

8B0W0045H000.001-1

1 Allgemeines

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

- kompakte Bauform
- hohe Spitzenbelastbarkeit
- eigensicher
- Schutzart IP65
- optimal abgestimmt für B&R Antriebssysteme

2 Bestelldaten

Bestellnummer	Kurzbeschreibung	Abbildung
8B0W0045H000.001-1	Bremswiderstände Bremswiderstand, 450 W, 50 R, IP65, Reihenklemmen	

Tabelle 1: 8B0W0045H000.001-1 - Bestelldaten

3 Technische Daten

Bestellnummer	8B0W0045H000.001-1
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 $\pm$ 10%
max. Betriebsspannung	850 VDC
Isolationsspannung Typprüfung	4.000 VAC
eigensicher	Ja (bei Betriebsspannungen $\geq$ 500 VDC)
Ausführung	
RB1, RB2	Reihenklemmen mit Zugfedertechnik
PE	Gewindebolzen M4
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

Tabelle 2: 8B0W0045H000.001-1 - Technische Daten

Bestellnummer	8B0W0045H000.001-1
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
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	IP65
vertikal hängend	
Anschlusskasten unten	IP65
Anschlusskasten oben	-
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	
Betrieb	-40 bis 90°C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 bis 95%
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	
Breite	124 mm
Höhe	118 mm
Tiefe	355 mm
Gewicht	2,4 kg

Tabelle 2: 8B0W0045H000.001-1 - Technische Daten

4 Maßblatt und Einbaumaße 8B0W00xxH000.001-1 Rev.C0

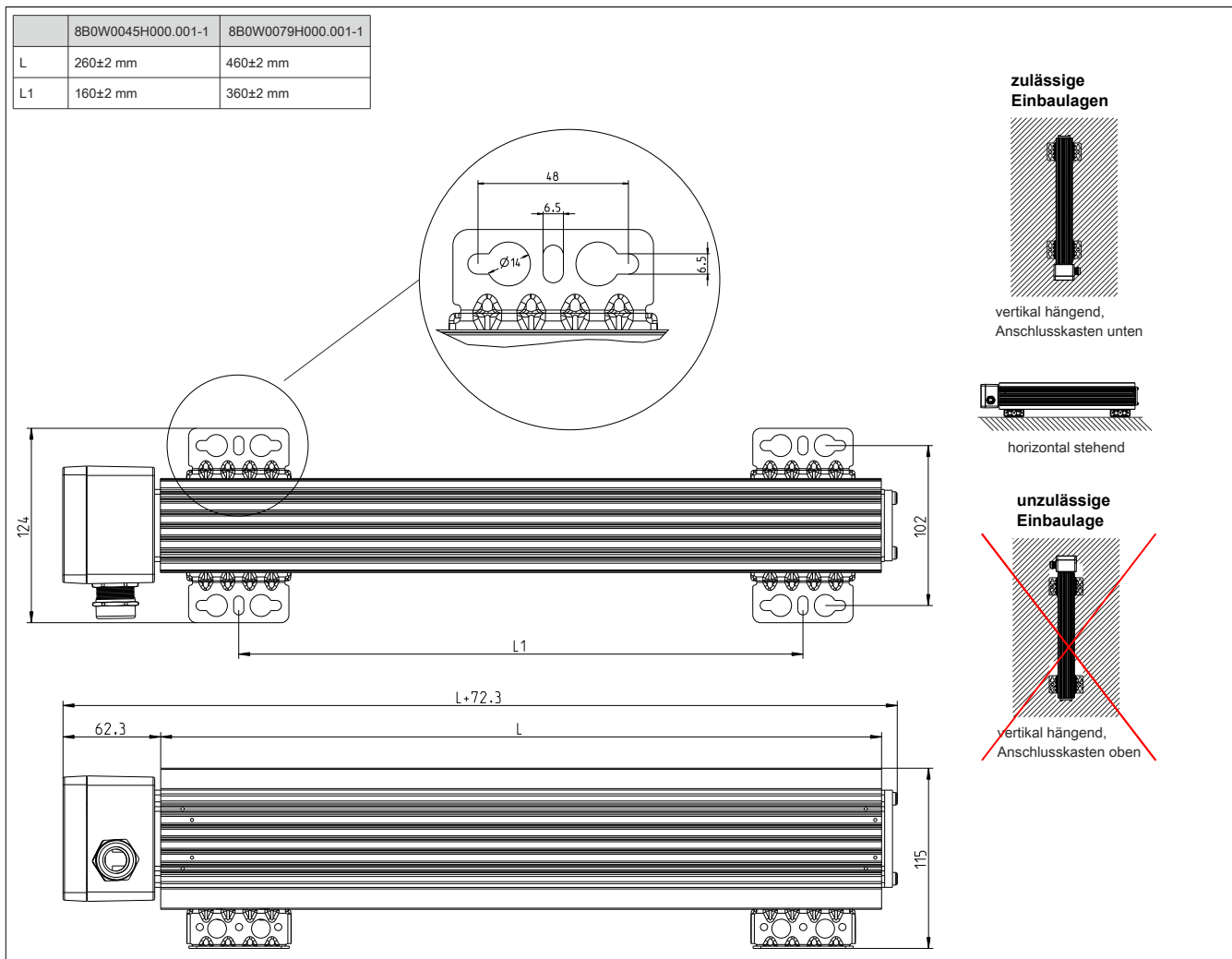


Abbildung 1: Maßblatt und Einbaumaße

Warnung!

Externe Bremswiderstände 8B0W können sowohl in Betrieb als auch nach dem Abschalten sehr hohe Oberflächentemperaturen aufweisen!

5 Maßblatt und Einbaumaße ab Rev.D0

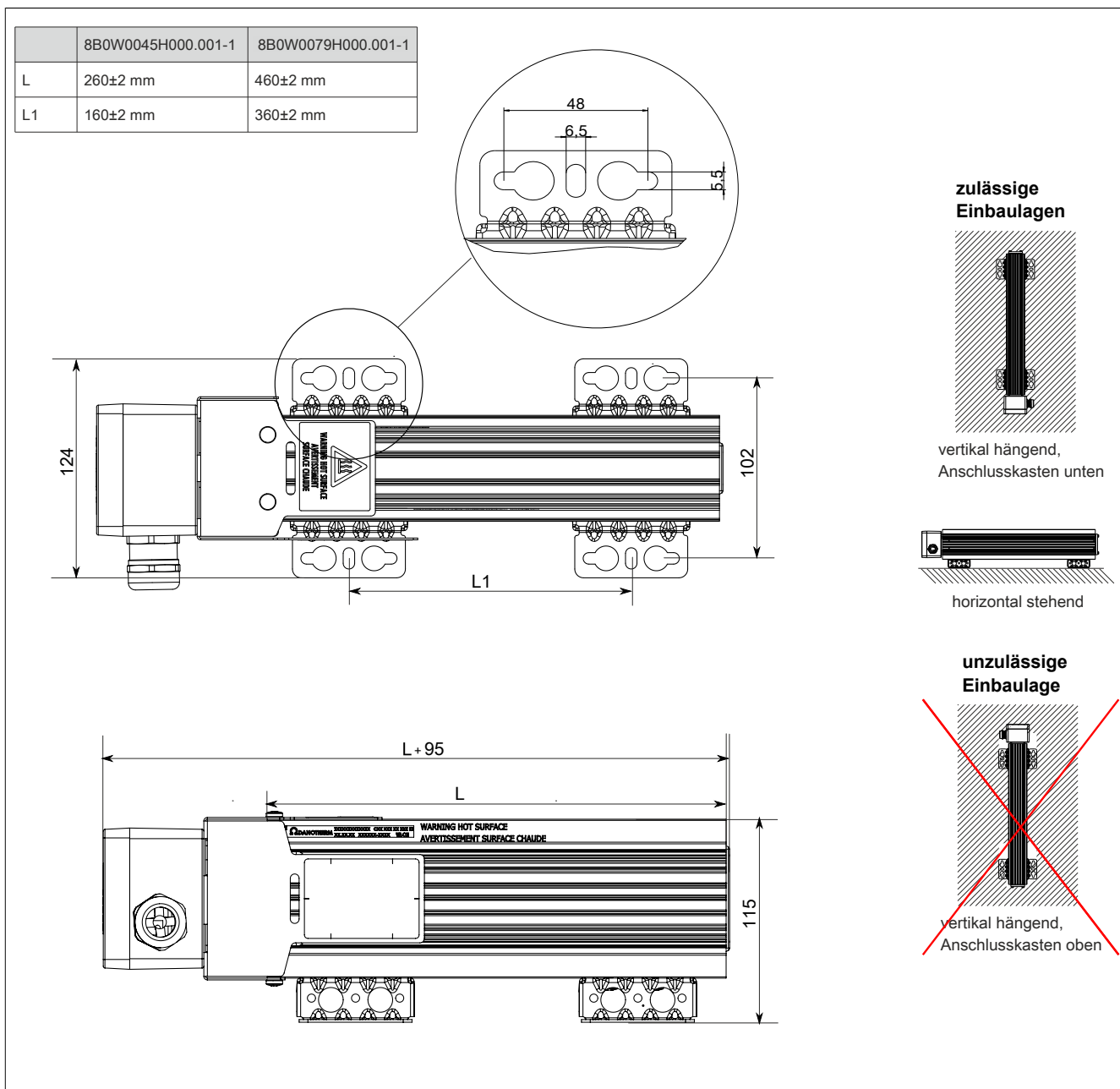


Abbildung 2: Maßblatt und Einbaumaße

Warnung!

Externe Bremswiderstände 8B0W können sowohl in Betrieb als auch nach dem Abschalten sehr hohe Oberflächentemperaturen aufweisen!

6 Verdrahtung

6.1 Übersicht Anschlussbelegung 8B0W00xxH.000.001-1

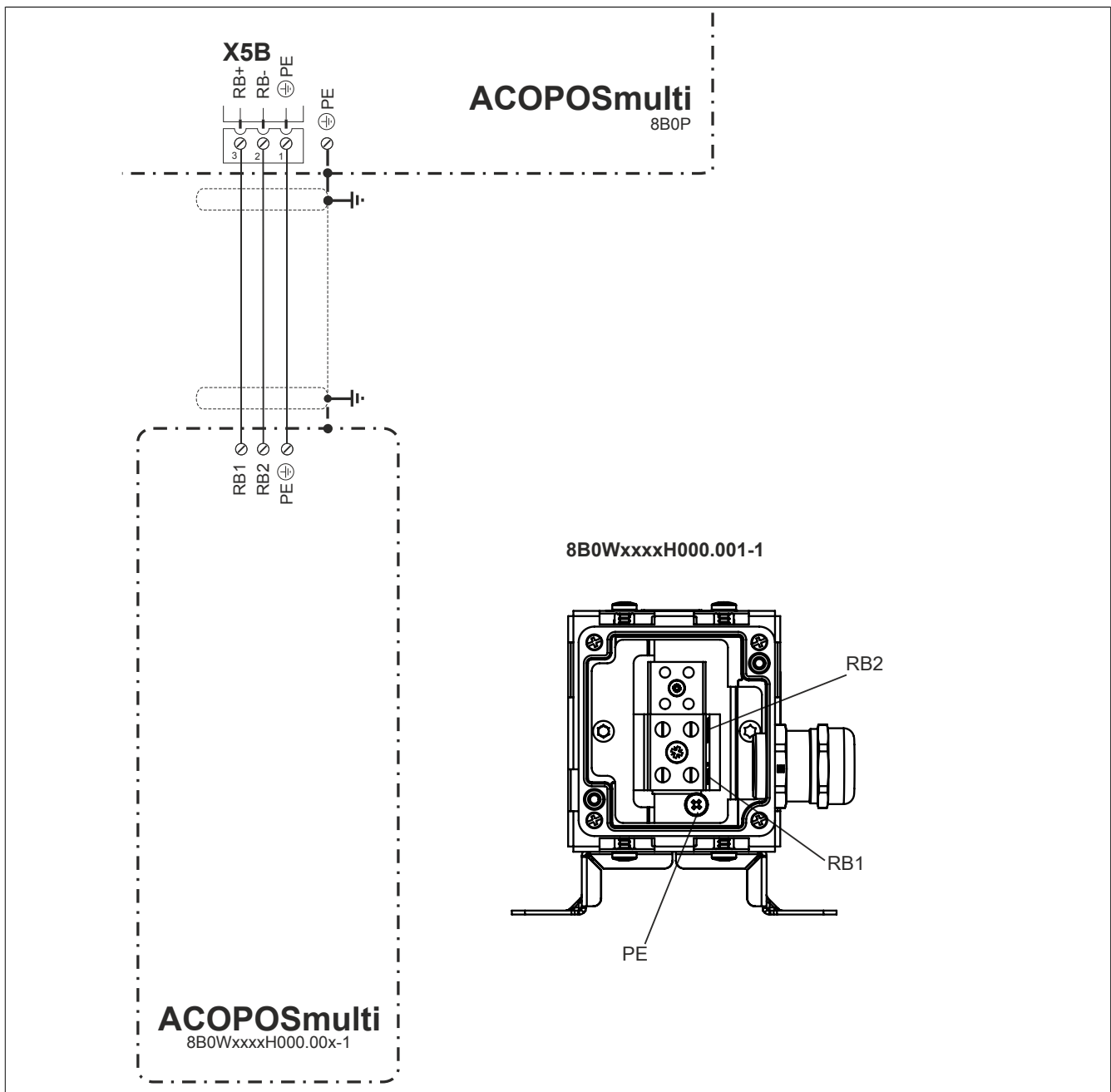


Abbildung 3: Übersicht Anschlussbelegung

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!