

**Kompakt-Bremswiderstand-Kombination**  
5.000 – 12.000 W, DB / 50 – 120 kW, KB  
**Compact Braking Resistor Combination**  
5.000 – 12.000 W, DB / 50 – 120 kW, KB  
**Combination compacte de résistances de freinage**  
5.000 – 12.000 W, DB / 50 – 120 kW, KB

**REOHM BW 150**  
**Type BW 155/...**

**Anwendungen:**

Für Antriebe mit Frequenzumrichtern hoher Leistung.  
Montage nahe am Frequenzumrichter.

**Applications:**

For drives with high power frequency converters.  
Assembly close to frequency drives.

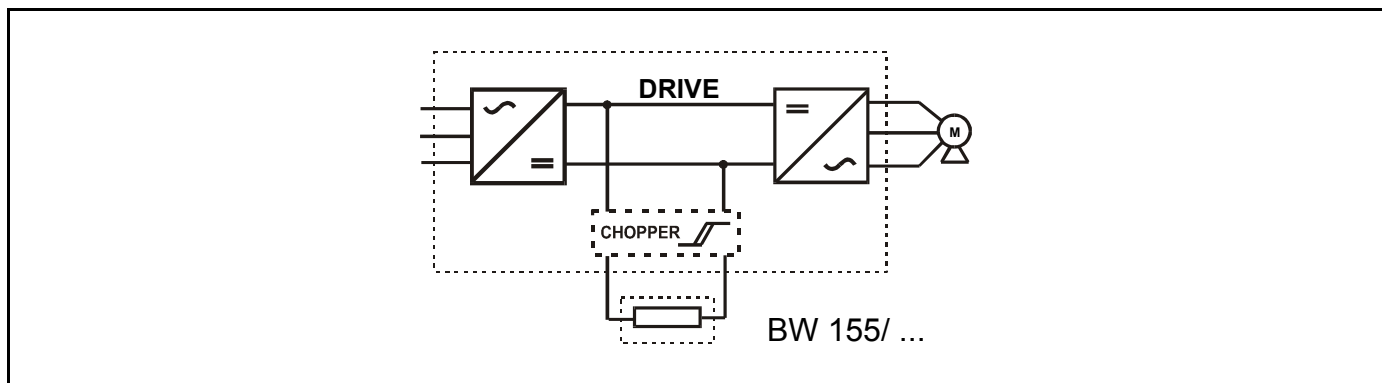
**Applications:**

Pour des commandes avec des variateurs de fréquence de puissance élevée.  
Montage près du variateur de fréquence.



Schutzart/ Protection/ Protection IP 20, IP 65	Prüfspannung/ Test voltage/ Tension d'essai 2,5 kV AC
max. Temp./max.Temp/Temp. max. > 300 °C	Umgebungstemperatur/ Ambient temperature/ température ambiante -10...+40 °C

**Schaltungsbeispiel • Circuit example • Exemple de circuit**



**Vorteile:**

- EMV-Leitungen und Verschraubungen
- Schneller Anschluß
- Anpassung an jeden Frequenzumrichter
- Kompakter, modularer Aufbau
- Hoher Schutzgrad
- Gute Wärmeableitung
- Montagefreundlich durch 4-Lochbefestigung

**Benefits:**

- EMC-Cables and screw connections
- Easy installation
- Suitable for the use with any frequency drive
- Compact modular structure
- High protection rating
- Good heat dissipation
- 4-hole fixing for easy assembly

**Ses avantages:**

- Câbles et passe-câble à vis selon CEM
- Assemblage facile et rapide
- Adaption à chaque type de variateur de fréquence
- Construction modulaire et compacte
- Haut degré de protection
- Bonne dissipation de chaleur
- Assemblage facile grâce à fixation par 4 trous

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Brühler Strasse 100  
D-42657 Solingen  
Tel. 0049-(0) 2 12-88 04-0  
Fax 0049-(0) 2 12-88 04-188  
www.reo.de  
email: main@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

Setzermann Division  
Schuldhöfzinger Weg 7  
D-84347 Pfarrkirchen  
Tel. 0049-(0) 85 61-63 06  
Fax 0049-(0) 85 61-52 10  
www.reo.de  
email: setzermann@reo.de

REO INDUCTIVE COMPONENTS AG

IBK Division  
Holzhausener Strasse 52  
D-16866 Kyritz  
Tel. 0049-(0) 3 39 71-4 85-0  
Fax 0049-(0) 3 39 71-4 85-88  
www.reo.de  
email: ibk@reo.de

Technische Daten • Technical data • Données techniques

Type	Widerstandswerte Resistance values Valeurs de résistance R [Ohm]	Dauerleistung Continuous power Puissance continue P [W]	max. Betriebsspannung Max. Operating voltage Tension de service max U [V]
BW 155 / 5000 / ...	6 – 600	5 000	800
BW 155 / 6000 / ...	6 – 600	6 000	800
BW 155 / 9000 / ...	12 – 1.000	9 000	800
BW 155 / 12000 / ...	15 – 1.200	12 000	800

Andere Leistungen auf Anfrage    Other power ratings on request    Autres puissances sur demande

<p>Dieser REOHM-Bremswiderstand ist sehr kompakt bei hoher Leistung.</p> <p>Maximale Energie kann auf engstem Raum bei hohem Schutzgrad gewährleistet werden.</p> <p>Der Widerstand ist senkrecht mit Klemmkasten nach unten zu montieren.</p> <p>Auf ausreichende Konvektion ist zu achten.</p>	<p>This braking resistor of the REOHM series is very compact with high capacity.</p> <p>Maximum energy is provided in smallest space and very high protection rating.</p> <p>The resistor is to be assembled vertically with the terminal box at the bottom.</p> <p>Sufficient convection is to be ensured.</p>	<p>Lors de haute puissance la résistance de freinage REOHM est très compacte.</p> <p>L'énergie maximum sera garantie dans le plus petit espace avec un très haut degré de protection.</p> <p>La résistance est à assembler dans la position verticale avec le coffre de bornes au bas.</p> <p>Il faut assurer une convection suffisante.</p>	
--	---	--	--

**Belastungsdiagramm**  
**Load diagram**  
**Diagramme de charge**

$$P_{\max} = \frac{P * 100}{ED[\%]}$$

**SD =**      **Zykluszeit max 120 Sek.**  
              **Cycle time max 120 sec.**  
              **Temps de cycle max 120 sec.**

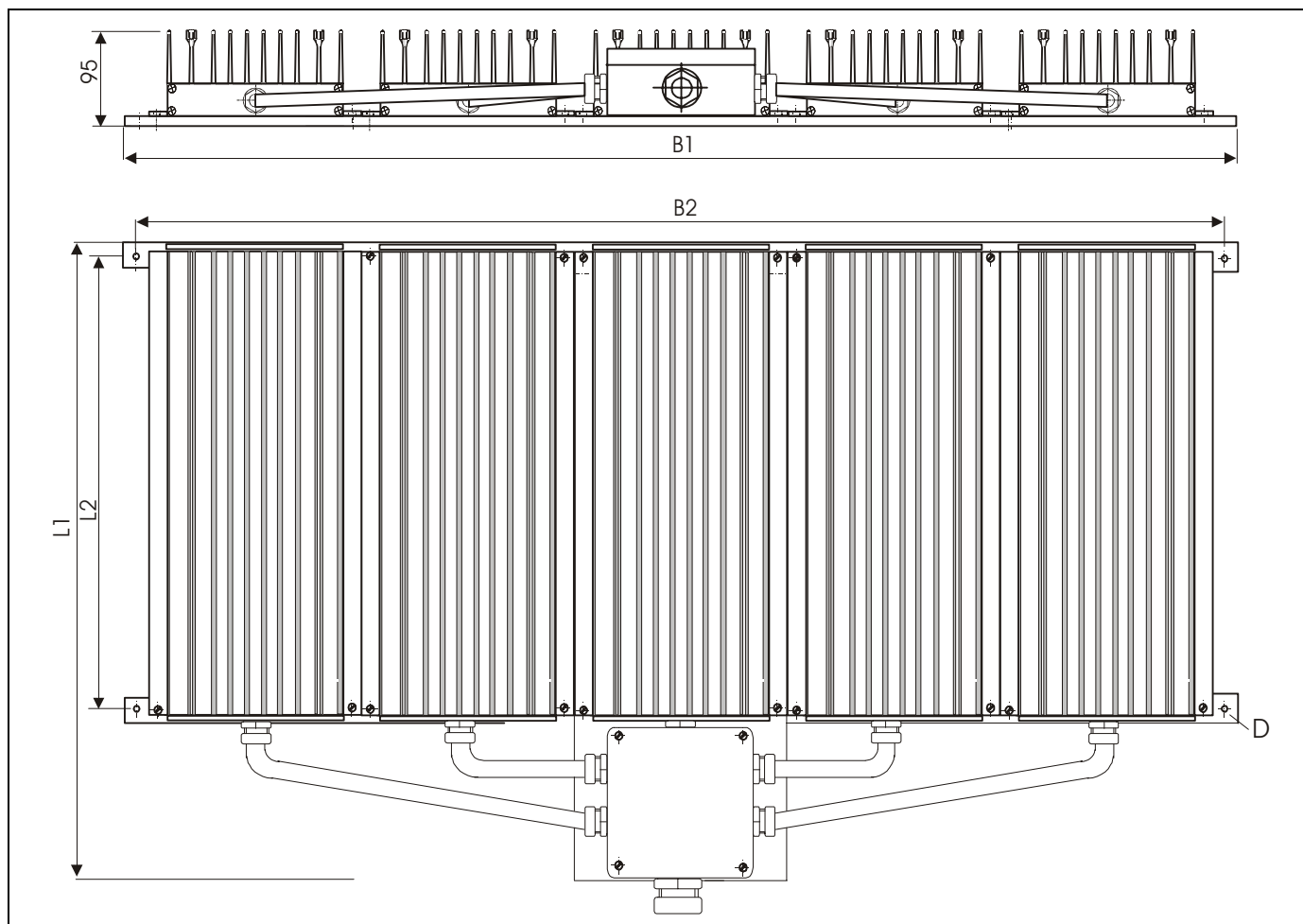
$$ED[\%] = \frac{ED[s]}{SD[s]} * 100$$

**ED =**      **Einschaltdauer**  
              **Duty cycle**  
              **Durée de mise en circuit**

Duty Cycle (ED)	Power Rating (P)
100%	x 1
90%	x 1.1
80%	x 1.25
70%	x 1.43
60%	x 1.67
50%	x 2
40%	x 2.5
30%	x 3.3
20%	x 5
10%	x 10
5%	x 20

The timing diagram shows a square wave pulse of power P over time t. The pulse width is labeled ED and the total period is labeled SD (max 120s). The pulse is followed by a 'Pause' period.

Maßbild • Dimension Drawing • Schéma mécanique



Type	Abmessungen • Dimension • Cotes					Kabelver- schraubung Screwed cable gland Passe-câble à vis	Gewicht Weight Poids	Anschluß Connection Connexion
	L1	L2	B1	B2	D		[kg]	Klemme Terminal Borne
BW 155 / 5000 / ...	620	500	590	560	8,5	M32	20	10 mm <sup>2</sup>
BW 155 / 6000 / ...	760	500	590	560	8,5	M32	23	10 mm <sup>2</sup>
BW 155 / 9000 / ...	760	500	940	910	8,5	M32	37	10 mm <sup>2</sup>
BW 155 / 12000 / ...	760	500	1115	1085	8,5	M32	44	10 mm <sup>2</sup>

**Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch.**

**Other fixing dimensions possible.**

**Autres dimensions de fixation possibles.**

Zur Erhaltung der Schutzart IP 65 sind Oberflächentemperaturen >200 °C zu vermeiden.

In order to keep the protection rating IP 65 it is to be ensured that surface temperature does not exceed 200 °C.

Pour maintenir le degré de protection IP 65 il faut voir à ce que la température de la surface n'excède pas 200 °C.