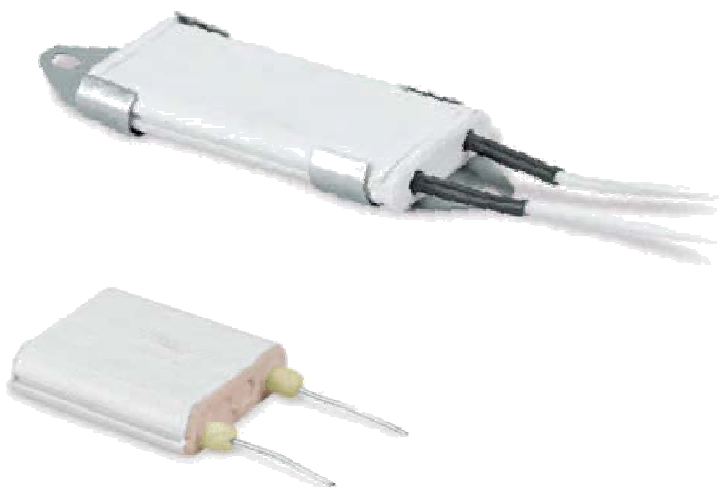




RFGH-RFGHV

Resistori di frenatura e precarica Braking and pre-loading resistors



Resistori di frenatura e precarica

Questi prodotti si pongono come alternativa ai tradizionali resistori tubolari in quanto l'adozione di ceramica non porosa, chiusure a labirinto, leghe altoresistive e semplicità di lavorazione conferiscono caratteristiche di isolamento, grado di protezione, facilità di montaggio e prestazioni che i resistori tradizionali non hanno, o possiedono in misura minore.

RFGH

Sono particolarmente adatti come resistori **interni** per azionamenti di motori brushless DC, con ancoraggi in AISI 304 e cavi isolati in gomma silicone.

RFGHV

La versatilità della formula costruttiva consente di adottare terminali idonei per il montaggio verticale su circuiti stampati, sostituendoli ai tradizionali resistori con grande vantaggio dimensionale ed economico.

Braking and pre-loading resistors

These products are an alternative to traditional tubular resistors. The employment of a non-porous ceramic case, a "labyrinth" fastening, high resistive alloys and a simple manufacturing give to this resistors higher levels of insulation, protection and performance in comparison with traditional resistors, as well as an easy fitting up.

RFGH

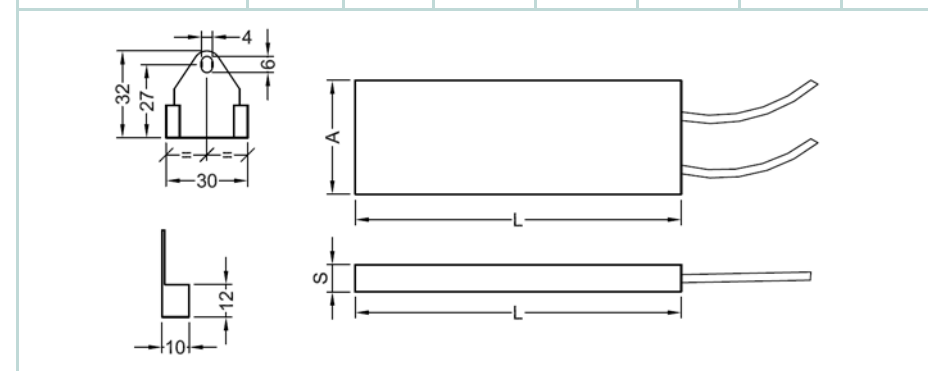
Particularly suitable as **inner** resistors for driving gears of DC or brushless engines, with AISI 304 connections and silicone rubber insulated cables.

RFGHV

The versatility of the manufacturing process makes it possible to employ connections for vertical fitting up onto printed circuits. RFGHV resistors are therefore a cheaper and space-saving alternative to traditional resistors.

Dimensioni ^{a)} Dimensions ^{a)}		RFGHV 305	RFGHV 303
L	mm	54	36
A	mm	30	30
S	mm	8,5	8,5
I	mm	16	16
Peso medio Average weight	kg	0,035	0,023

Dimensioni ^{a)} Dimensions ^{a)}		RFGH 418	RFGH 412	RFGH 407	RFGH 318	RFGH 312	RFGH 307
L	mm	170	118,7	75	170	123,6	71,3
A	mm	42	42	42	30	30	30
S	mm	8,4	8,3	8,5	8,5	8,5	8,5
I	mm	200	150	100	200	150	100
Peso medio Average weight	kg	0,155	0,11	0,063	0,115	0,08	0,048

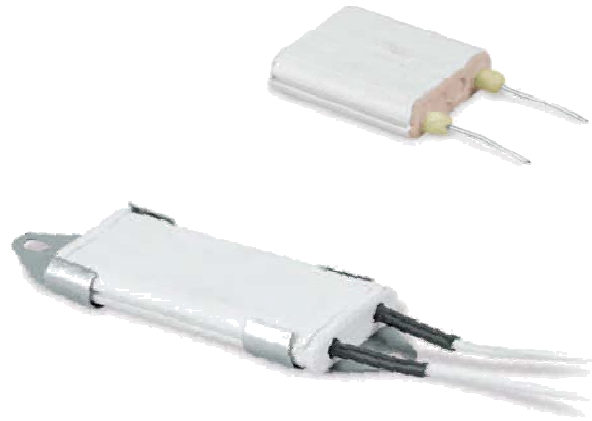


a) Tolleranza $\pm 2\%$ su tutte le dimensioni nominali, ove non altrimenti specificato. Gli ancoraggi per la serie RFGH sono forniti a parte.
Tolerance of $\pm 2\%$ on all nominal dimensions unless otherwise specified. Supports for RFGH series are provided on request.



RFGH-RFGHV

Resistori di frenatura e precarica
Braking and pre-loading resistors



Standard	Minimum	Typical	
Dir. 2002/95/CE RoHS	compliant	compliant	
IEC 60364			
Classe componente Component class	0	0	
Resistenza di isolamento ¹⁾ Insulation resistance ^f	Mohm	100	>100
IEC 60529			
Corpo resistivo Resistor body	IP 40	IP 40	
Terminali ⁹⁾ Terminals ^g	IP 00	IP 00	
IEC 60664			
Categoria di sovratensione Overvoltage category	I	I	
Grado di inquinamento Pollution degree	3	3	

f) Voltaggio applicato tra i terminali e la piastra di alluminio pressata sul corpo resistivo, 1000 Vcc

Voltage applied between terminals and aluminium plate pressed against resistor body, 1000Vc

g) Disponibili terminali faston - Faston terminals available

Potenza, caratteristiche termiche Power rating, thermal characteristics		RFGH 418	RFGH 412	RFGH 407	RFGH 318	RFGH 312	RFGH 307	RFGHV 305	RFGHV 303
Potenza nominale ^{b)} Nominal power ^{b)}	W	180	120	85	140	100	70	55	30
Incremento nominale di temperatura Nominal temperature rise	°C	350							
Singolo carico adiabatico ^{c)} Single adiabatic load ^c	kJ	10	8	6,5	7	5,5	2,2	1	0,4
Carico ciclico a Pn Ton<2" ^{c)} Cyclic load at Pn Ton<2" ^{c)}	kJ	12	9	7	8	6,5	2,7	1,2	0,5
Costante di tempo termica Thermal time constant	s	50	50	40	40	40	35	20	20
Resistenza termica Thermal resistance	°C/W	2	2,9	4,1	2,7	3,7	5,3	6,8	12,5

b) La potenza nominale si intende continua - Nominal power is intended as continuous

c) Valori massimi; l'energia effettiva dipende fortemente da valore ohmico, potenza media, tempo di carico
Maximum figures; actual energy greatly depends on ohmic value, mean power, load time

Caratteristiche elettriche Electric characteristics		RFGH 418	RFGH 412	RFGH 407	RFGH 318	RFGH 312	RFGH 307	RFGHV 305	RFGHV 303
Gamma valori Ohmic value range	Ohm	5,4-540	3,6-360	1,8-210	3,6-360	2,4-240	1,2-140	0,8-68	0,5-43
Classe di tolleranza ^{d)} Tolerance class ^{d)}		J							
Deriva termica Thermal derivative		<100 ppm/°C							
Tensione limite (Vcc) Max. working voltage (Vcc)	V	1500			1000			500	
Tensione limite (Vac ^{e)} Max. working voltage (Vac ^{e)}	V	1000						500	

d) Tolleranze differenti su richiesta - Stricter tolerance possible on request

e) La tensione limite dipende dal contenuto armonico della sollecitazione elettrica. Carichi elettrici con un'importante componente di alta frequenza devono essere verificati
Maximum working voltage depends on the harmonic content of the electric solicitation. Electric load with an important high frequency component must be verified