

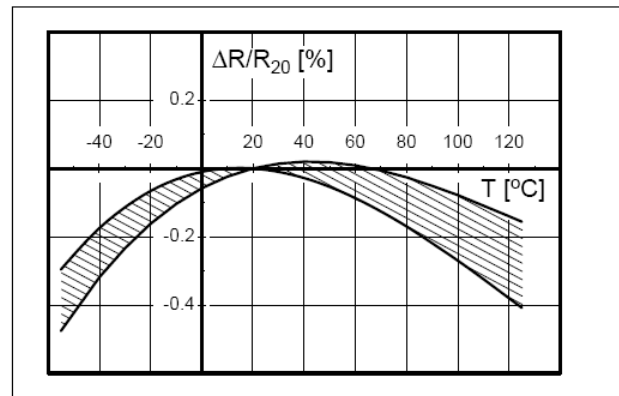


# ISA-PLAN® - Hochlast- und Bremswiderstände high load and braking resistors Typ / type BRQ

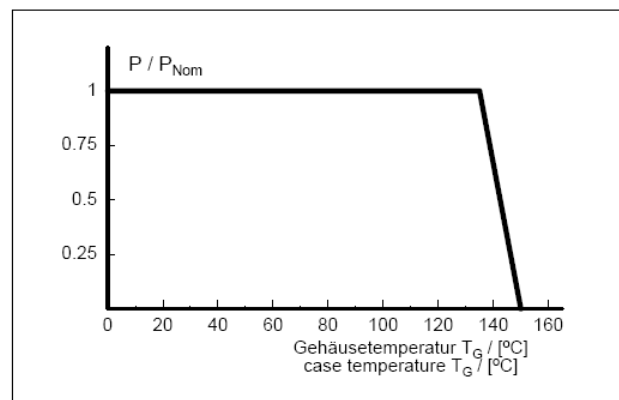
Technische Daten / technical data			
Widerstandswerte	resistance values	1R, 2R5, 10R, 22R, 47R, 100R, 150R, 200R	
Toleranz	tolerance	±10 %	
Temperaturkoeffizient	temperature coefficient ( $\alpha$ )	< ±50 ppm/K ( 20 °C – 60 °C )	
Temperaturbereich	applicable temperature range	-50 °C bis +150 °C	-50 °C to +150 °C
Belastbarkeit	load capacity	300 W auf Kühlkörper montiert	300 W ( heatsink mounting )
Max. Pulsbelastbarkeit	max. pulse power	3 kW für $t_p = 1$ s ( $t_{\text{pause}} > 10$ s und $T_G = 80$ °C )	3 kW at $t_p = 1$ s ( $t_{\text{off}} > 10$ s and $T_G = 80$ °C )
Innerer Wärmewiderstand	internal heat resistance	< 0,05 K/W	
Max. Betriebsspannung	operating voltage ( max )	1000 VAC	
Prüfspannung	dielectric withstanding voltage	2500 VAC	
Stabilität unter Nennlast	stability ( nominal load )	Abweichung < ±1 % nach 2000 h	deviation < ±1 % after 2000 h

## Merkmale / features

- 300 Watt Dauerleistung  
300 Watt permanent power
- 3 kWatt Pulsleistung für 1 s  
3 kWatt pulse power for 1 s
- kompakte Bauform  
small outline
- Bauhöhe kompatibel zu Econopack  
overall thickness compatible to Econopack
- Massives, 2 mm dickes Kupfersubstrat als Wärmesenke für hohe Pulsbelastbarkeit eingebaut  
2 mm thick Cu-substrate as heatsink for pulse power
- Anschlüsse mit Litzen und Kontaktstiften verfügbar  
Ausführung: L - Litze  
K - Kontakt  
M - Teflonlitze (UL- gelistet)  
  
flying leads and pin connectors available  
version: L - flying leads  
K - pin connectors  
M -copper wire with teflon insulation (UL-listet)
- Schutzart IP 54  
protection type IP 54



Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes von MANGANIN-Widerständen  
temperature dependence of the electrical resistance of MANGANIN-resistors



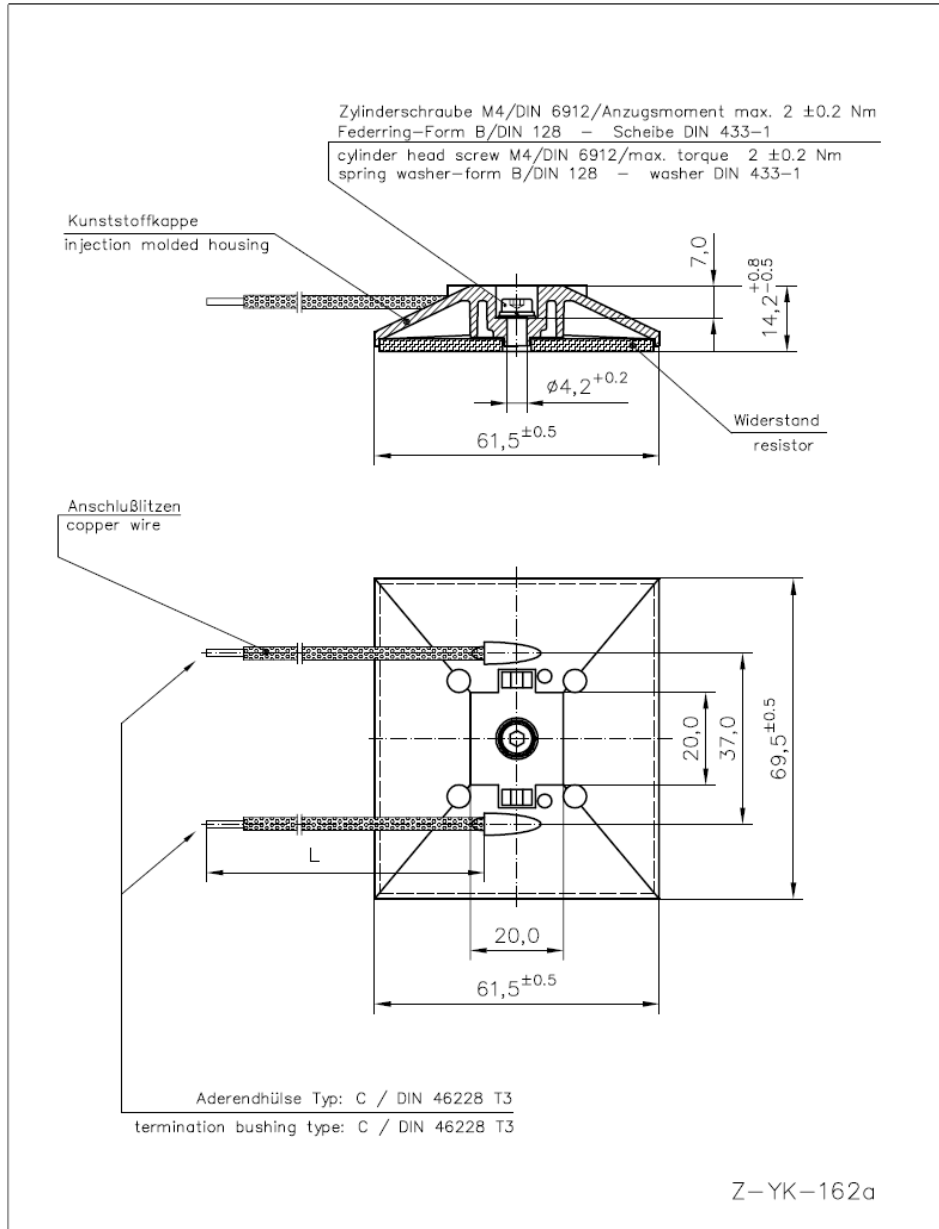
Lastminderungskurve für Widerstände montiert auf Kühlkörper  
power derating curve for heatsink mounted resistors

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved



# ISA-PLAN® - Hochlast- und Bremswiderstände high load and braking resistors Typ / type BRQ

## Ausführung (L/M) mit Anschlusslitzen version (L/M) with flying leads



### Anschlußlitzen:

Ausführung **L**: Litze mit Siliconisolierung 1,5mm<sup>2</sup> (Kerbfest), Farbe weiß, Länge L=275 ± 10mm

Ausführung **M**: Teflonlitze FEP-TE, AWG 18 (1,00mm<sup>2</sup>) L=325 ± 10mm

Style 10203 150°C / 1000 V)

### copper wire:

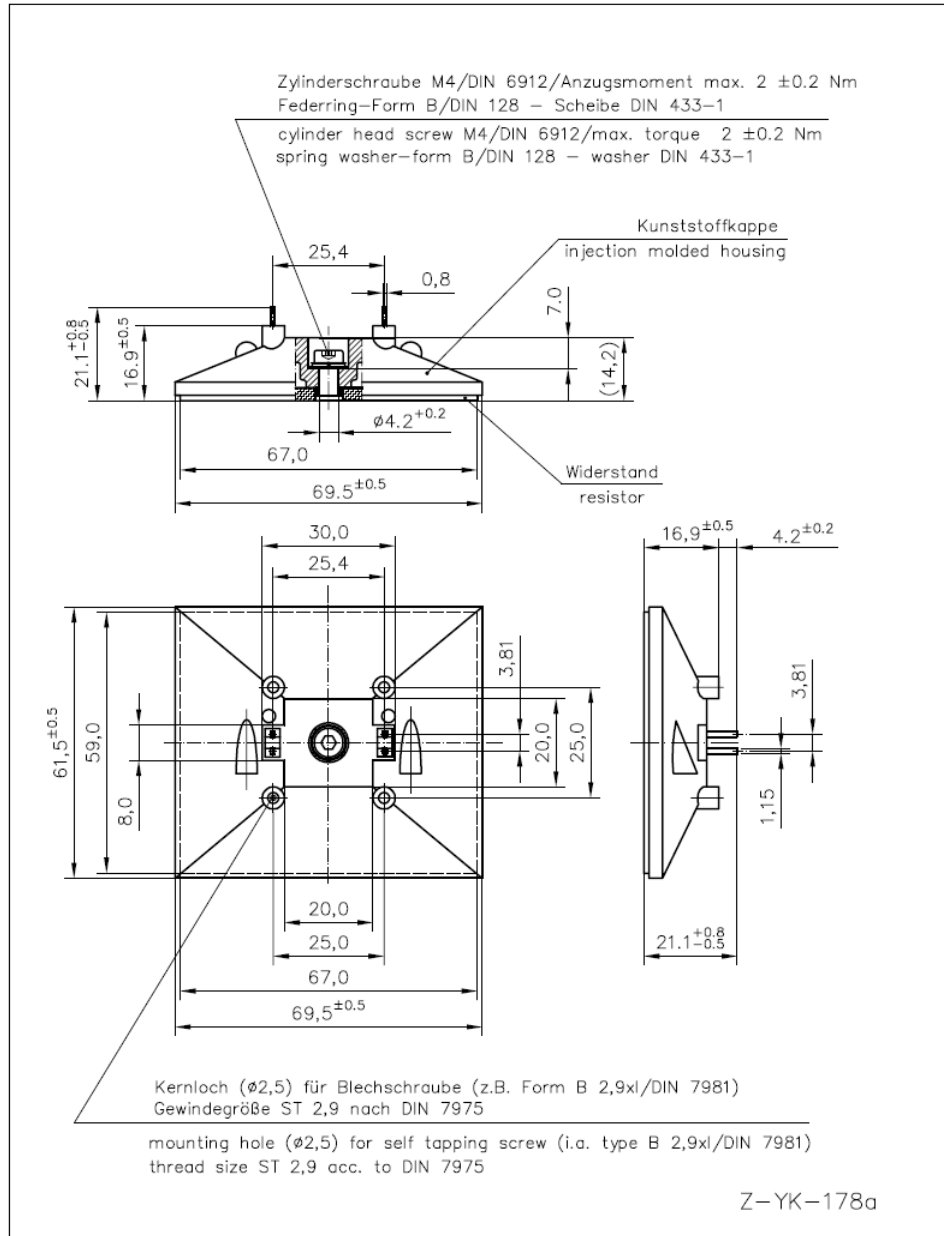
version **L** : copper wire with silicon rubber insulation 1,50mm<sup>2</sup> L= 275 ± 10mm

version **M**: copper wire with teflon insulation FEP-TE AWG 18 (1,00mm<sup>2</sup>) L=325 ± 10mm

Style 10203 150°C / 1000V

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved

**Ausführung (K) mit Kontaktstiften**  
**Version (K) with pin connectors**

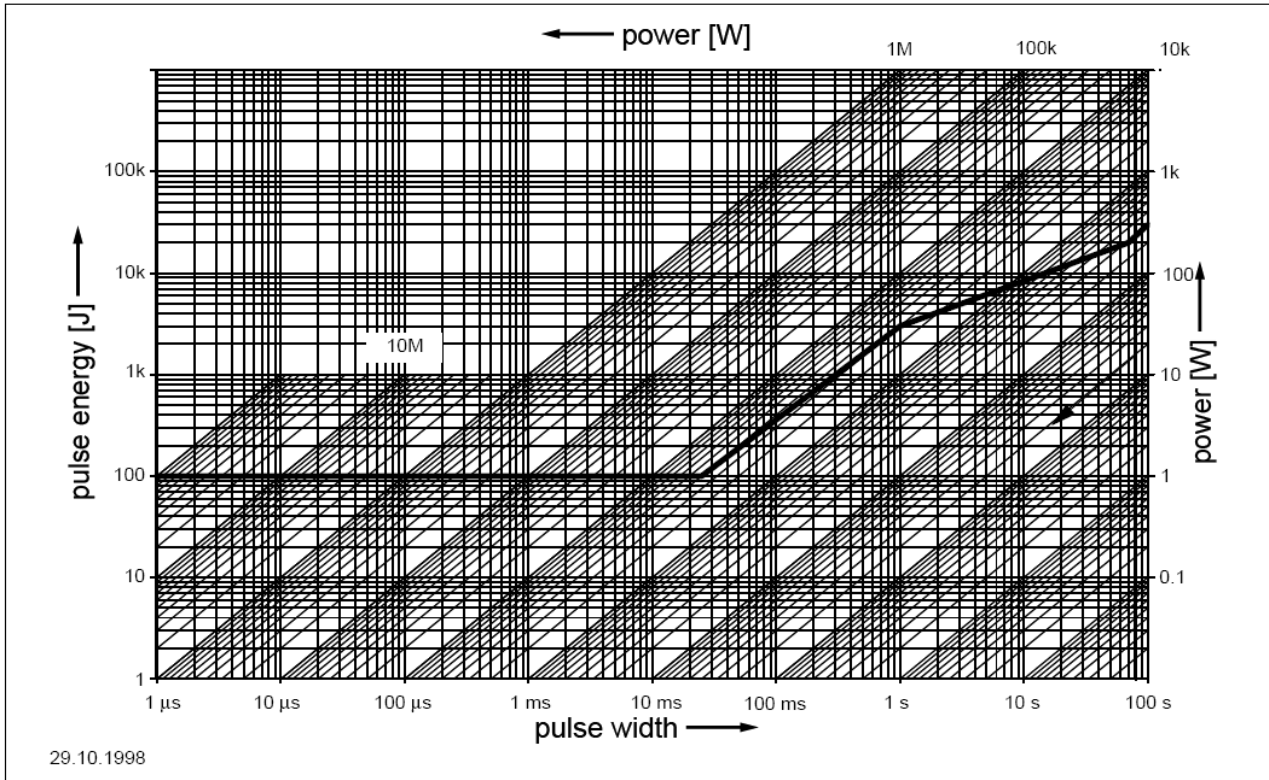


Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved



**ISA-PLAN® - Hochlast- und Bremswiderstände**  
**high load and braking resistors**  
**Typ / type BRQ**

**Pulsbelastungsdiagramm**  
**diagramm of pulse energy**



maximale Pulsenergie/Leistung als Funktion der Pulsdauer  
 maximum pulsenergy/power versus pulse length

**Bestellbeispiel / ordering example:**

**BRQ-10R0-10-L**

- Ausführung: **K** = Kontakte / pin connectors
- version: **L** = Siliconlitze / flying leads
- **M** = Teflonlitze / copper leads with teflon insulation
- Toleranz 10% / tolerance 10%
- Widerstandswert / resistance value (R=10 Ohm)
- Typ / type

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved