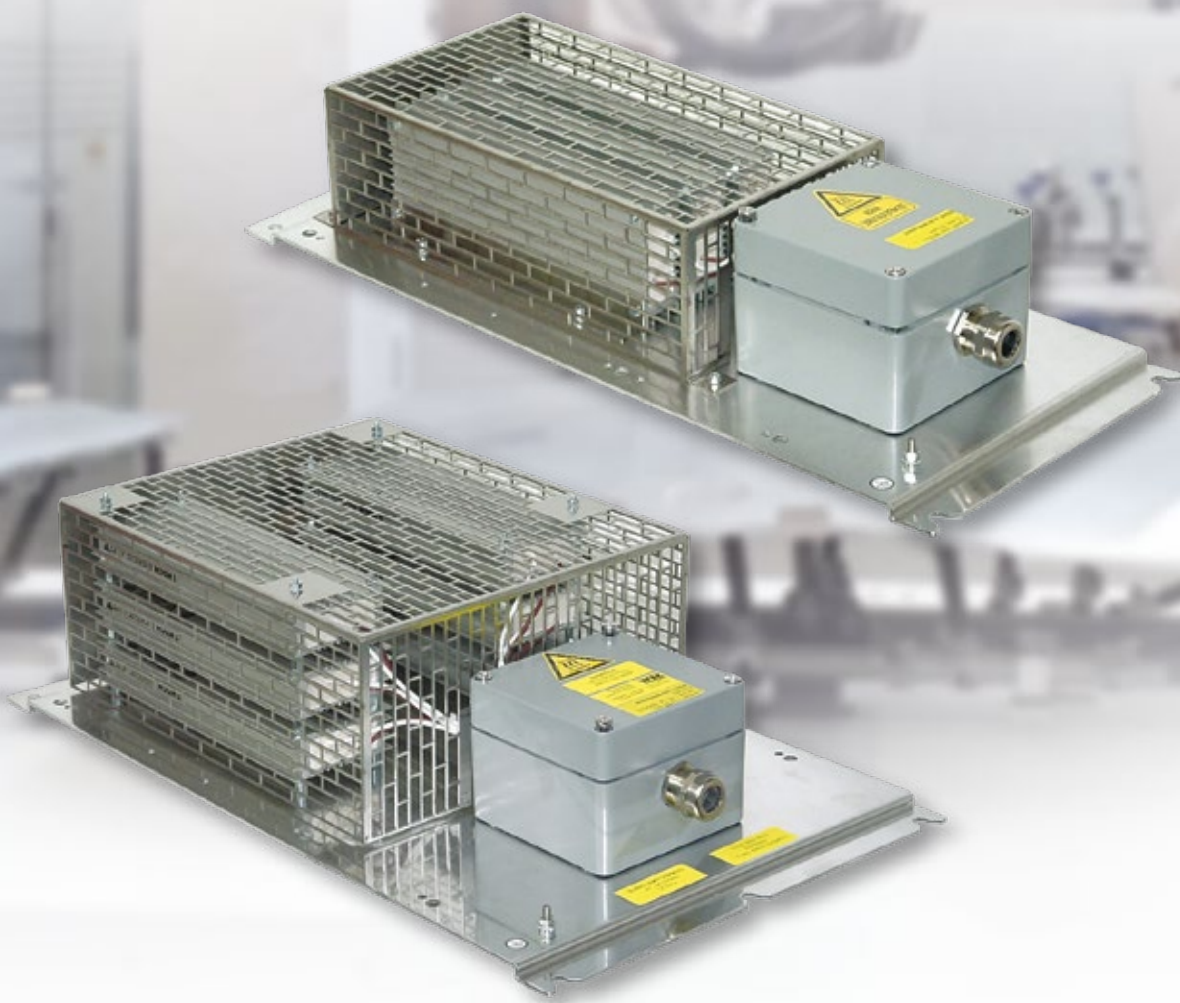


Unser Baukastensystem für sichere Bremswiderstände



B3H...V...

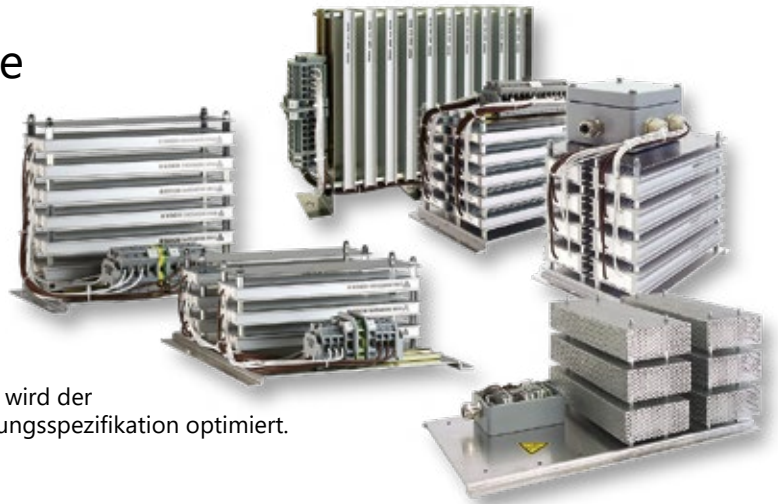
B3H...H...

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 Montageaum

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.



Technische Daten

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

Parameter	Symbol	Wert	Einheit	Bedingungen
Toleranz (Widerstandswert)		± 5	%	Raumtemperatur
Isolationswiderstand	R_{ISO}	≥ 100	$M\Omega$	$U_{mess} = 1.000\text{ VDC}$
Induktivität	L	≤ 30	μH	$f = 300\text{ kHz}, U_{mess} = 50\text{ mV}$
Kapazität gegen Gehäuse	C	≤ 300	pF	$f = 300\text{ kHz}, U_{mess} = 50\text{ mV}$
Thermische Zeitkonstante	τ	ca. 550	s	BWD250/500
		ca. 600	s	BWD600
		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 Betriebsspannung	U_B	$\leq 700\text{ AC}$	V	Unter Berücksichtigung der „Eigensicherheit“ ²
		$\leq 1.000\text{ DC}$	V	nach CSA und UL
		$\leq 600\text{ AC}$	V	
		$\leq 848\text{ DC}$	V	
Isolationsspannung	U_{iso}	$\geq 4.000\text{ AC}$	V	$f = 50\text{ Hz}; t = 1\text{ s}$
Max. zul. Gehäusetemperatur	ϑ_C	≤ 250	$^\circ\text{C}$	Freie Konvektion
		≤ 300	$^\circ\text{C}$	Freie Konvektion (BWD1000)
Lagertemperatur	ϑ_S	-25 ... +85	$^\circ\text{C}$	



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 B3H...V...

Kurzschlussfester, „eigensicherer“^{1,2} Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren), bestehend aus Einzelwiderstandsmodulen der Serien 600/1000 in Kombinatorik verbaut.

Diese Widerstandskombinationen zeichnen sich hervorragend durch ihre kompakte Bauform und den zusätzlichen Griffschutz aus. Sie sind sowohl für die Wandmontage als auch die Schaltschrankdachmontage geeignet. Standardausführung in Schutzart IP65¹.



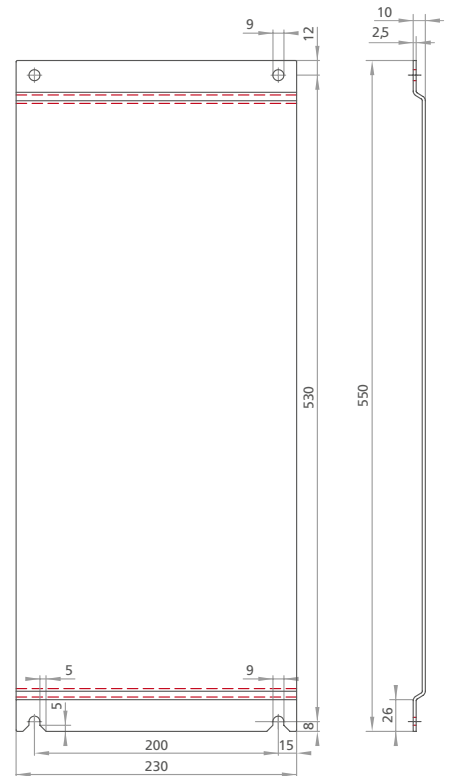
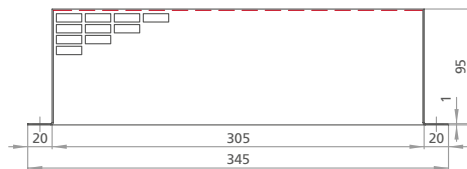
Nennleistung (kW)
0,48 - 1,2 oder auf Anfrage

Technische Daten
Die technischen Daten entnehmen Sie bitte der Seite 2.

Widerstandswerte (Ohm)
1,67 - 900 oder auf Anfrage

Maße (mm)
550 x 230 x 105

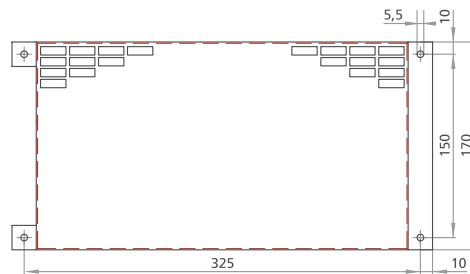
Einbaumaße und Bohrungen (mm)
Montageplatte und Haube für
Bremswiderstandskombinationen BxH...V...
Detaillierte Maße spezifischer Ausführungen
auf Anfrage.



Detailansichten



Klemmenkasten im Detail



Haube H305

Halteplatte P550-230

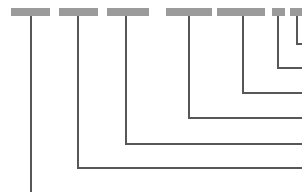


Haube H305 unverbaut

Nomenklatur

Bremswiderstandskombination BxH...V...

B3H0.7 100-600 IP65 V



- Individuelle Ausführung
- Modulmontageart (vertikal)
- Schutzart
- Serienbezeichnung der eingesetzten Widerstände (bei 500 kein Eintrag)
- Ohmwert des Einzelwiderstandes dreistellig
- Gesamtdauer- bzw. -nennleistung der Kombination in kW
- Kombination auf Basisplatte, verdrahtet
- Anzahl der max. möglichen Einzelwiderstände auf einer Ebene, 1, 2, 3
- Lage der Hutschiene H: rechtwinklig zu den Einzelwiderständen



Aufbau ohne Haube

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

Bremswiderstandskombination B3H...H...

Kurzschlussfester, „eigensicherer“^{1,2} Widerstand zum Betrieb an Drive Controllern (Bremstransistoren), bestehend aus Einzelwiderstandsmodulen der Serien 600/1000 in Kombinatorik verbaut.

Diese Widerstandskombinationen zeichnen sich hervorragend durch ihre kompakte Bauform und den zusätzlichen Griffschutz aus. Sie sind ausschließlich für die Wandmontage geeignet. Standardausführung in Schutzart IP65¹.



Nennleistung (kW)
0,24 - 3,6 oder auf Anfrage

Technische Daten
Die technischen Daten entnehmen Sie bitte der Seite 2.

Widerstandswerte (Ohm)
0,55 - 2.700 oder auf Anfrage

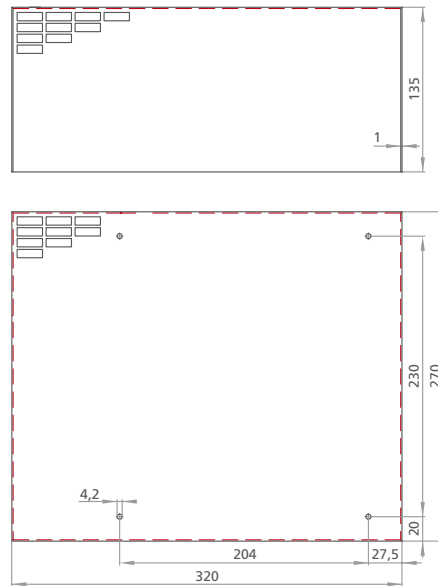
Maße (mm)
550 x 330 x 156

Einbaumaße und Bohrungen (mm)
Montageplatte und Haube für Bremswiderstandskombinationen BxH...H... Detaillierte Maße spezifischer Ausführungen auf Anfrage.

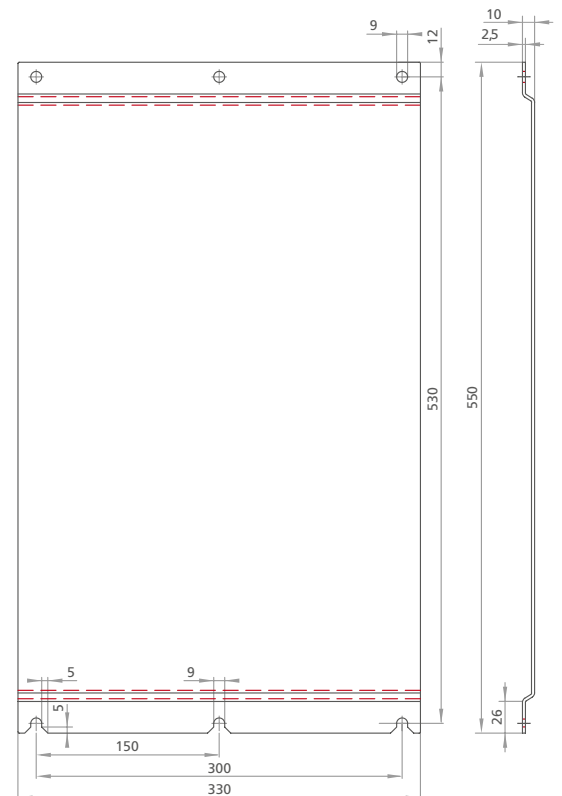
Detailansichten



Klemmenkasten im Detail



Haube H320



Halteplatte P550



Haube H320 unverbaut

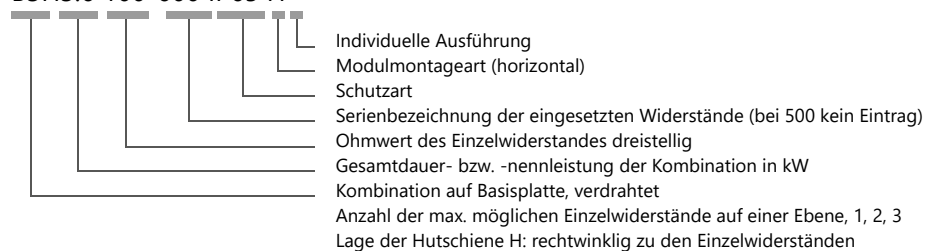


Aufbau ohne Haube

Nomenklatur

Bremswiderstandskombination BxH...H...

B3H3.6 100-600 IP65 H



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.

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

Technische Änderungen vorbehalten. MK_DAT_B3H-V-H_DEU_R01_0

