

Bremswiderstand PTC

Nennleistung (W)

Siehe Tabelle

Widerstandswerte (Ohm)

Siehe Tabelle

Maße (mm)

Siehe Tabelle
Litzen:
bis 450 mm
Ø AWG 20
bzw. 0,6 mm²



Technische Daten

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

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 35	%	Achtung: PTC-typisch und nicht verringerbar
Max. zul. Betriebsspannung	U_b	≤ 600 AC ≤ 850 DC	V V	
Impulsleistung Approbationen	P_i cCSAus (Standard CSA-C22.2 und UL 508)	≤ 20	kW	Wert in Näherung

PTC - 35 W

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Widerstandswerte	R	175, 350	Ω	
Nennleistung	P	10	W	freie Konvektion auf Kühlkörper (70 °C)
Maße	L	35	W	alternativ
		$67,0 \pm 1$	mm	
		$89,0 \pm 0,4$	mm	
		$13,5 \pm 0,5$	mm	alternativ
	B	$34,0 \pm 0,3$	mm	
	H	$10,5 \pm 0,5$	mm	

PTC - 70 W

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Widerstandswerte	R	90, 175	Ω	
Nennleistung	P	20	W	freie Konvektion auf Kühlkörper (70 °C)
Maße	L	70	W	alternativ
		$115,0 \pm 0,5$	mm	
		$124,0 \pm 0,5$	mm	
		$13,5 \pm 0,5$	mm	alternativ
	B	$34,0 \pm 0,3$	mm	
	H	$10,5 \pm 0,5$	mm	

PTC - 105 W

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Widerstandswerte	R	60, 120	Ω	
Nennleistung	P	30	W	freie Konvektion auf Kühlkörper (70 °C)
Maße	L	105	W	
		$139,0 \pm 0,4$	mm	
		$34,0 \pm 0,3$	mm	
		$10,5 \pm 0,5$	mm	

PTC - 140 W

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Widerstandswerte	R	44, 88	Ω	
Nennleistung	P	40	W	freie Konvektion auf Kühlkörper (70 °C)
Maße	L	140	W	
		$167,0 \pm 0,4$	mm	
		$34,0 \pm 0,3$	mm	
		$10,5 \pm 0,5$	mm	



Nennleistung (W)

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

Widerstandswerte (Ohm)

75, 300

Maße (mm)

Gehäuse:
80 x 52 x 28
Litzen:
Länge 510±40
Ø AWG16
bzw. 1,5mm²

Technische Daten

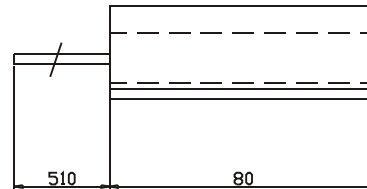
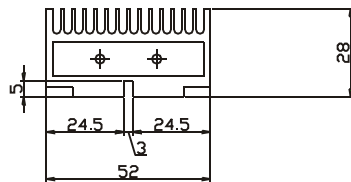
($\vartheta_A = 20^\circ\text{C}$, wenn nichts anderes angegeben)

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Temperaturkoeffizient	TK	20 ... 100	10 ⁻⁶ /K	
Isolationswiderstand	R _{iso}	≥ 100	MΩ	U _{meß} = 1000 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. 250	s	
Gewicht	m	230	g	
Approbationen	cCSAus	(Standard CSA-C22.2 und UL 508)		

Grenzdaten

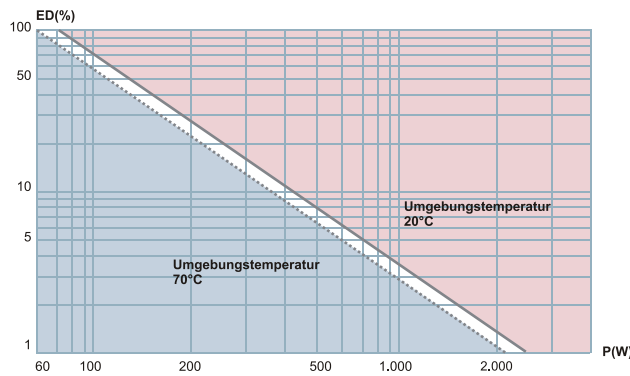
Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Max. zul. Betriebsspannung	U _B	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung der "Eigensicherheit" cCSAus-Approbaton cCSAus-Approbaton
		≤ 1.000 DC	V	
		≤ 600 AC	V	
		≤ 850 DC	V	
Isolationsspannung	U _{iso}	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 min
Max. zulässige Gehäusetemperatur	ϑ_c	≤ 250	°C	Freie Konvektion
Lagertemperatur	ϑ_s	-25 ... +85	°C	

Einbaumaße und Bohrungen (mm)



Impulsbelastbarkeit Bremswiderstand BWD150xxx

Ohne Einschränkung der Lebensdauer



Gehäusetemperatur Bremswiderstand BWD150xxx

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

