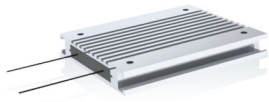


# REOHM R 151

Ladewiderstand, 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

Der Ladewiderstand REOHM R 151 ist ein Strombegrenzungswiderstand zur Ladung und Entladung von Kondensatoren und begrenzt z.B. den in den Zwischenkreis-Kondensator fließenden Einschaltstoßstrom.

Die Reihe 151 ist sowohl als Bremswiderstand (Serie BW) oder als Ladewiderstand erhältlich (Serie R).

## Typische Anwendungen:

- Antriebstechnik
- Windkraft und Solartechnik
- Bahntechnik
- Elektromobilität

Optional 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)

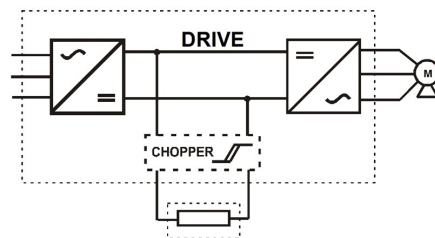
Optional

- Temperaturschalter
- Berührungsschutz zum Schutz vor hohen Oberflächentemperaturen

## Technische Daten

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

## Schaltungsbeispiel



# REOHM R 151

Ladewiderstand, max. Dauerleistung: 300 W

## Technische Daten

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

Andere Leistungen auf Anfrage

## Hinweis

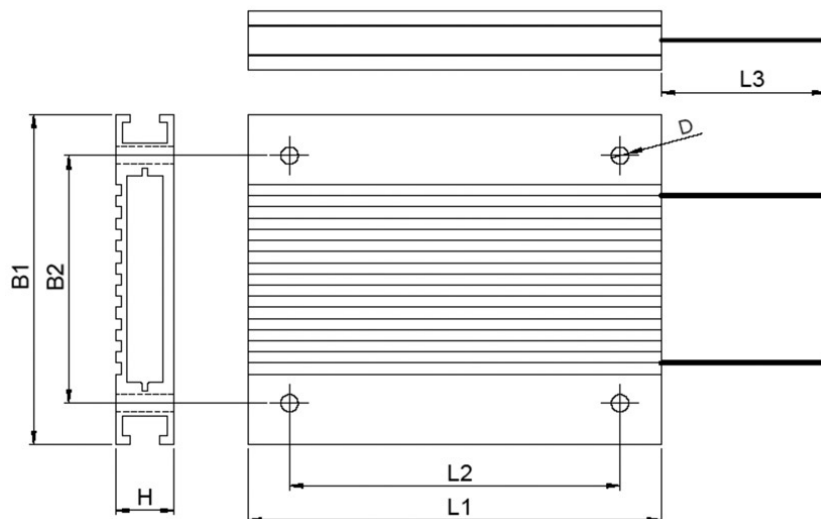
Dauerüberatemperaturwerte von >200 K können zu einer Beeinträchtigung der Schutzart führen. Die angegebenen Leistungswerte gelten bei einer Umgebungstemperatur TU= 40°C für 100% Einschaltdauer und bei ungehindertem Zutritt und Abströmen der Kühlluft.

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

# REOHM R 151

Ladewiderstand, max. Dauerleistung: 300 W

## Maßbilder



## Maßtabelle

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

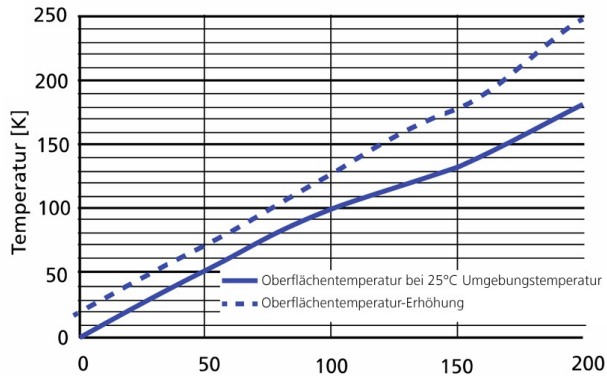
Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch

# REOHM R 151

Ladewiderstand, 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

