

8B0W0045H000.000-1

1 Allgemeines

Externe Bremswiderstände 8B0W können zum Abführen von Bremsenergie bei B&R Antriebssystemen eingesetzt werden.

- kompakte Bauform
- hohe Spitzenbelastbarkeit
- eigensicher
- Schutzart IP20
- optimal abgestimmt für B&R Antriebssysteme

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8B0W0045H000.000-1	Bremswiderstände Bremswiderstand, 450 W, 50 R, IP20, Reihenklemmen	

Tabelle 1: 8B0W0045H000.000-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8B0W0045H000.000-1
Allgemeines	
RoHS konform	Ja
Kühl- und Montageart	Wandmontage
Zulassungen	
CE	Ja
UKCA	Ja
KC	Ja
Bremswiderstand	
Dauerleistung abhängig von der Einbaulage	
horizontal stehend	388 W
vertikal hängend	424 W
Reduktion der Dauerleistung abhängig von der Umgebungstemperatur	7,5 W/K (ab 40°C)
Ohmscher Widerstand	50 Ω ±10%
max. Betriebsspannung	850 VDC
Isolationsspannung Typprüfung	4.000 VAC
eigensicher	Ja (bei Betriebsspannungen ≥500 VDC)
Ausführung	
RB1, RB2	Reihenklemmen mit Zugfedertechnik
PE	Gewindebolzen M5
Schirmanschluss	Ja, über PG-Verschraubung am Anschlusskasten
Klemmbarer Anschlussquerschnittbereich	
Flexible und feindrähtige Leiter	
mit Aderendhülse	1,5 bis 10 mm ²
Approbationsdaten	
UL/C-UL-US	24 bis 6 AWG
CSA	22 bis 6 AWG
Klemmbarer Kabelaußendurchmesserbereich des Anschlusskabels	9 bis 16,6 mm
Temperaturmodelldaten	
Thermischer Widerstand zwischen Bremswiderstand und Umgebung abhängig von der Einbaulage	
horizontal stehend	1,657 K/W
vertikal hängend	1,517 K/W
Thermische Kapazität	30,88 Ws/K

Tabelle 2: 8B0W0045H000.000-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8B0W0045H000.000-1
max. zulässige Übertemperatur	683°C
Einsatzbedingungen	
Zulässige Einbaulagen	
horizontal stehend	Ja
vertikal hängend	
Anschlusskasten unten	Ja
Anschlusskasten oben	Nein
Schutzart nach EN 60529	
horizontal stehend	IP20
vertikal hängend	
Anschlusskasten unten	IP21
Anschlusskasten oben	-
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	-40 bis 90°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 95%
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Breite	124 mm
Höhe	121 mm
Tiefe	403 mm
Gewicht	2,4 kg

Tabelle 2: 8B0W0045H000.000-1 - Technische Daten

4 Maßblatt und Einbaumaße

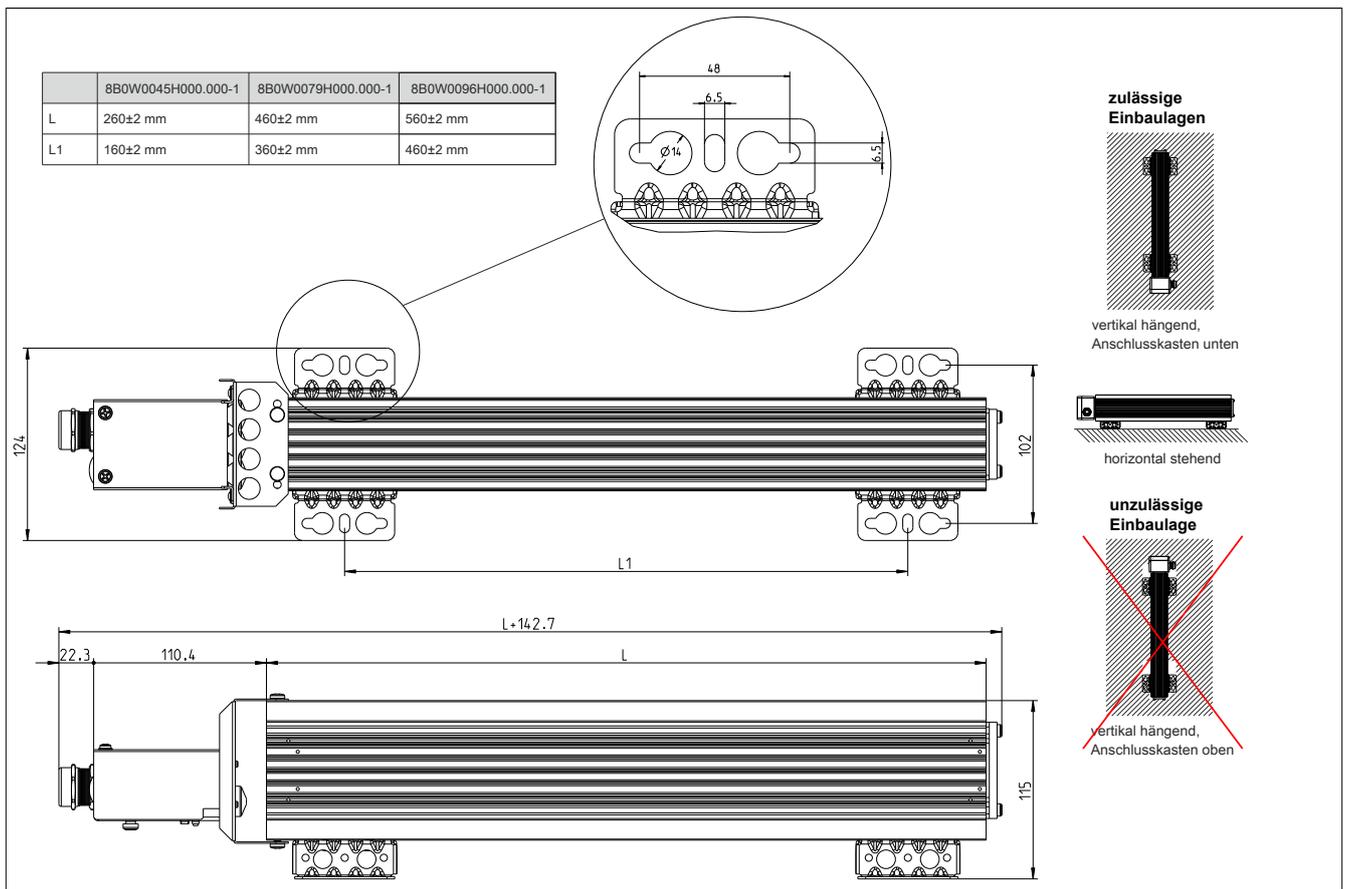


Abbildung 1: Maßblatt und Einbaumaße

5 Verdrahtung

5.1 Anschlussbelegungen Bremswiderstände 8B0W

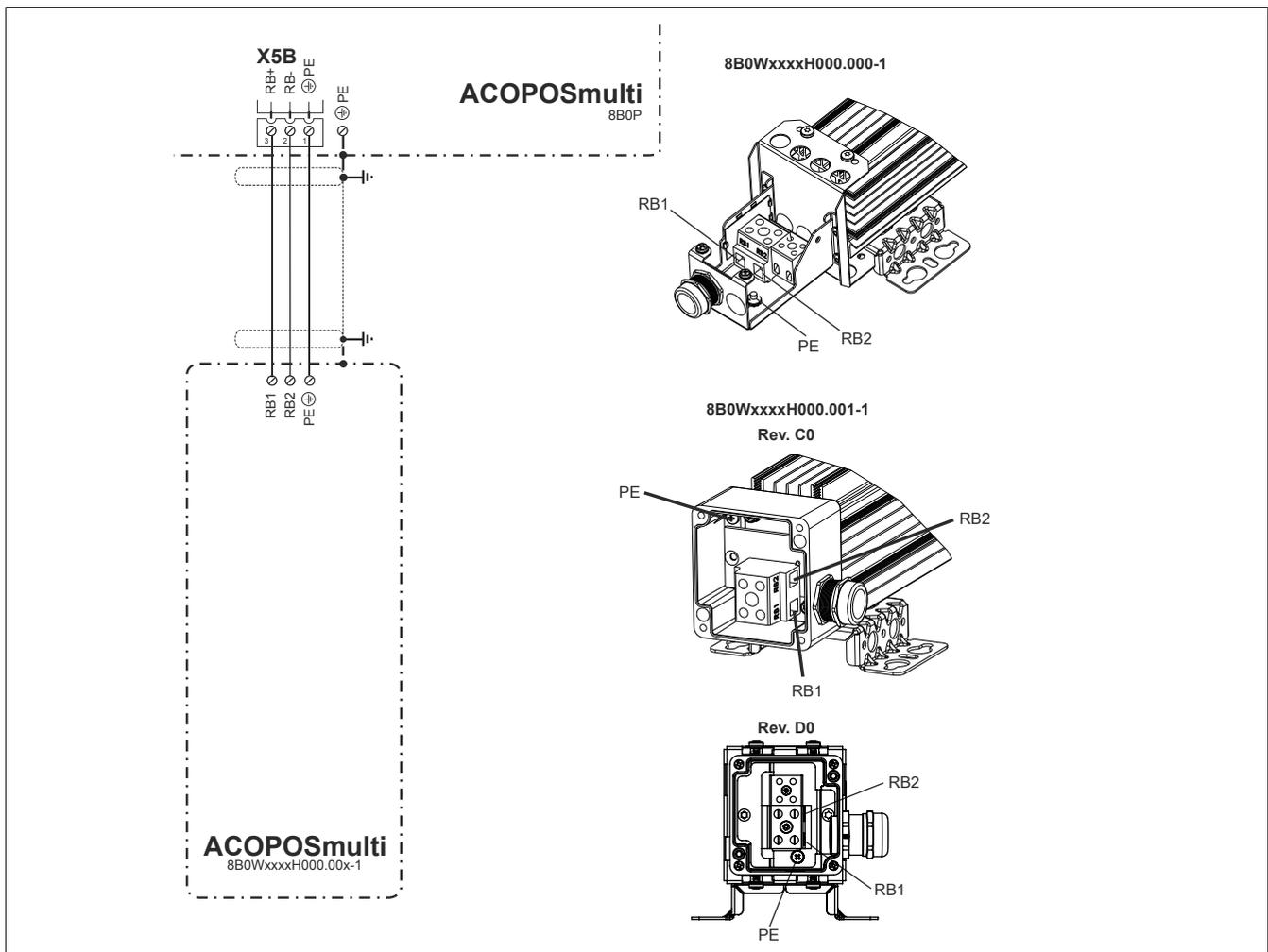


Abbildung 2: Übersicht Anschlussbelegungen 8B0W

Information:

Die Verdrahtung von externen Bremswiderständen 8B0W muss mit Anschlusskabeln ausgeführt sein, die für maximale Leitertemperaturen $>90^{\circ}\text{C}$ geeignet sind.

Die Verkabelung muss mit einem geschirmten Kabel ausgeführt werden!