



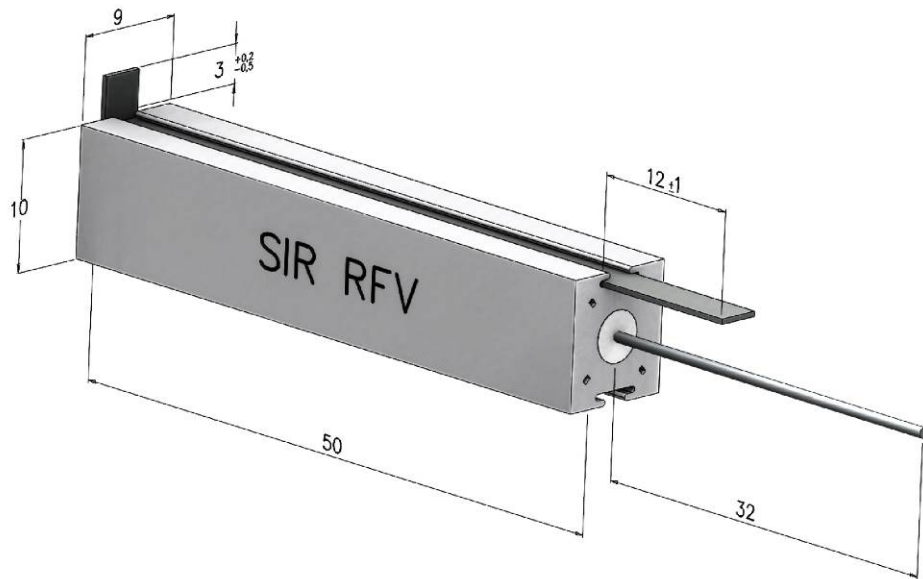
RESISTENZA IN CASSA CERAMICA
RESISTOR IN CERAMIC CASE
TIPO/TYPE RFV 11

- FD 610309
- Revision 5 31.03.2020
- FD issue 09.03.1998

- Designed
F. Giuliani PG
- Approved
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 1 of 2



1. DESCRIZIONE

La serie RFV11 comprende resistori fissi a filo avvolto, in cassa ceramica e con terminali speciali. È di costruzione robusta, resistente ai sovraccarichi e agli sbalzi termici, particolarmente indicato nelle applicazioni dove l'affidabilità è la richiesta principale. Resistori usati tipicamente per la carica e scarica di condensatori. Nella tabella seguente viene indicata l'energia che possono sopportare per tre cicli consecutivi intervallati tra loro da almeno 20 secondi.

Poichè il resistore differisce dalla realizzazione standard, sulla stampigliatura in luogo della potenza nominale (11 W) viene indicato il numero di Joule massimo che possono sopportare (J).

I terminali sono speciali, il primo terminale fuoriesce dal centro come per i modelli standard, il secondo è saldato a una piattina di costantana da 3x0,3 mm, inserito nella scanalatura della cassa ceramica in modo da costituirne l'elemento di ancoraggio principale alla scheda di supporto. Il resistore è sigillato su una sola testata con cemento (lato senza terminazioni) ed è privo di materiale di riempimento.

MATERIALI IMPIEGATI:

Protezione esterna: cassa ceramica.
Elemento resistivo: Ni-Cr filo.
Supporto: In fibra di vetro
Terminali: in rame stagnato, piattina in costantana, IP00

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

Infiammabilità: Tutti i materiali impiegati sono inorganici e quindi incombustibili e non producono fumo per definizione.
Resistenza ai solventi: Il rivestimento ceramico e la stampigliatura sono inattaccabili dai solventi industriali più comuni.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Tolleranza sul valore resistivo: vedere tabella sotto
Coefficiente di temperatura: ≤ 100 ppm/°C
Resistenza di isolamento: > 200 MOhm @ 1000Vdc
Limiti di temperatura: : max +300°C

RESISTORI NON INDUTTIVI: NA.

MARCATURA: marchio SIR, serie, tipo, valore ohmico, tolleranza, data di produzione (settimana / anno).

Conforme con ROHS 3 (UE 2015/863) e REACH (Regolamento CE 1907/2006) e versioni precedenti.

DESCRIPTION

The RFV11 series includes fixed wire-wound resistors in a ceramic case and with special terminals. It is of sturdy construction, resistant to overloads and temperature changes, particularly suitable in applications where reliability is the main request. Resistors typically used for charging and discharging capacitors. The following table shows the energy they can withstand for three consecutive cycles spaced out from each other by at least 20 seconds.

Since the resistor differs from the standard realization, on the stamping instead of the nominal power (11 W) the number of maximum Joules that can bear (J) is indicated. The terminals are special, the first terminal comes out of the center as for the standard models, the second is welded to a 3x0.3 mm constantan strip inserted in the groove of the ceramic case so as to constitute the main anchoring element to the board support. The resistor is sealed on a single head with cement (side without terminations) and is free of filling material.

MATERIAL USED:

External protection: ceramic case
Resistive element: Ni-Cr alloy wire.
Substrate: glass fiber
Terminals: tinned copper terminations, constantan strip, IP00

MAIN CHARACTERISTICS:

Flammability: All the materials used are inorganic and therefore incombustible and do not produce smoke by definition.
Solvent resistance: The ceramic coating and marking are resistant to all common industrial cleaning fluids.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

Resistance tolerance: see table below
Temperature coefficient: ≤ 100 ppm/°C
Insulation resistance: > 200 MOhm @ 1000Vdc
Temperature limits: max +300°C

NON INDUCTIVE RESISTORS: NA.

MARKING: SIR Trademark, series, type, Ohmic value, tolerance, date of manufacturing (week/year).

Compliant with ROHS 3 (EU 2015/863) and REACH (CE Regulation 1907/2006) and previous releases.

S.I.R. Società Italiana Resistor
Società a Socio Unico
I-21053 Castellanza - Via Isonzo, 13
Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565



Nota: La gamma dei valori resistivi indicata è quella standard, valori differenti possono essere valutati su richiesta.
The resistance range indicated is the standard one, different values can be evaluated on request.



RESISTENZA IN CASSA CERAMICA
RESISTOR IN CERAMIC CASE
TIPO/TYPE RFV 11

- FD 610309
- Revision 5 31.03.2020
- FD issue 09.03.1998

- Designed
F. Giuliani PG
- Approved
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 2 of 2



2. Resistore: RFV11	0.32	0.22	0.20	0.18	0.16	0.13	NiCr dia. [mm]	Resistor: RFV11
3. Energia/Potenza	85 J	75 J	55 J	40 J	40 J	11 W	---	Energy/Power
4. Valore Ohmico	8,2	22	33	47	56	75		Ohmic value
5. Tolleranza							± 5%	Tolerance
6. Temp. superficiale limite							max 300°C	Surface temperature limit
7. Tensione limite							(P _R ·R) ^{0,5}	Limiting voltage
8. Resistenza di isolamento @ 1000Vdc							> 200 MOhm	Insulation resistance @ 500Vdc
9. Rigidità dielettrica @ 50 Hz 60 secs.							3,0 kV	Dielectric strength @ 50 Hz 60 secs.
10. Temperatura di stoccaggio							- 55°C + 90 °C	Storage temperature
11. Umidità relativa							95% @ 40°C	Moisture
12. Altitudine massima							5.000 m derating 5% of Rating Power/1000m	Maximum altitude

Il livello di energia e di potenza nominale sono massimizzati nel resistore con un basso valore di resistenza (filo con diametro maggiore), mentre per valori Ohmici più alti con diametro del filo inferiore, il livello di energia e la potenza nominale devono essere ridotti proporzionalmente.

The energy level and the power rating are maximized in the resistor with low resistance value (wire with higher diameter), while for higher Ohmic values with lower wire diameter, the energy level and the power rating have to be derated proportionally.

Se non diversamente specificato, tolleranze applicabili (dimensioni generali/forma) per: ceramica DIN 40680-1/-2 classe g; metallo ISO 2768-1/-2 classe c/L. *Unless otherwise specified, applicable tolerances (general dimensions/shape) for: ceramic DIN 40680-1/-2 class g; metal ISO 2768-1/-2 class c/L.*

S.I.R. Società Italiana Resistor
Società a Socio Unico
I-21053 Castellanza – Via Isonzo, 13
Tel. +39 0331.504828–Fax +39 0331.504565

