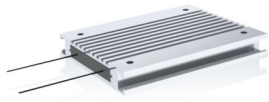


REOHM R 151

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)

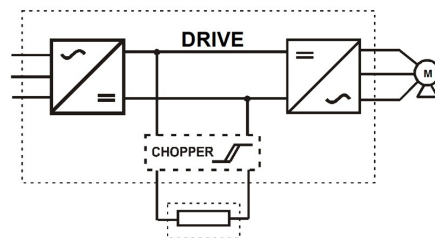
Optional

- 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

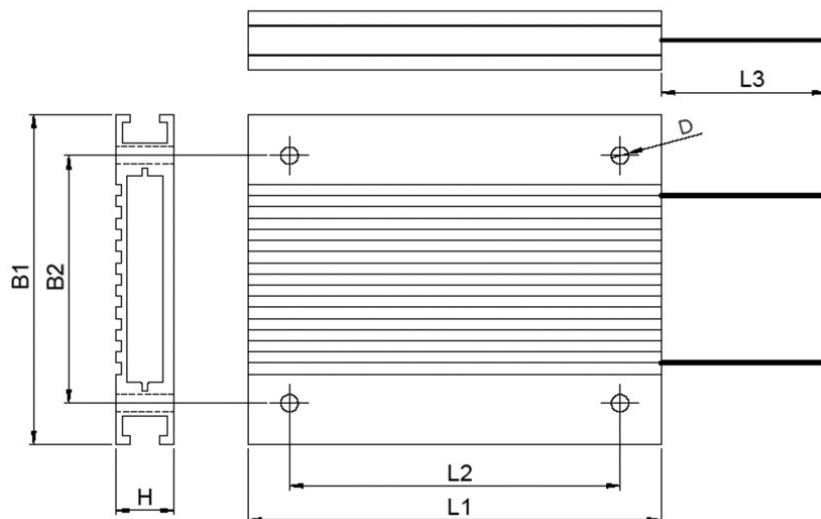
Dauerüberatemperaturwerte von >200 K können zu einer Beeinträchtigung der Schutzart führen. Die angegebenen Leistungswerte gelten bei einer Umgebungstemperatur $T_U = 40^\circ\text{C}$ für 100% Einschaltdauer und bei ungehindertem Zutritt und Abströmen der Kühlluft.

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

REOHM 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

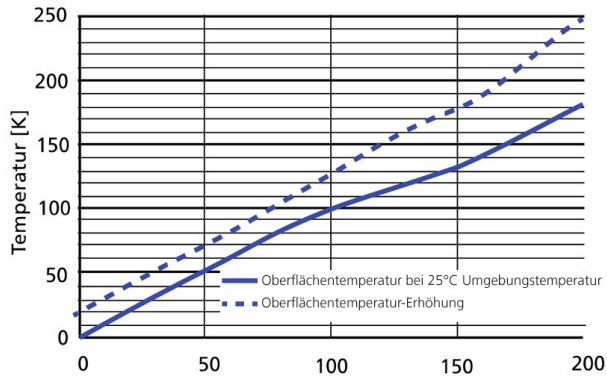
Andere Befestigungsmaße nach Kundenwunsch

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

