nach bestem Wissen, befreien den Käufer jedoch nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

### Warranty

All information regarding the suitability, workability and applicability of our products, all technical advice and other information are provided to the best of our knowledge and belief, but shall not discharge the buyer from his own examinations and tests.



## Grenzkurve für maximale Pulsenergie bzw. Pulsleistung für Dauerbetrieb / Maximum pulse energy respectively pulse power for continuous operation



RoHS 2002/95/EG konform seit 01.01.2005

Ausführliche Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage: [www.isabellenhuette.de](http://www.isabellenhuette.de)

RoHS 2002/95/EC compliance since 01.01.2005

For more information please visit our website: [www.isabellenhuette.de](http://www.isabellenhuette.de)

### BESTELLBEZEICHNUNG / ORDERING CODE

**RUG-Z-R001-0.1-TK10**

Typ / Type	Widerstandswert / Resistance value	Toleranz / Tolerance	Temperaturkoeffizient / Temperature coefficient
RUG-Z	1 mOhm	0.1 %	±10 ppm/K