

Bremswiderstand BWx1000

Kurzschlussfester, „eigensicherer“² Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse eloxiert, Schutzart IP65¹.



Nennleistung (W)

400 (1.000 bei ED = 35%,
 $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$)

Widerstandswerte (Ohm)

5, 10, 14, 18, 22, 27, 33, 47, 72,
80, 100, 150, 200, 220, 300

Maße (mm)

Gehäuse: 216 x 80 x 30
Litzen: Länge 510±40
Ø AWG16 bzw. 2,5 mm²
PTFE isoliert,
UL Style 1659



Ausführungen



BWD1000



BWG1000



BWS1000



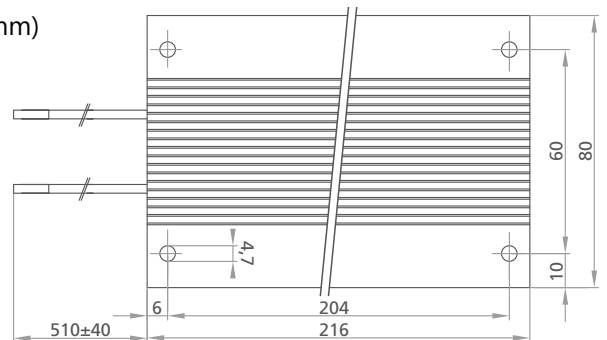
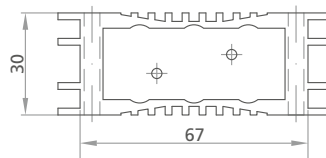
BWT1000

Technische Daten

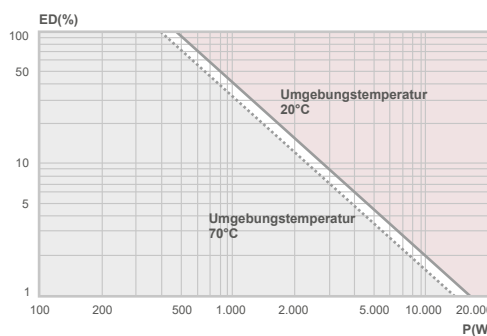
($\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$, wenn nicht anders angegeben)

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10 ⁻⁶ /K	
Isolationswiderstand	R _{ISO}	≥ 100	MΩ	U _{mess} = 1.000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	μH	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 850	s	
Gewicht	m	1.050	g	
Energieaufnahmen	Q	13	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		26	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	U _B	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ ²
Isolationsspannung	U _{iso}	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zulässige Gehäuse-temp.	ϑ _C	≤ 300	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	ϑ _S	-25 ... +85	°C	

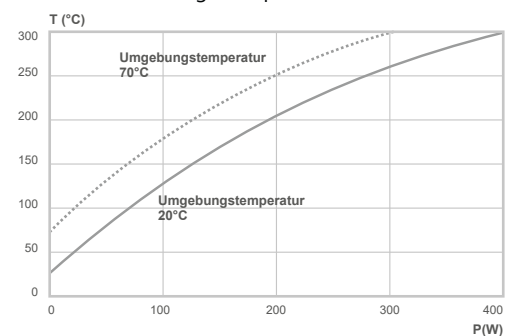
Einbaumaße und Bohrungen (mm)



Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand BWx1000



Gehäusetemperatur Bremswiderstand BWx1000 bei Einschaltdauer ED = 100% Maximal zulässige Temperatur T = 300 °C



¹ Prüfbedingungen: Wasserstrahl aus Düse 6,3mm Innendurchmesser, Volumenstrom 12,5l/min +/- 5%, Wasserdruck entsprechend Volumenstrom, Abstand 2,5-3m, Prüfdauer 3min.

² Bei vierfacher Typleistung und freier Konvektion.
1. Kein Kurzschluss, 2. Kein Körperschluss,
3. Selbstverlöschend, 4. Kein Schmelzen des Gehäuses. Typleistung entspricht immer 35% ED des jeweiligen Widerstandstyps.