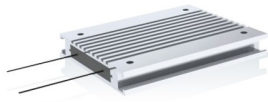


REOhm Baureihe 151

max. Dauerleistung: 300 W



Vorteile

- Sehr flache und kompakte Bauform, mit Nuten für eine stehende Montage
- Schneller Anschluss
- Kurzschlussfest
- Anpassung an jeden Frequenzumrichter
- Einsatz unter rauen Bedingungen
- Sehr gute Wärmeabgabe, Montage auf Kühlkörper möglich
- Bei Überlast hochohmig
- Leicht kombinierbar

Beschreibung

REOHM Bremswiderstand für Antriebe mit Frequenzumrichtern kleinerer bis mittlerer Leistung. Die Bremswiderstände werden nahe am Frequenzumrichter montiert. Die Reihe 151 ist sowohl als Bremswiderstand (Serie BW) oder als Ladewiderstand erhältlich (Serie R).

Typische Anwendungen:

- Antriebstechnik
 - Windkraft und Solartechnik
 - Bahntechnik
 - Elektromobilität
- Als BW (Bremswiderstand)

Sobald eine elektrische Maschine als Generator (Elektromotorische Bremse) arbeitet, schützt der Bremswiderstand die Maschine vor einer Spannungsüberhöhung im Zwischenkreis. Zugleich führt der Strom zur Drehzahlverringering der Maschine und somit zur Bremsung der Maschine.

Als R (Ladewiderstand, Dämpfungswiderstand, Filterwiderstand o.ä.)

Der Ladewiderstand ist ein Strombegrenzungswiderstand zur Ladung und Entladung von Kondensatoren und begrenzt z.B. den in den Zwischenkreis-Kondensator fließenden Einschaltstoßstrom. Hierzu muss das Gerät für eine hohe Einzelimpulsenergie und Nennspannung ausgelegt sein. Auch die Induktivität des Widerstands trägt zur Begrenzung des Einschaltstoßstroms bei, weshalb Drahtwiderstände die richtige Wahl sind.

Als UL-Version

Die Profilbaureihen REOhm 151 sind nun auch UL-geprüft, hier wird die Leistung von 50 W bis 300 W (auch als Kombination) abgedeckt.

Maximale Energie auf engstem Raum

- Der REO-Flachwiderstand kann mit einem Montageblech unter und neben den Frequenzumrichter geschraubt werden
- Bei Ausfall des Widerstandes wird dieser hochohmig
- Schutzart: IP20 - IP54
- Prüfspannung: 2,5 kV AC (bei 900 V Nennspannung)

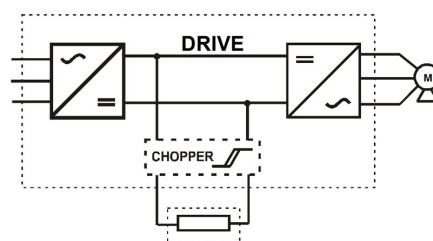
Optional

- Temperaturschalter
- Berührungsschutz zum Schutz vor hohen Oberflächentemperaturen

Technische Daten

- Widerstandswerte : 1,1 - 2000 Ohm
- Dauerleistung : 50 - 300 W
- max. Betriebsspannung : 900 V

Schaltungsbeispiel



REOhm Baureihe 151

max. Dauerleistung: 300 W

Technische Daten

| Type | Widerstandswerte R [Ohm] | Dauerleistung [W] | max. Betriebsspannung U [V] |
|--------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| BW 151 / 50 | 1,1 - 200 | 50 | 900 |
| BW 151 / 100 | 3 - 300 | 100 | |
| BW 151 / 150 | 4 - 300 | 150 | |
| BW 151 / 200 | 5-1000 | 200 | |
| BW 151 / 250 | 5-1000 | 250 | |
| BW 151 / 300 | 7-2000 | 300 | |

Andere Leistungen auf Anfrage

Hinweis

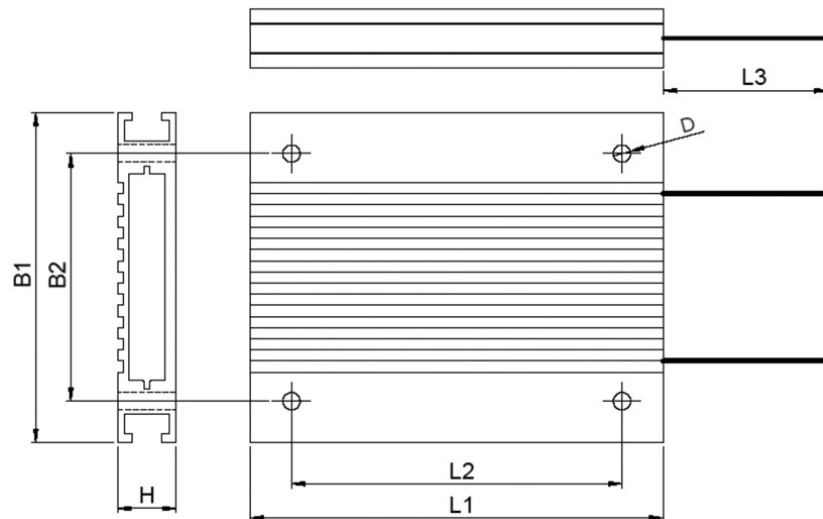
Dauerüberatemperaturwerte von >200 K können zu einer Beeinträchtigung der Schutzart führen. Die angegebenen Leistungswerte gelten bei einer Umgebungstemperatur $T_U = 40^\circ\text{C}$ für 100% Einschaltdauer und bei ungehindertem Zutritt und Abströmen der Kühlluft.

Allgemein gilt: Ist die Umgebungstemperatur höher als 40°C , muss die Dauerleistung um 5% pro 10K Temperaturerhöhung herabgesetzt werden.

REOhm Baureihe 151

max. Dauerleistung: 300 W

Maßbilder



Maßtabelle

| Type | B1 [mm] | B2 [mm] | H1 [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | D [mm] | Anschlussleitung |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------------------|
| BW 151 / 50 /... | 80 | 60 | 14 | 70 | 50 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |
| BW 151 / 100 /... | 80 | 60 | 14 | 110 | 80 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |
| BW 151 / 150 /... | 80 | 60 | 14 | 160 | 130 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |
| BW 151 / 200 /... | 80 | 60 | 14 | 210-216 | 180 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |
| BW 151 / 250 /... | 80 | 60 | 14 | 260 | 230 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |
| BW 151 / 300 /... | 80 | 60 | 14 | 310 | 280 | 250 | 4,2 | 2 x AWG 18,UL 1659 |

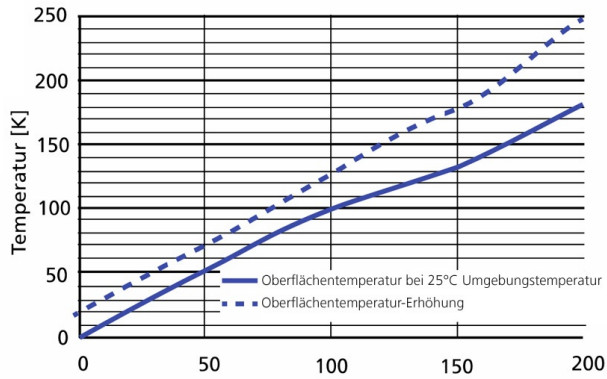
Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch

REOhm Baureihe 151

max. Dauerleistung: 300 W

Oberflächentemperatur in Abhängigkeit von der Belastung

Oberflächentemperatur REOhm 151 / 100



Oberflächen-Temperatur-Erhöhung, auch Übertemperatur, beschreibt die Zunahme der Oberflächentemperatur bei Belastung.

Belastungsdiagramm

Die angegebenen Leistungen gelten für den Dauerbetrieb. Die Leistungswerte können im Kurzzeitbetrieb in Abhängigkeit von der Einschaltdauer durch Multiplikation mit dem entsprechenden Faktor aus folgendem Diagramm erhöht werden.

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

P_{\max} = Maximale Impulsleistung

P = Dauerleistung bei ED=100%

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

ED = Einschaltdauer

SD = Zykluszeit max 120 Sek.

Überlastfaktor

