

# Bremswiderstand BWx150

Kurzschlussfester, „eigensicherer“<sup>1,2</sup> Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren) in Aluminiumgehäuse, Schutzart IP65<sup>1</sup>.



**Nennleistung (W)**  
60 (150 bei ED = 35%,  $\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$ )

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

**Widerstandswerte (Ohm)**  
11, 75, 300

**Maße (mm)**  
Gehäuse: 80 x 52 x 28  
Litzen: Länge 510±40  
Ø AWG16 bzw. 1,5 mm<sup>2</sup>  
PTFE isoliert,  
UL Style 1659

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10 <sup>-6</sup> /K	
Isolationswiderstand	R <sub>ISO</sub>	≥ 100	MΩ	U <sub>mess</sub> = 1.000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	μH	f = 300 kHz, U <sub>mess</sub> = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	f = 300 kHz, U <sub>mess</sub> = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 250	s	
Gewicht	m	230	g	
Zulassungen	cCSAus			Standard CSA-C22.2 und UL508
Energieaufnahmen	Q	2,2	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		4,4	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ <sup>2</sup> nach CSA
		≤ 1.000 DC	V	
		≤ 600 AC	V	
		≤ 848 DC	V	
Isolationsspannung	U <sub>iso</sub>	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zulässige Gehäusetemp.	ϑ <sub>C</sub>	≤ 250	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	ϑ <sub>S</sub>	-25 ... +85	°C	



## Ausführungen



BWD150

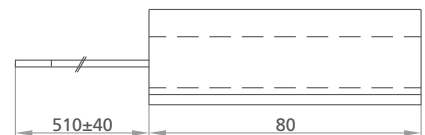
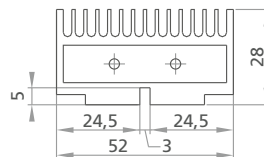


BWS150

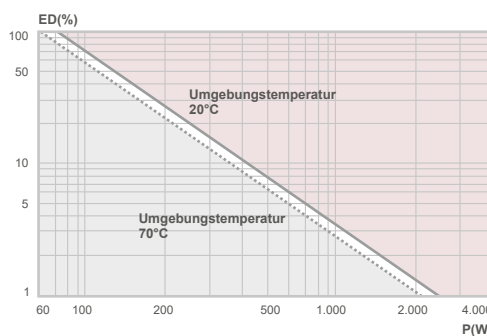


BWS150 mit kundenspezifischem Stecker

## Einbaumaße (mm)

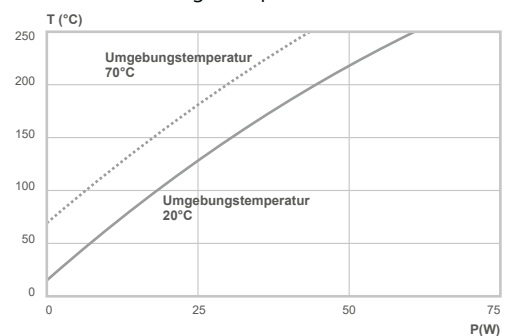


## Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand BWx150



## Gehäusetemperatur

Bremswiderstand BWx150  
bei Einschaltdauer ED = 100%  
Maximal zulässige Temperatur T = 250 °C



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

<sup>2</sup> 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.