

Bremswiderstand BWx375

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



Nennleistung (W)
70 (150 bei forcierter Kühlung)

Widerstandswerte (Ohm)
90

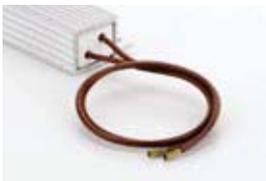
Maße (mm)
Gehäuse: 185 x 22 x 36,5
Litzen: Länge 290±20
Ø AWG16 bzw. 1,5 mm²
PTFE isoliert,
UL Style 1659

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

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	40 ... 65	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	Aufheizphase frei an Luft
		ca. 1.200		Abkühlphase frei an Luft
Gewicht	m	260	g	
Zulassungen	cURus ³			Standard CSA-C22.2 und UL508
Energieaufnahmen	Q	3,6	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		5,0	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	U _B	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ ²
		≤ 1.000 DC	V	nach UL
		≤ 600 AC	V	
		≤ 848 DC	V	
Isolationsspannung	U _{iso}	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zulässige Gehäusetemp. ϑ_c		≤ 200	°C	Unter Berücksichtigung von UL und forcierter Kühlung
Lagertemperatur	ϑ_s	-25 ... +85	°C	



Ausführungen



BWD375

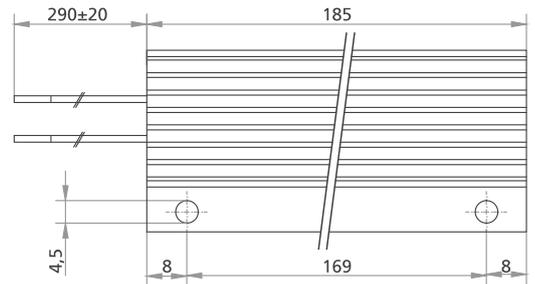
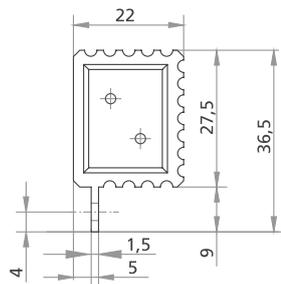


BWS375



BWS375 mit kundenspezifischem Stecker

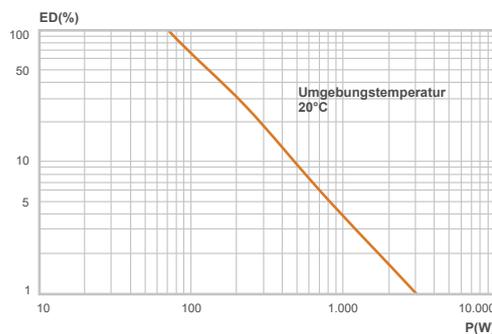
Einbaumaße und Bohrungen (mm)



Impulsbelastbarkeit

Bremswiderstand BWx375

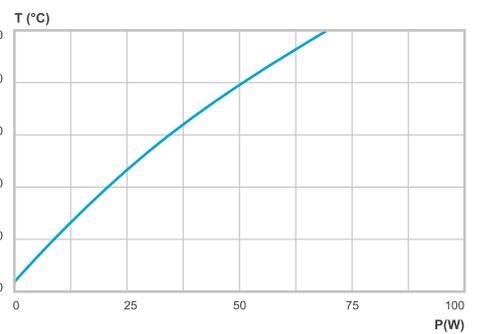
— 120s / frei an Luft



Gehäusetemperatur

Bremswiderstand BWx375

Profiltemperatur gemittelt — frei an Luft bei Einschaltdauer ED = 100%
Maximal zulässige Temperatur T = 250 °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.

³ Zulassung gilt nur in Verbindung mit Kundenanwendung