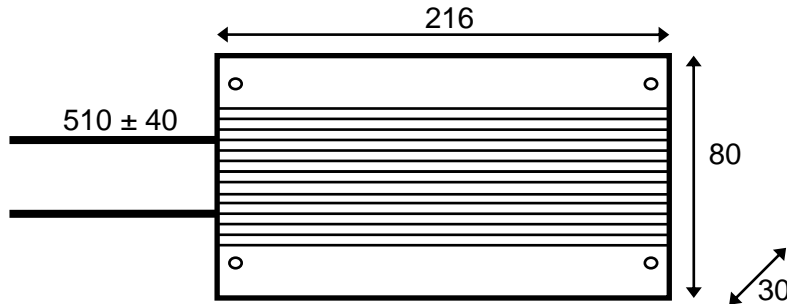


Bremswiderstand Draht - Serie BWx1000xxx

Grobskizze:



Beschreibung:

Kurzschlussfester, eigensicherer¹⁾ Widerstand zum Betrieb an Umrichtern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP65

Serienwiderstände:

Nennleistung (W)	Maße (mm)	Widerstandswerte (Ohm)
400 (1000 bei ED = 35%, $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$)	Gehäuse: 216 x 80 x 30 Litzen: Länge 510±40 Ø AWG14 bzw. 2mm ²	5; 10; 27; 33; 47; 72; 100; 150; 200; 300

Technische Daten ($\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$, wenn nichts anderes angegeben):

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10 ⁻⁶ /K	
Isolationswiderstand	R _{ISO}	≥ 100	MΩ	V _{meß} = 1000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	µH	f = 300 kHz, V _{meß} = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	f = 300 kHz, V _{meß} = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 850	sec	Gehäuse BWD1000xxx
Gewicht	m	ca. 1050	g	BWD1000xxx
Approbationen				-

Grenzdaten:

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Maximal zulässige Betriebsspannung	V _B	≤ 700 AC ≤ 1.000 DC	V	Unter Berücksichtigung der Eigensicherheit
Isolationsspannung	V _{iso}	≥ 4.000	V	AC; f = 50 Hz; t = 1 min
Gehäusetemperatur	ϑ _C	≤ 300	°C	Freie Konvektion
Maximal zulässige Temperatur des Widerstandsdrahts	ϑ _{hot}	max. + 600	°C	
Lagertemperatur	ϑ _S	-25 ... +85	°C	

¹⁾: Eigensicherheit:

- Bei andauernder Überlast und freier Konvektion
1. Kein Kurzschluss
 2. Kein Körperschluss
 3. Kein Feuer
 4. Kein Schmelzen des Gehäuses

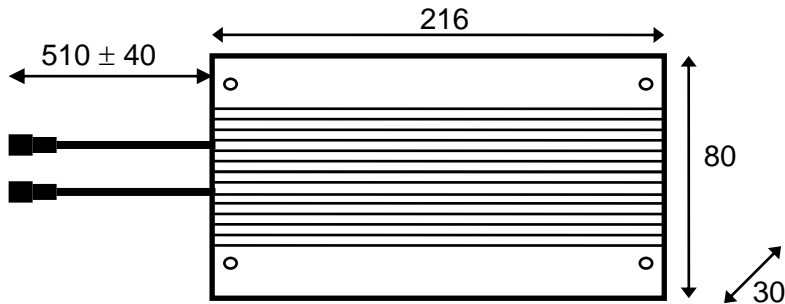
Hinweis:

Bei Montagen im Wärmestau können Gehäusetemperaturen bis 400°C erreicht werden

Weitere Ausführungen

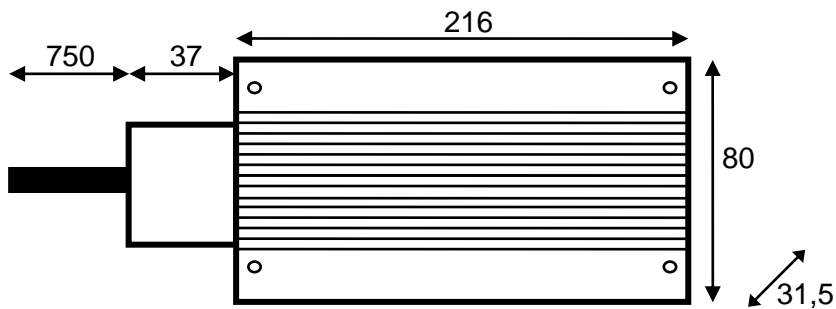
BWS1000 mit Flachsteckhülse

Grobskizze:



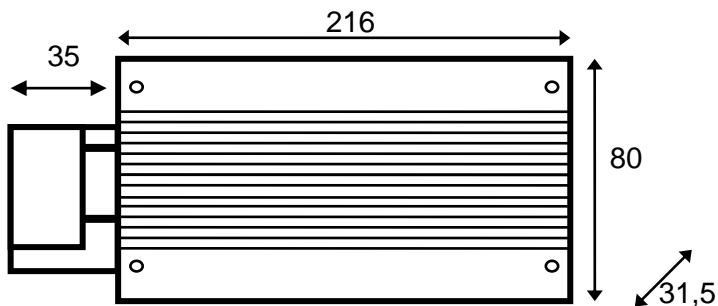
BWG1000 mit geschirmten Kabel

Grobskizze:



BWT1000 mit Anschlussklemme (Klemme Schutzart IP20)

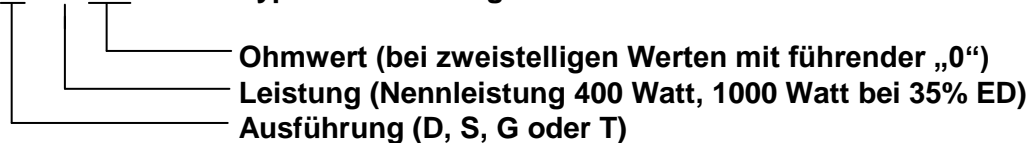
Grobskizze:



Bestelldaten

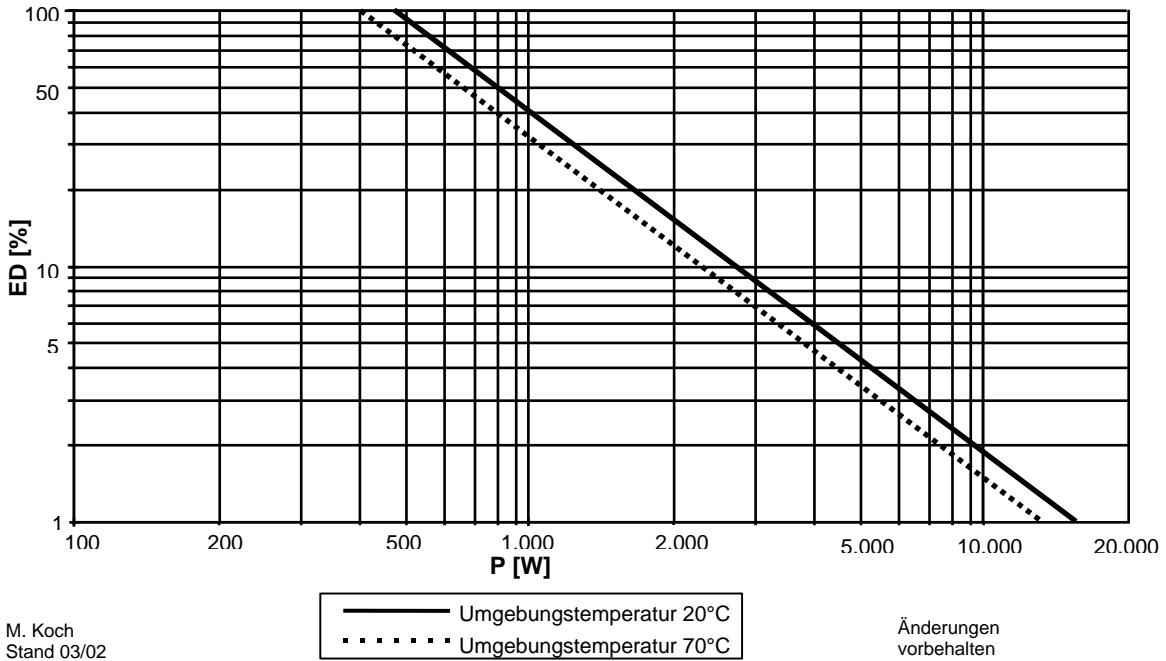
BWx1000xxx

Typenbezeichnung



Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand Draht BWx1000xxx

(ohne Einschränkung der Lebensdauer)



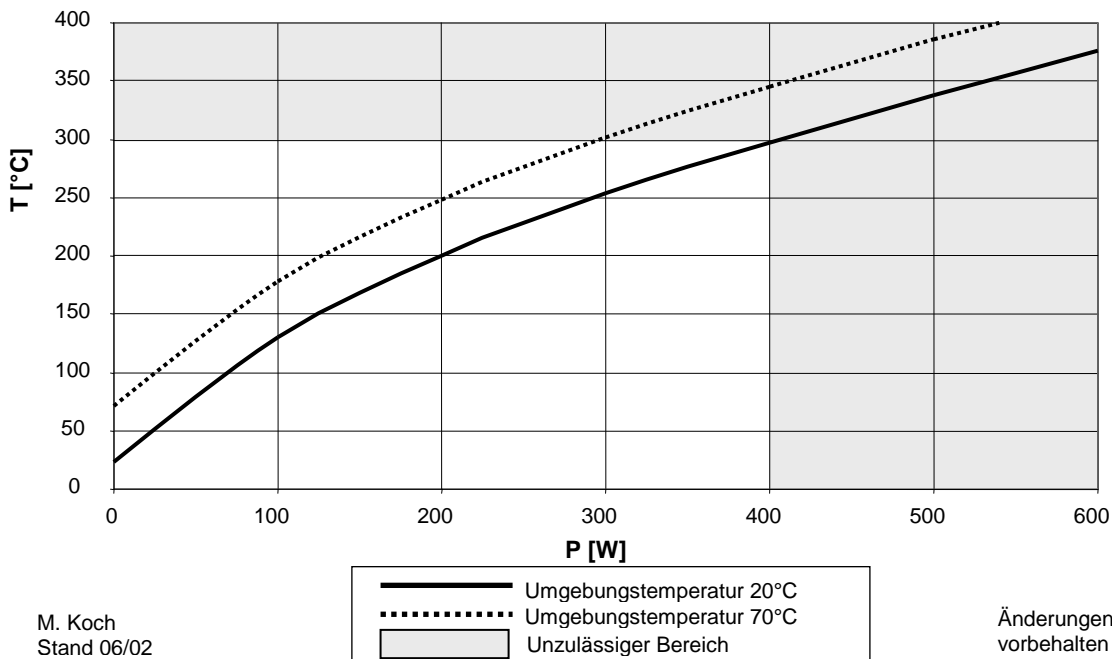
Alle Einsatzfälle links unterhalb der Kurven können durch unsere Bremswiderstände BWx1000xxx abgedeckt werden.

Rahmenbedingungen:

1. Basis ist die übliche Zykluszeit von 120 Sekunden.
2. Die Gehäusetemperatur kann über das beiliegende Temperaturdiagramm anhand der mittleren Leistung ermittelt werden. Die mittlere Leistung errechnet sich nach der Formel $P_m = P[W] \times ED[\%] / 100$. Der im Schaubild „Gehäusetemperatur Bremswiderstand ...“ abgelesene Wert zuzüglich 5K ergibt die Gehäusetemperatur bei der entsprechenden Impulsleistung.

Gehäusetemperatur Bremswiderstand Draht BWx1000xxx

bei Einschaltdauer ED = 100%



Zulässige Maximaltemperatur T = 300°C