



ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände für Hochstromanwendungen precision resistors for high current applications Typ / type BVM -F

vorläufig / preliminary

Technische Daten / technical data			
Widerstandswerte	resistance values	0.1 mOhm / 0.2 mOhm / 0.3 mOhm*	
Toleranz	tolerance	5%	
Temperaturkoeffizient	temperature coefficient (tcr)	< 20 ppm/K (20 °C – 60 °C)	
Temperaturbereich	applicable temperature range	-55 °C bis +140 °C	
Belastbarkeit	load capacity	5 Watt	
Innere Wärmewiderstand	internal heat resistance	< 10 K/W	
Induktivität	inductance	< 1 nH	
Stabilität unter Nennlast	stability (nominal load)	Abweichung < 0.5 % nach 2000 h bei $T_U = 80\text{ °C}$	deviation < 0.5 % after 2000 h at $T_{amb} = 80\text{ °C}$

* 0.3 mOhm in Vorbereitung

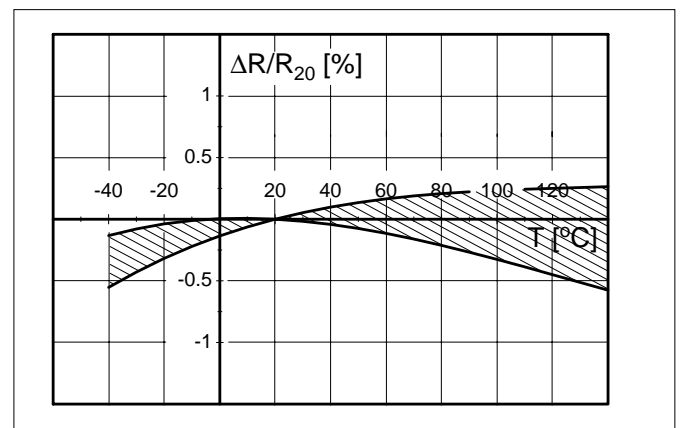
* 0.3 mOhm under development

Merkmale / features

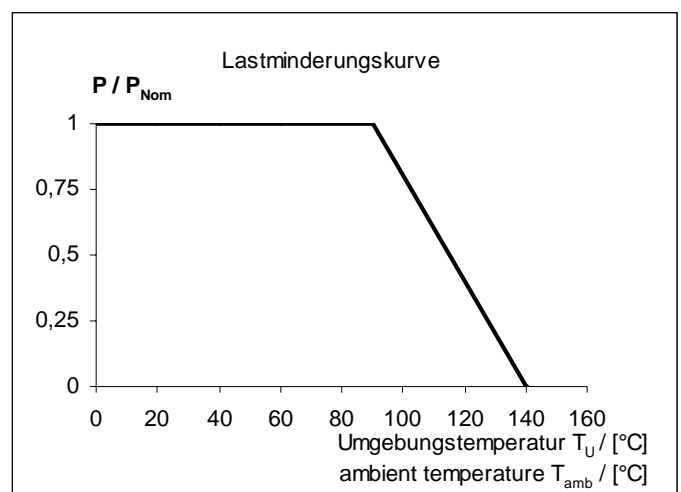
- sehr gute Langzeitstabilität
excellent long term stability
- Dauerströme bis 200 A (0.1mOhm)
permanent current up to 200 Amps (0.1mOhm)
- 3 Watt Dauerleistung
3 Watt permanent power
- Massive Kupferanschlüsse
heavy copper terminals
- Niedrige Induktivität
low inductance value
- Geeignet für Löttemperaturen bis 350 °C / 30 sek
oder 250 °C / 10 min
max. solder temperature up to 350 °C / 30 sec
or 250 °C / 10 min
- Bauteilmontage: Reflow löten, schweißen oder
verschrauben
mounting: reflow soldering, welding on copper
or screwed on cable or bus bar

Applikationen / application

- Einsatz in Elektrizitätszähler (kWh-Zähler)
KWh meters, energymetering
- Batteriestrommessung in Kfz und Elektrofahrzeugen
battery current sensing
- Hochstromanwendungen in der Automobiltechnik
high current sensing in automotive applications
- Strommessung in Schweißgeräten
high current measurement in welding machines



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



Lastminderungskurve
power derating

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved

Isabellenhütte Heusler GmbH KG

BVM-F 1 / 3

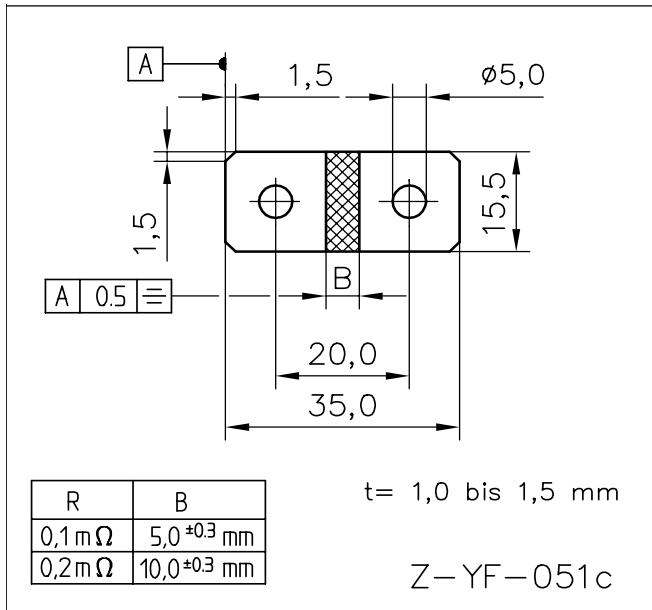


ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände für Hochstromanwendungen

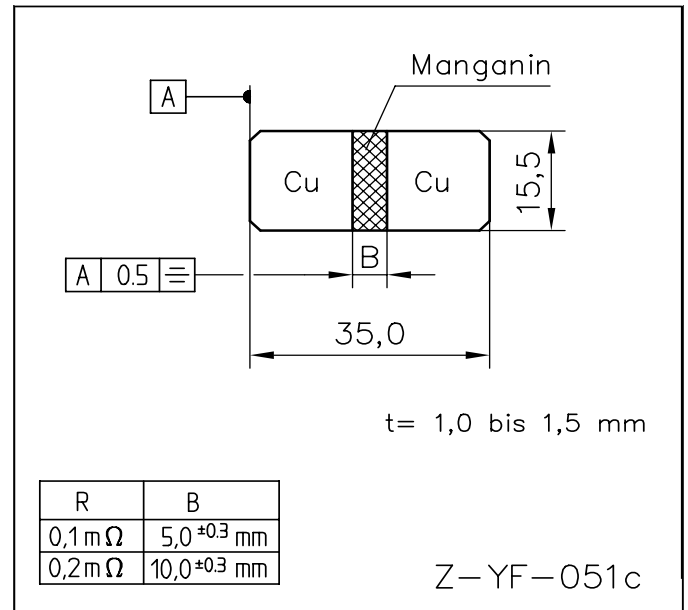
precision resistors for high current applications

Typ / type BVM -F

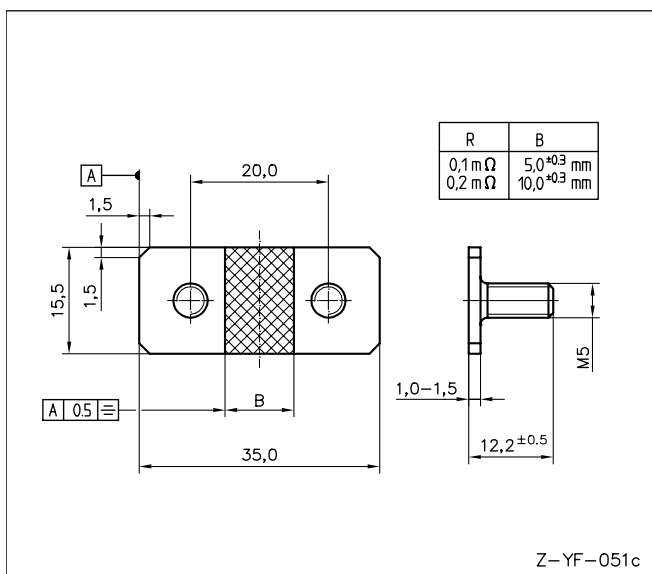
vorläufig / preliminary



Abmessungen BVM-F (mm) Ausführung A
dimensions BVM-F (mm) version A



Abmessungen BVM-F (mm) Ausführung B
dimensions BVM-F (mm) version B



Abmessungen BVM-F (mm) Ausführung D
dimensions BVM-F (mm) version D



Hinweis zur Bauteilmontage: Der Widerstand kann durch Reflowlöten auf die Leiterplatte montiert werden oder direkt mit der Stromschiene verschraubt werden.

Remarks for mounting: the resistor is designed for direct reflow solder mounting on a pc-board or screwed direct with the bus bar or cable.



ISA-PLAN® - Präzisionswiderstände für Hochstromanwendungen

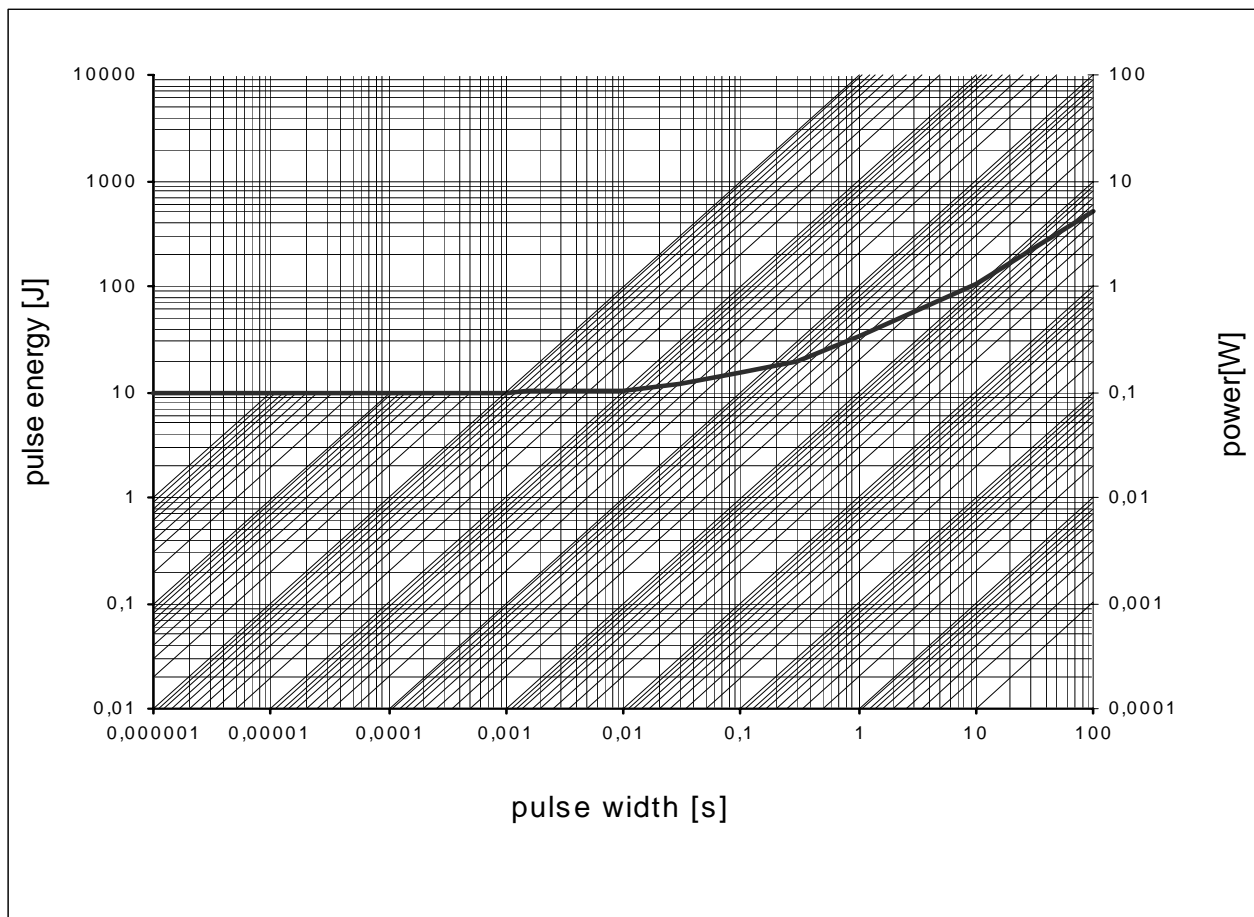
precision resistors for high current applications

Typ / type BVM -F

vorläufig / preliminary

Pulsbelastungsdiagramm

diagram of pulse energy



Bestellbezeichnung / ordering code			
BVM-F-R0001-5.0-A			
Typ Type	Widerstandswert Resistance value	Toleranz tolerance	Ausführung version
BVM-F	0.1 mOhm	5.0%	A

Verpackung:Schüttgut in Folienbeutel 1000 Stk.
evakuiert und rückbegast**packaging:**1000pcs in plastic bags sealed
filled with dry Nitrogen

Sehr gut eignen sich auch die Widerstandstypen **BVO**, **BVD** und **BVS** für den Einsatz in **Elektrizitätszählern**.
Fordern Sie einfach ein Datenblatt an oder besuchen Sie unsere Internet-Seite unter www.isabellenhuetten.de

Also the types **BVO**, **BVD** and **BVS** are well suitable for **kWh-meter** applications.

If you are interested ask for the data sheets or visit our web side www.isabellenhuetten.de

Technische Änderungen vorbehalten - technical modifications reserved

Isabellenhütte Heusler GmbH KG

BVM-F 3 / 3

Eibacher Weg 1-3 - D-35683 Dillenburg - Telefon / Phone +49 (0) 27 71 9 34 - 0 - Fax: +49 (0) 27 71 2 30 30
e-mail: info@isabellenhuetten.de - Internet: www.isabellenhuetten.de