

Unser Baukastensystem für sichere Bremswiderstände



BWK...



Unser Baukastensystem für sichere Bremswiderstände

Für den gehobenen Leistungsbereich fertigen wir mit umfangreichem Zubehör Widerstandskombinationen.

Das Baukastensystem basiert auf Einzelmodulen der BWD-Serien 250 bis 1000 mit Nennleistungen von 100 bis 400 Watt.

Dieses modulare System bietet neben hoher Leistung in kompakter Bauform eine sehr große Flexibilität. Dadurch wird der Bremswiderstand entsprechend jeder einzelnen Anwendungsspezifikation optimiert.



Anwendungsoptimiert realisierbar sind:

Benötigte Leistung – keine "unnötige Überdimensionierung"

Zahlreiche Ohmwerte - nach Anforderung des Drive Controllers

Bauform – nach vorhandenem Montageraum

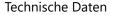
Montageart - horizontal oder vertikal

Schutzart IP 20 oder IP 651 - nach Montageort und Umgebungseinflüssen

Einzelmodule nach UL- und CSA-Normen zugelassen

Mehrere Bremswiderstände in einer Widerstandskombination, z.B. für Fahr- und Hubwerk

Optional: Temperaturschalter, Zugentlastung, Schutzhaube, usw.



 $(\theta_A = 20$ °C, wenn nicht anders angegeben)

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Isolationswiderstand	R _{ISO}	≥ 100	$M\Omega$	U _{mess} = 1.000 VDC
Induktivität	L	≤ 30	μН	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Kapazität gegen Gehäuse	С	≤ 300	pF	f = 300 kHz, U _{mess} = 50 mV
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 550	S	BWD250/500
	τ	ca. 600	S	BWD600
	τ	ca. 850	S	BWD1000
Energieaufnahmen BWD250	Q	4	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		8	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Energieaufnahmen BWD500	Q	7,5	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		15	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Energieaufn. BWD600/1000	Q	13	kJ	bei 1,2 s (1% ED)
		26	kJ	bei 7,2 s (6% ED)
Maximal zulässige	U _B	≤ 700 AC	V	Unter Berücksichtigung
Betriebsspannung		≤ 1.000 DC	V	der "Eigensicherheit"²
		≤ 600 AC	V	nach CSA und UL
		≤ 848 DC	V	
Isolationsspannung	U _{iso}	≥ 4.000 AC	V	f = 50 Hz; t = 1 s
Max. zul. Gehäusetemperatur	9,	≤ 250	°C	Freie Konvektion
	9,	≤ 300	°C	Freie Konvektion (BWD1000)
Lagertemperatur	ϑ_{s}	-25 +85	°C	







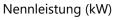
¹ Prüfbedingungen: Wasserstrahl aus Düse 6,3mm Innendurchmesser, Volumenstrom 12,5l/min +/- 5%, Wasserdruck entsprechend Volumenstrom, Abstand 2,5-3m, Prüfdauer 3min.
2 Bei vierfacher Typleistung und freier Konvektion. 1. Kein Kurzschluss, 2. Kein Körperschluss, 3. Selbstverlöschend, 4. Kein Schmelzen des Gehäuses. Typleistung entspricht immer 35% ED des jeweiligen Widerstandstyps.



Bremswiderstandskombination BWK...

Kurzschlussfester, "eigensicherer"² Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren), bestehend aus Einzelwiderstandsmodulen der Serien 500/600/1000 in Gehäuse verbaut.

Diese Widerstandskombinationen zeichnen sich hervorragend durch ihre kompakte Bauform und den zusätzlichen Schutz gegen äußere Einflüsse aus und sind nur für die Wandmontage geeignet. Ausführung in Schutzart IP20 + IP65¹ möglich.



0,2 - 2,4 oder auf Anfrage

Widerstandswerte (Ohm)

0,8 - 5.580 oder auf Anfrage

Maße (mm)

465 x 310 x 123 420 x 160 x 107 530 x 160 x 107

Individuallösungen



Bremswiderstandskombination in Gehäuse / Schutzart IP20

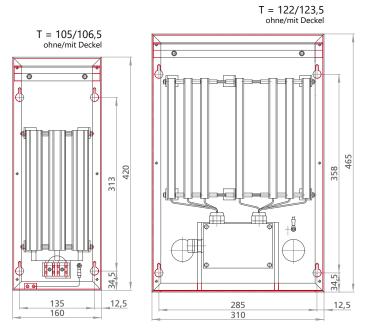


Bremswiderstandskombination in Gehäuse / Schutzart IP651

Technische Daten

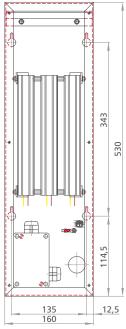
Die technischen Daten entnehmen Sie bitte der Seite 2.

Einbaumaße und Bohrungen (mm)





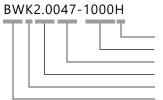
T = 107/108,5



Nomenklatur

14,6

Bremswiderstandskombination BWK...



Individuelle Ausführung

Serienbezeichnung der eingesetzten Widerstände (bei 500 kein Eintrag)

Ohmwert des Einzelwiderstandes dreistellig

Gesamtdauer- bzw. -nennleistung der Kombination in kW

Metallgehäuse in Kastenbauform

Produktbezeichnung Brems-/Ballastwiderstand

¹ Prüfbedingungen: Wasserstrahl aus Düse 6,3mm Innendurchmesser, Volumenstrom 12,51/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



Als zuverlässiger Partner bieten wir:

- Geprüfte Produktqualität
- Zertifizierte Prozesse
- Individuelles Applikationsengineering
- Maschinenspezifische Ausführung
- Hohe Reaktionsgeschwindigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Absolute Liefertreue
- Langjährige Geschäftsbeziehungen
- Direkte Kundenbeziehungen

Nutzen Sie unsere Kommunikationskanäle:



















Ihr Spezialist für:

- Aktive Energiemanagementgeräte und -systeme
- Sichere Bremswiderstände

für die elektrische Antriebstechnik

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Michael Koch GmbH Zum Grenzgraben 28, 76698 Ubstadt-Weiher, Tel. +49 7251 96 26-200 www.bremsenergie.de, mail@bremsenergie.de





