

Hermetisch geschlossener Rohrwiderstand aus Edelstahl

Beschreibung

Geeignet für die Montage auf Dächern von Schienenfahrzeugen.

Mechanische Eigenschaften

Gewickelter Draht auf Keramikträger, in einem AISI-304-Rohr, gefüllt mit Quarzsand, abgedichtet mit Silikonharz und Hochtemperaturdichtung mit Schutzart IP65

Applikationen

Harmonische Filter, Sternpunkt, Lade-Entladewiderstand, Überspannungsschutz

Markt

Energieerzeugung & Übertragung, Bahntechnik

Sonderversionen

Durchschlagsfestigkeit bis zu 25kV, Ohmwert außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen (2%, 1%), niedrige Induktivität

Anschlüsse

M8 Edelstahl-Gewindestange

RCH



350 W ÷ 600 W



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezogen auf Raumtemperatur 25°C

ID	Max. Leistung	Max. Temperatur	Nennleistung	Min. Widerstand	Max. Widerstand
Modell	W	°C	W	Ω	Ω
RCH 700	350	500	90	0.82	16k
RCH 800	400	450	125	0.82	16k
RCH 1000	500	440	180	1.6	30k
RCH 1200	600	420	220	2.2	39k

Begrenzungsspannung 4000 V	Thermische Zeitkonstante 900 s
Isolationswiderstand 1000 VDC ≥1000 MΩ	Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60" 12000 V

Widerstandstoleranz des Temperatur-Koeffizienten: niedrige Ohmwerte werden mit aktivem Widerstandsmaterial CuNi44 erzielt, das über eine Widerstandstoleranz des Temperatur-Koeffizienten von 40 ppm/°C verfügt, während sich hohe Ohmwerte auf Drahtmaterial FeCrAl mit einer Widerstandstoleranz des Temperatur-Koeffizienten von 70 ppm/°C beziehen. Die Widerstände sind auch mit einer NiCr Legierung mit einer Widerstandstoleranz des Temperatur-Koeffizienten zwischen 70 und 240 ppm/°C lieferbar.

Standard-Toleranz des Ohmerts ±5%.

Die Max. Leistung kann für längstens 30 min abgeleitet werden.

Die in diesem Datenblatt festgestellte Nennleistung bezieht sich auf einen Widerstand in horizontaler Position bei einer Temperatur von 250°C auf der äußeren Oberfläche.

Die Verlustleistung wird von der Montageposition und der Anordnung, der Anzahl der zusammen montierten Widerstände (Gruppierung) und der Umgebungstemperatur beeinflusst.

Auf Seite 2 wird in der grafischen Darstellung die äußere Temperatur des Widerstands unter Berücksichtigung der ihm gelieferten Leistung dargestellt.

Bei Fragen zu Überlastzuständen wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung von Fairfild.

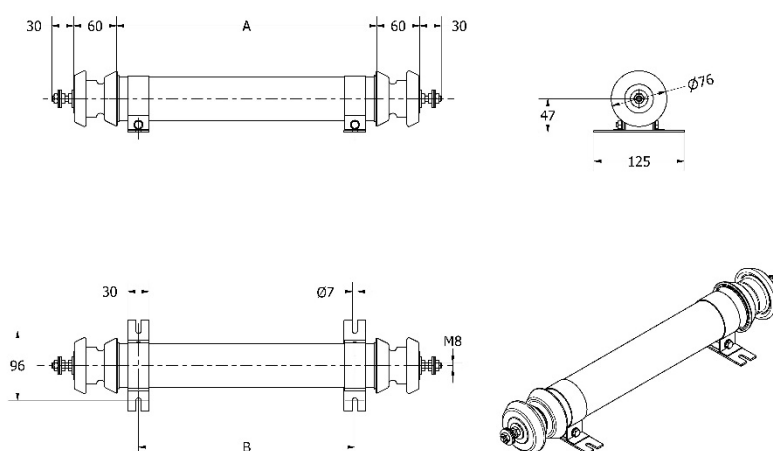
Die obige Abbildung bezieht sich auf Modell RCH 1200.

MECHANISCHE DATEN

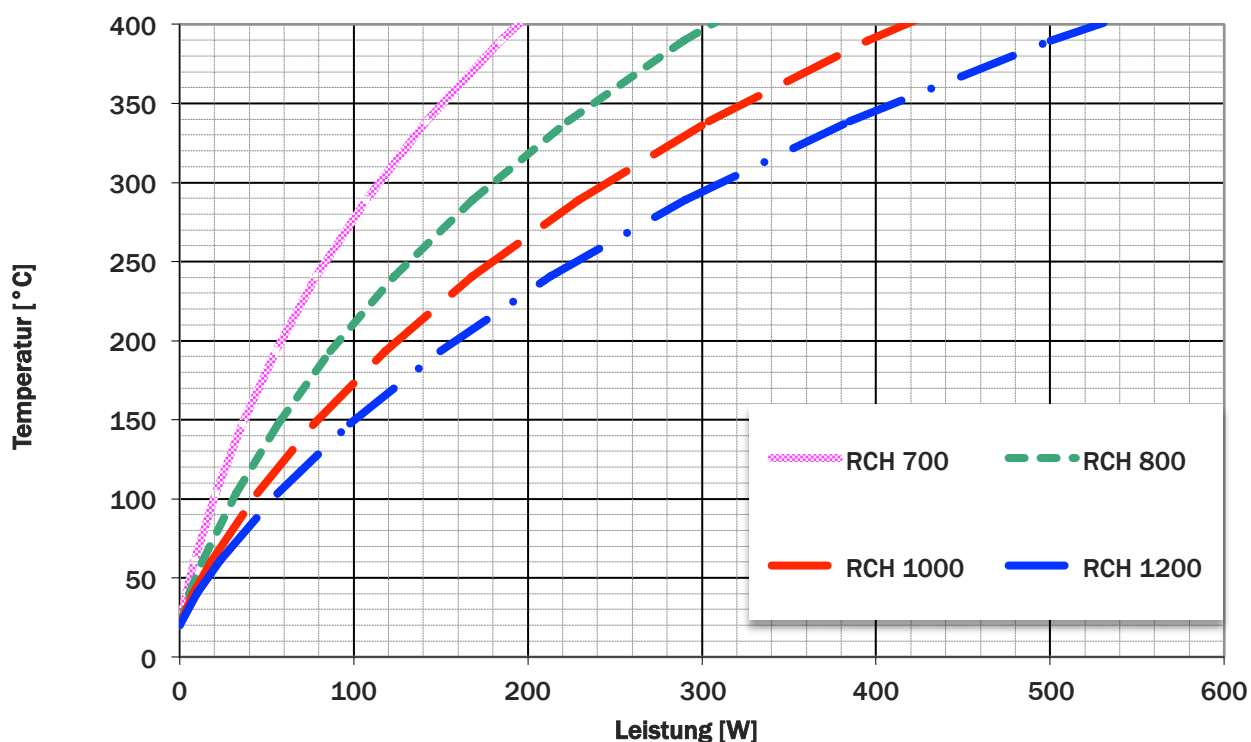
Dimensionen [mm]	A	B	Gewicht [g]
RCH 700	250	140	2950
RCH 800	300	220	3300
RCH 1000	360	300	3800
RCH 1200	450	380	4650

Wenn nicht anders angegeben wird bei den allgemeinen Toleranzvorgaben für Längen und Winkel der Standard ISO 2768-1 Klasse C angewendet.

ZEICHNUNG



OBERFLÄCHENTEMPORATUR-CHARAKTERISTIK



Kennzeichnung

Der Widerstand ist am Gehäuse mit einer nichtentfernbaren Hochtemperaturfarbe gekennzeichnet.

FAIRFILD – RCH 700 15R 5% WW/YY (Woche / Jahr)

Installation

RCH wurde für eine Montage in horizontaler Position konstruiert. Eine Montage in vertikaler Position kann die Schutzart und den Isolierungsgrad beschädigen.

Verpackung

Der Widerstand ist so verpackt, dass Transportschäden vermieden werden. Der Widerstand besteht aus Keramikteilen. Versehentliches Herunterfallen kann den Widerstand beschädigen. Mit Vorsicht zu handhaben.

Haftungsausschluss

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen wurden sorgfältig geprüft. Fairfild ist nicht verantwortlich für Druckfehler oder Irrtümer. Alle Eigenschaften und Merkmale, die Gegenstand dieses Datenblatts sind, haben rein informativen Charakter. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden nur zu Informationszwecken angeboten und dürfen nicht als Garantie oder Zusicherung betrachtet werden, für die wir eine rechtliche Verantwortung übernehmen. Der Kunde trägt jede Verantwortung für den Gebrauch und die Anwendung von Fairfild-Produkten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Personen oder Sachen im Falle unsachgemäßen Gebrauchs. Fairfild behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Copyright

Dieses Datenblatt unterliegt dem Urheberrecht. Fairfild behält sich alle Rechte für Übersetzungen in jegliche Sprachen, Neuauflagen, Wiederverwendung und Abbildungen vor.

Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fairfild Italien weder elektronisch noch mechanisch, durch Fotokopie, oder in sonstiger Form reproduziert oder weitergegeben werden. Verstöße ziehen rechtliche Schritte nach sich und werden mit Geldstrafen, Entschädigungen für die entstandenen Kosten und Rechtskosten nach dem italienischen Urheberrechtsgesetz und den Regelungen, die innerhalb der Europäischen Union gelten, geahndet.

Bestellinformationen

RCH/Y XXX RRRR 5%

Y N : niedrige Induktivität

XXX Modell 700, 800, 1000, 1200

RRRR Widerstandswert (nominal bei 20 °C)

Beispiel

RCH 1000 15R 5%

RCH ist der Produktname

15R bedeutet, dass 15 Ω der nominale Ohmwert bei 20 °C ist.

5% ist die Ohmwert-Toleranz. In diesem Fall wird der Widerstandswert akzeptiert, wenn er zwischen 14.25 Ω ÷ 15.75 Ω liegt.