

Beschreibung

Glasierter Drahtwiderstand auf Keramikrohr, versenkter Kragen, für extreme Umweltbedingungen

Mechanische Eigenschaften

IPO0, Lötstützpunkte, Zylinderform

Applikationen

Harmonische Filter, Sternpunkt, Lade- Entladewiderstand, Heizung

Markt

Bahntechnik, Elektrische Antriebe & Automatisierungstechnik, Energieerzeugung & Übertragung

Sonderversionen

Ohmwerte außerhalb Nennbereich, Ohmwert-Toleranzen
Abgreifschelle, niedrige Induktivität, Abgriff

Aktive Widerstandsmaterialien

Abhängig vom Ohmwert ist die verwendete Legierung entweder NiCr oder CuNi44

RSA



25 W ÷ 300 W



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezogen auf Raumtemperatur 25 °C

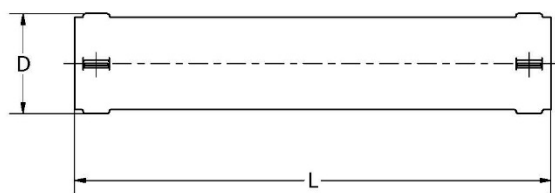
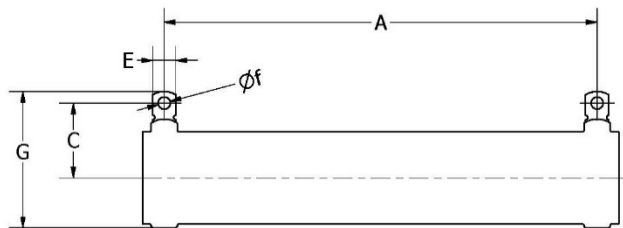
ID	Nennleistung	Min. Widerstand	Max. Widerstand	Min. Wid. nicht-Induktive Version	Max. Wid. nicht-Induktive Version	Max. Widerstand für Traktion	Begrenzungsspannung
Modell	W	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	V
RSA 25	25	3	12k	12	3k	6k5	700
RSA 26	26	4,3	18k	18	4k7	10k	700
RSA 36	36	5,6	24k	22	5k6	12k	1000
RSA 50	50	8,2	33k	33	8k2	18k	1500
RSA 52	52	8,2	33k	33	8k2	18k	1500
RSA 65	65	7,5	43k	30	11k	23k	1800
RSA 75	75	9,1	56k	39	13k	30k	1800
RSA 90	90	11	62k	43	16k	35k	1800
RSA 100	100	13	82k	56	20k	45k	2000
RSA 150	150	20	91k	82	30k	65k	2000
RSA 200	200	27	91k	110	43k	90k	2500
RSA 250	250	36	91k	150	56k	120k	3000
RSA 300	300	43	91k	160	62k	135k	3000
Isolationswiderstand 500 VDC		≥100 MΩ		Temperatur-Koeffizient des Widerstands		40÷240 10 ⁻⁶ /°C	
Max. Überlast 10" / 5"		5xPr / 10xPr		Durchschlagsfestigkeit 50Hz; 60"		1000 V	
TEST		Bedingungen		Anforderungen		Typischer Wert und Abweichungen	
Kurzzeitige Überlast		10 Pr in 5 Sek. Max. Spannung 6.000 V Oder das 2,5-fache der Begrenzungsspannung		2% ±0,05 Ohm		0,5%	
Klimatische Abfolge		-55 °C+200 °C 5 Zyklen MIL STD 202 Test 107 D		3%±0,05 Ohm Isolationswiderstand >100MΩ		0,5%	
Feuchtigkeit (stationärer Zustand)		56 Tage bei 95% RH		2% Isolationswiderstand >100MΩ		0,5%	
Feuchtigkeit		10 Zyklen 55 °C -10 °C Rel. Feuchtigkeit 95% ÷ 100% MIL STD 202 Test 106 D		2% Isolationswiderstand 100MΩ		0,5%	
Lebensdauer		Zyklus 90 ° an - 30 ° aus 1.000 h a Pr und 25 °C		5%		1,5%	
Salzsprühtest		Vorgang MIL STD 202 Test 101 D		Keine Verunreinigung oder Korrosion		OK	
Festigkeit der Anschlüsse		Traktion 40 N Drehmoment 60 Ncm		Widerstand 1%±0,05 Ohm		<0,2%	

MECHANISCHE DATEN

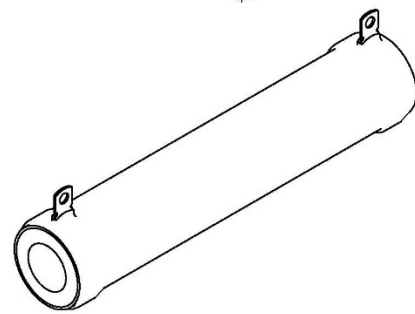
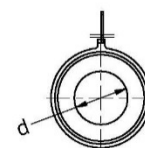
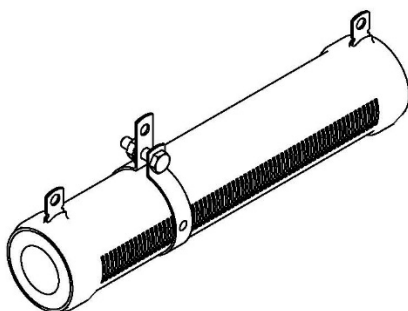
Dimensione n [mm]	A	C	D	E	d	f	G	L	Montage- winkel	Gewicht [g]
RSA 25	38	17	15,5	6	8,2	3,2	27,8	51	SQ/SC 13	18
RSA 26	51	16	14,5	6	7	3,2	26,3	64	SQ/SC 10	18
RSA 36	63	17	15,5	6	8,2	3,2	27,8	76	SQ/SC 13	24
RSA 50	89	17	15,5	6	8,2	3,2	27,8	102	SQ/SC 13	37
RSA 52	77	19	17,5	6	9,5	3,2	30,8	90	SQ/SC 20	42
RSA 65	85	26	21,5	8	9,5	4,2	40,8	100	SQ/SC 20	70
RSA 75	139	17	14,5	6	8,2	3,2	27,8	152	SQ/SC 13	57
RSA 90	85	30	31,5	8	18,5	4,2	49,8	100	SQ/SC 30	120
RSA 100	150	26	21,5	8	13	4,2	40,8	165	SQ/SC 23	88
RSA 150	150	30	31,5	8	18,5	4,2	49,8	165	SQ/SC 30	185
RSA 200	200	30	31,5	8	18,5	4,2	49,8	215	SQ/SC 30	235
RSA 250	250	30	31,5	8	18,5	4,2	49,8	265	SQ/SC 30	300
RSA 300	285	30	31,5	8	18,5	4,2	49,8	300	SQ/SC 30	360

ZEICHNUNG

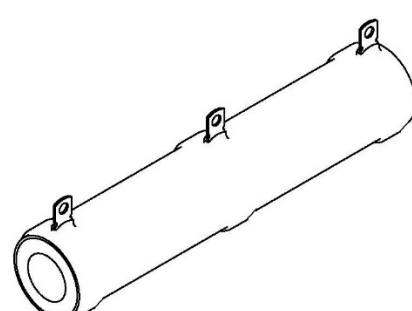
Wenn nicht anders angegeben, wird für Toleranzen von Längenmaßen und Winkeln der Standard ISO 2768-1 Klasse C und bei Keramikteilen der Standard DIN 40680-1 (allgemeine Maße) Klasse G und DIN 40680-22 (Form) Klasse G angewendet.



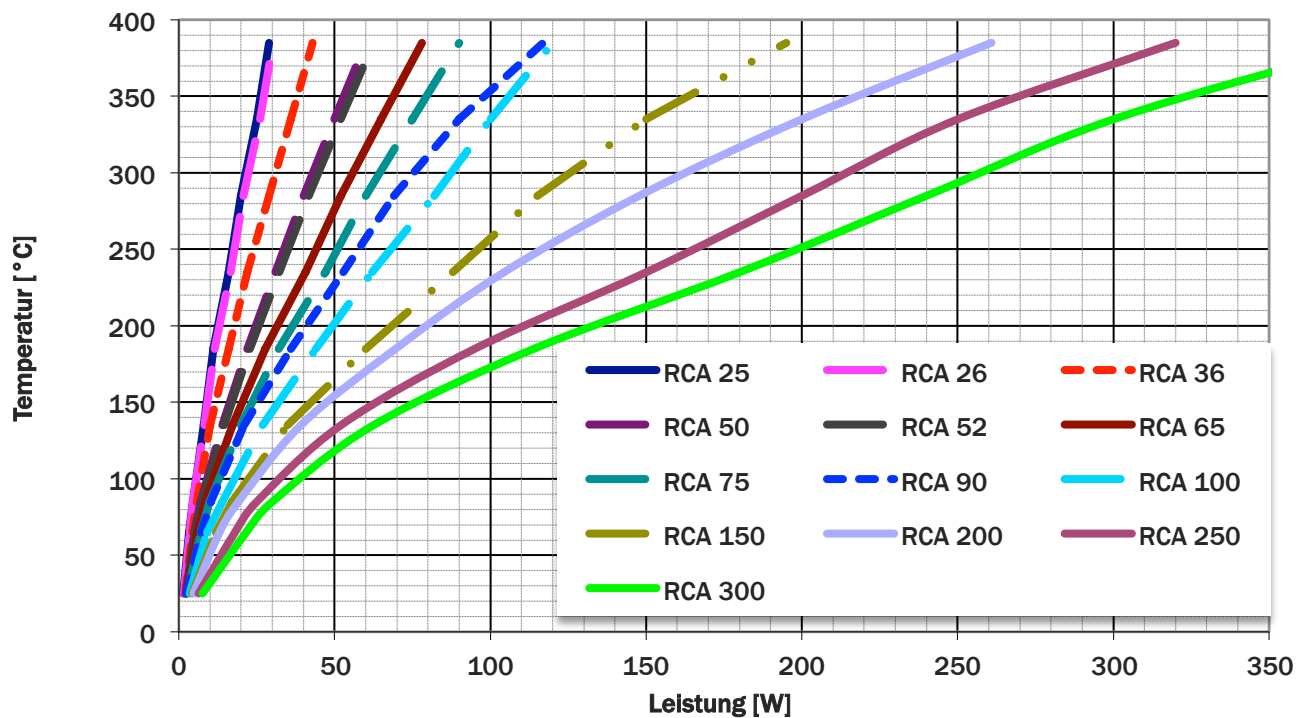
ABGREIFSCHELLE



ABGRIFF



OBERFLÄCHENTEMPERATUR-CHARAKTERISTIK



Wenn nicht anders angegeben liegt die Nennleistung bei 20°C Raumtemperatur. Die maximale Leistung, die abgeleitet werden kann, verringert sich mit dem Anstieg der Raumtemperatur. Spannungsabfälle auf 0 bei 350°C Raumtemperatur bei einer Nennleistung von 25 %.

Kennzeichnung

Der Widerstand ist am Kragen mit einer nichtentfernbaren Hochtemperaturfarbe gekennzeichnet.

FAIRFILD RSA 300 150R 5% WW/YY (Woche / Jahr)

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. Fairild 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 Fairild-Produkten. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Personen oder Sachen im Falle unsachgemäßen Gebrauchs. Fairild behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Bestellinformationen

RSA/Y XXX RRRR 5%

Y N : nicht induktive Version
R : Abgreifschelle
P : Abgriff

XXX Modell / Nennleistung, z. B. 300 : 300 W

RRRR Widerstandswert (nominal bei 20°C)

Beispiel

RSA 300 150R 5%

RSA ist der Produktname

300 ist das Modell aus der RCA-Reihe, das der Nennleistung – in diesem Fall 300 W - entspricht.

150R bedeutet, dass 150 Ω der nominale Ohmwert bei 20°C ist.

5% ist die Ohmwert-Toleranz. In diesem Fall wird der Widerstandswert akzeptiert, wenn er zwischen 142.5 Ω ÷ 157.5 Ω liegt.

Copyright

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

Diese Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fairild 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.