

REOhm Baureihe 153 (UL)

Max. Dauerleistung: 400 W



Vorteile

- Kleine Abmessungen
- Schneller Anschluss
- Kurzschlussfest
- Anpassung an jeden Frequenzumrichter
- Einsatz unter rauen Bedingungen
- Stehende und liegende Montage möglich
- Bei Überlast hochohmig

Beschreibung

Der Bremswiderstand BW 153 ist für Antriebe mit Frequenzumrichtern kleinerer bis mittlerer Leistung ausgelegt. Die Montage ist nahe am Frequenzumrichter. Neben der hohen Schutzart von IP66 sind die Profilbaureihen REOhm 153 nun auch UL-geprüft wodurch die Leistung von 100 W bis 400 W (auch als Kombination) abgedeckt wird.

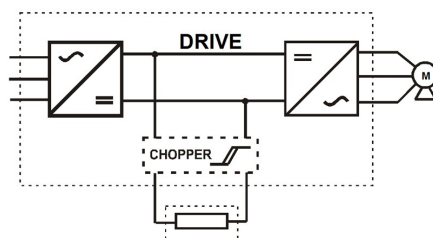
Optional

- Temperaturschalter
- Berührungsschutz zum Schutz vor hohen Oberflächentemperaturen

Technische Daten

- Widerstandswerte : 0,26 - 2000 Ohm
- Dauerleistung : 100 - 400 W
- max. Betriebsspannung : 900 V

Schaltungsbeispiel



REOhm Baureihe 153 (UL)

Max. Dauerleistung: 400 W

Technische Daten

| Type | Widerstandswerte R [Ohm] | Dauerleistung bei 25°C P [W] | max. Betriebsspannung U [V DC] / [V AC] |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| BW 153 / 100 | 0,3 - 2000 | 100 | 900 / 600 |
| BW 153 / 200 | 0,3 - 2000 | 200 | 900 / 600 |
| BW 153 / 300 | 0,3 - 2000 | 300 | 900 / 600 |
| BW 153 / 400 | 0,26 - 1500 | 400 | 900 / 600 |

Andere Leistungen auf Anfrage

Hinweis

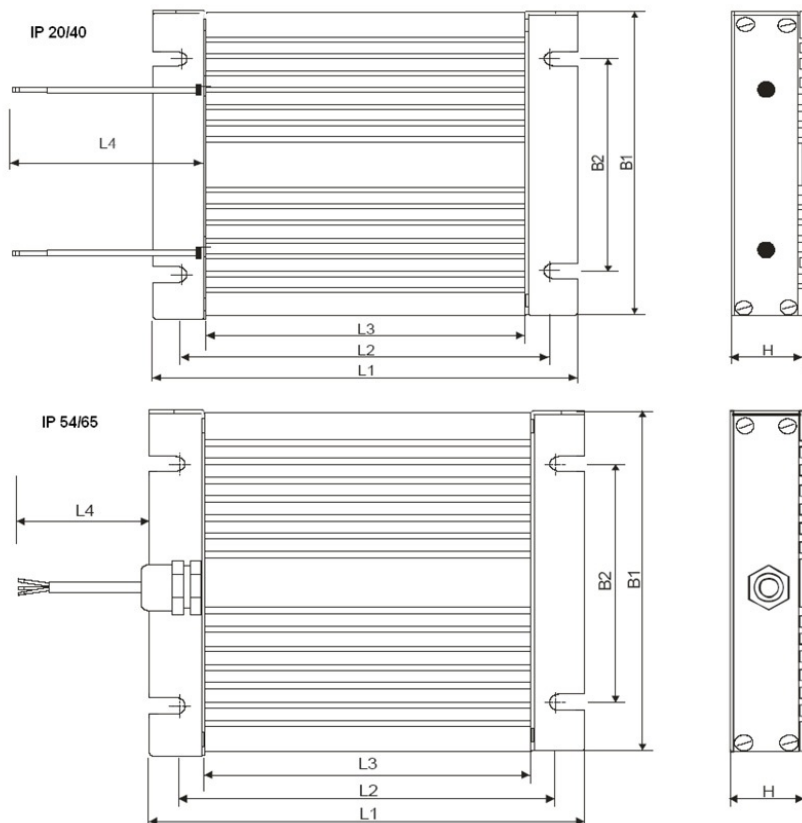
Dauerübertemperaturwerte von >200 K können zu einer Beeinträchtigung der Schutzart führen. Die angegebenen Leistungswerte gelten bei einer Umgebungstemperatur $T_U = 40^\circ\text{C}$ für 100% Einschaltdauer und bei ungehindertem Zutritt und Abströmen der Kühlluft.

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

REOhm Baureihe 153 (UL)

Max. Dauerleistung: 400 W

Maßbilder



Maßtabelle

| Type | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | B1 [mm] | B2 [mm] | H [mm] | D [mm] | Anschlussleitung |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------------------------|
| BW 153 / 100 | 160 | 145 | 130 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | IP20/40 PTFE AWG14 |
| BW 153 / 200 | 160 | 145 | 130 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |
| BW 153 / 300 | 210 | 195 | 180 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |
| BW 153 / 400 | 260 | 245 | 230 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |

| Type | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | B1 [mm] | B2 [mm] | H [mm] | D [mm] | Anschlussleitung |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---|
| BW 153 / 100 | 164 | 149 | 130 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | IP54/65 geschirmte Anschlussleitung 3 x 1,5 mm |
| BW 153 / 200 | 164 | 149 | 130 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |
| BW 153 / 300 | 214 | 199 | 180 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |
| BW 153 / 400 | 264 | 249 | 230 | 250 | 103 | 70 | 27,5 | 4,5 | |

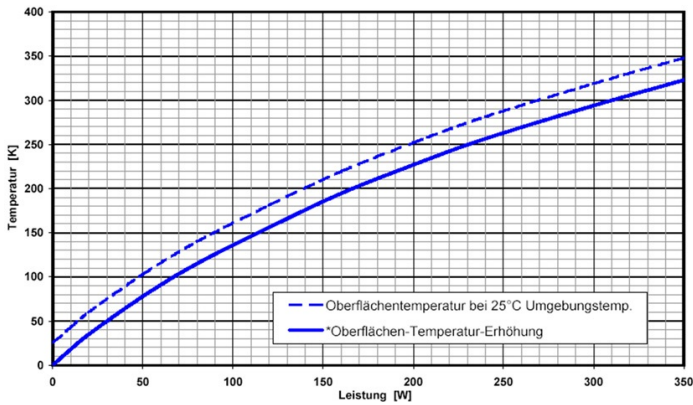
Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch

REOhm Baureihe 153 (UL)

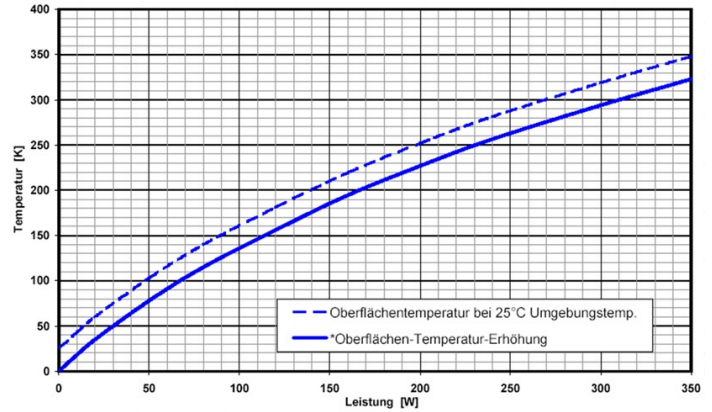
Max. Dauerleistung: 400 W

Oberflächentemperatur in Abhängigkeit von der Belastung

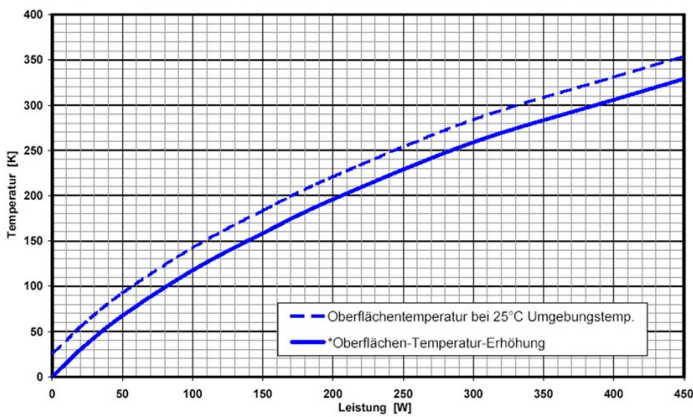
Oberflächentemperatur REOhm 153 / 100



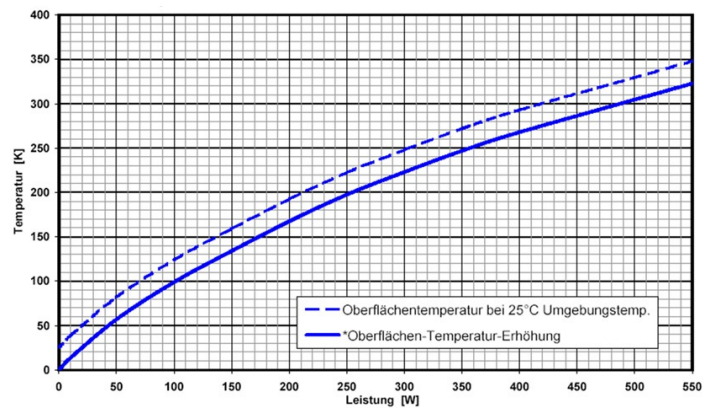
Oberflächentemperatur REOhm 153 / 200



Oberflächentemperatur REOhm 153 / 300



Oberflächentemperatur REOhm 153 / 400



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

REOhm Baureihe 153 (UL)

Max. Dauerleistung: 400 W

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 oder nach folgender Formel erhöht werden.

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

P_{\max} = Maximale Impulsleistung /
Maximum pulse power

P = Dauerleistung bei ED=100% /
Continuous power for
continuous 100%

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

ED = Einschaltdauer
Duty cycle

SD = Zykluszeit max 120 Sek.
Cycle time max 120 sec.

