

# 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.

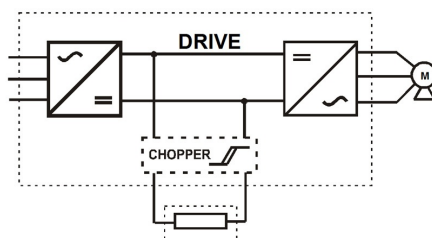
## Optional

- 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

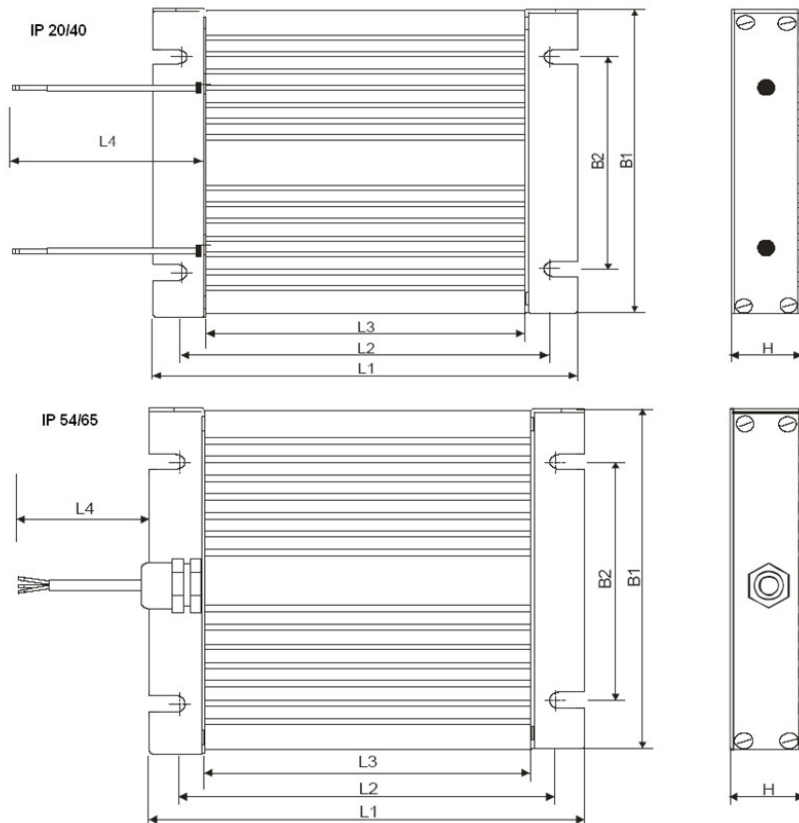
Dauerübertemperaturwerte von >200 K können zu einer Beeinträchtigung der Schutzart führen. Die angegebenen Leistungswerte gelten bei einer Umgebungstemperatur  $T_U = 40^\circ\text{C}$  für 100% Einschaltdauer und bei ungehindertem Zutritt und Abströmen der Kühlluft.

Allgemein gilt: Ist die Umgebungstemperatur höher als  $40^\circ\text{C}$ , 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	

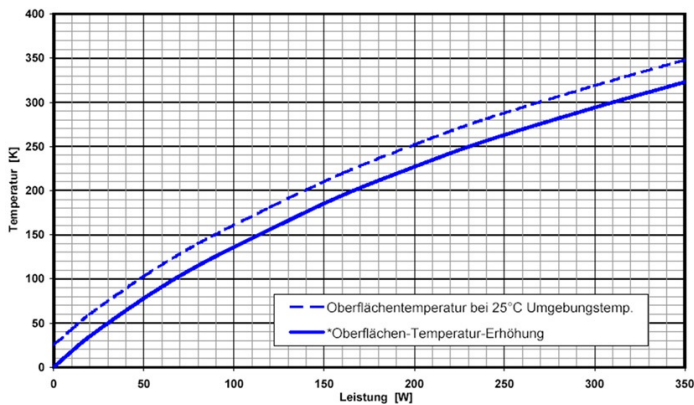
Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch

# REOhm Baureihe 153 (UL)

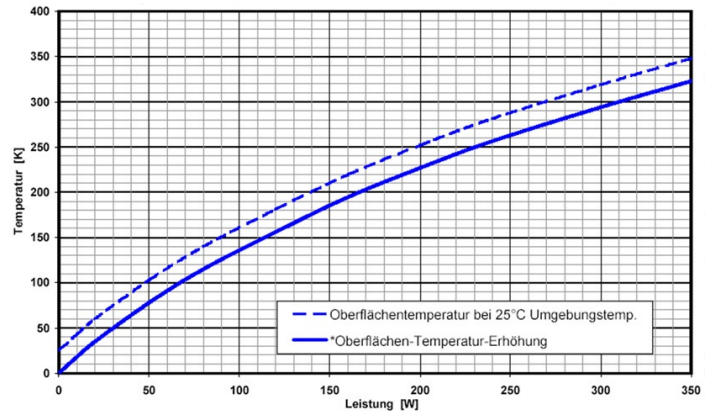
Max. Dauerleistung: 400 W

## Oberflächentemperatur in Abhängigkeit von der Belastung

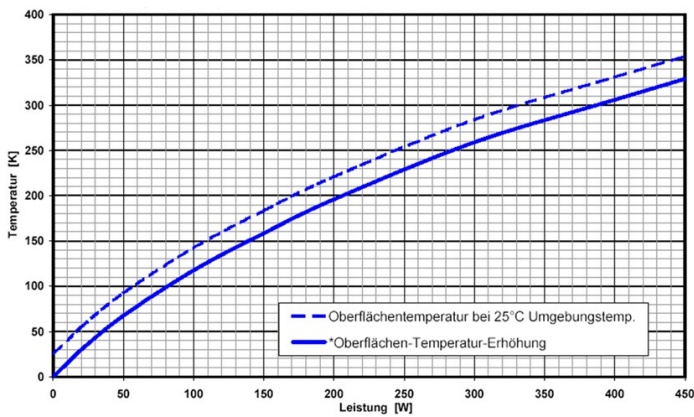
Oberflächentemperatur REOhm 153 / 100



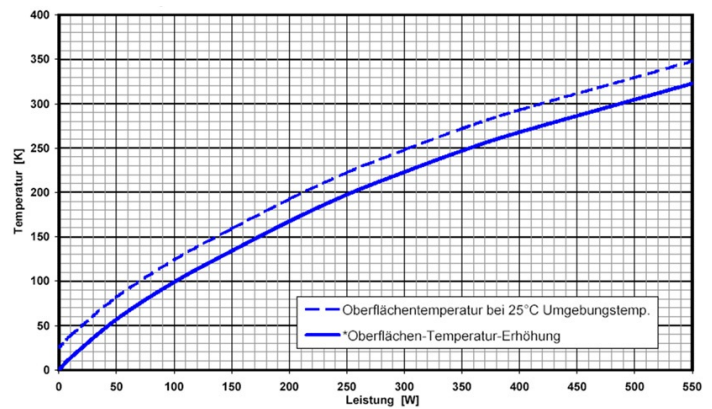
Oberflächentemperatur REOhm 153 / 200



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.

