



Resistori di frenatura in custodia di alluminio Aluminium housed braking resistors



Resistori di frenatura in custodia di alluminio

Versione customizzata del modello RFH strutturata per dissipare carichi impulsivi di energia maggiori del pari modello standard, è la soluzione ideale per applicazioni inverter con frenatura motori in carichi ciclici ripetuti, quando l'impiego della macchina è soggetto a variazioni significative ma poco prevedibili.

Gli **RFMTX** sono costituiti da un nucleo di lega alto resistiva in una matrice ceramica e fibre minerali, protetto da un corpo in estruso di alluminio di forte spessore, finito con ossidazione (standard neutro) e sagomato in modo da favorire un facile montaggio ed un'elevata dissipazione.

L'ottima qualità dei componenti, inossidabili e incombustibili, e la semplicità e funzionalità del design garantiscono un elevato **rapporto prezzo/prestazioni** anche nelle situazioni più difficili.

Principali caratteristiche

- assorbimento di forti energie in regimi impulsivi ciclici
- bassa resistenza termica
- facile ingegnerizzazione del montaggio
- affidabilità e robustezza
- possibilità di termostato esterno (200°-400°)
- compatibilità ROHS
- versione con marchio UL su richiesta

Aluminium housed braking resistors

Custom version of the successful RFH series, developed to manage cyclic and impulsive loads of even greater energy, **RFMTX** resistors are the ideal solution for inverter and motor braking applications with very irregular or unpredictable cyclic loads.

RFMTX resistors consist of a high resistive alloy core embedded in a ceramic and mineral fiber matrix, protected with a very thick case of extruded aluminium, oxycoloured (neutral standard) and designed to allow easy mounting and high dissipation.

High quality, stainless, fire-proof components and a simple and functional design ensure a high price/performance ratio also in the most difficult situations.

Main features

- maximum energy dissipation with cyclic pulse loads
- low thermal resistance
- easy assemblage engineering
- strongness and reliability
- external thermostat on request (200°-400°)
- ROHS compliant
- UL marked version available on request

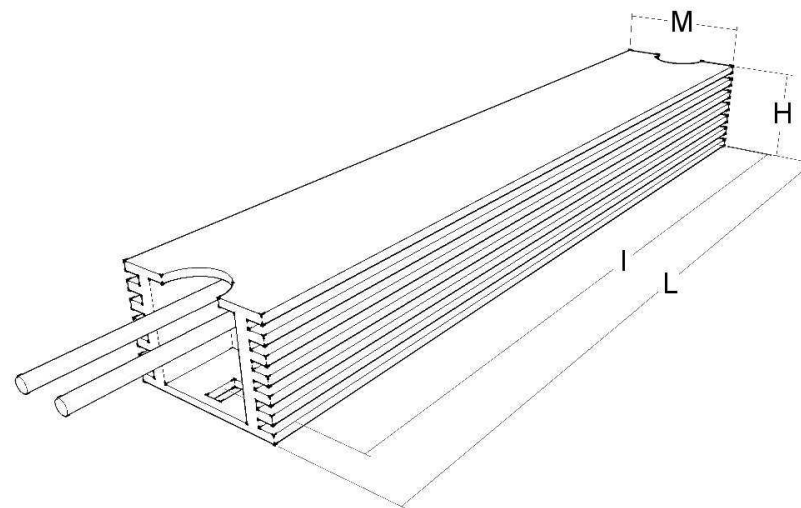
Dimensioni ^{a)} Dimensions ^{a)}		RFMTX 400	RFMTX 300	RFMTX 220	RFMTX 165	RFMTX 100	RFMTX 75
L	mm	320	260	200	155	104	90
H	mm	27	27	27	27	27	27
M	mm	36	36	36	36	36	36
I	mm	309	249	189	144	94	79
Cavi - Cables ^{b)}	mm	300	300	300	300	300	300
Peso medio Average weight	kg	0,59	0,473	0,365	0,285	0,190	0,165

a) Tolleranza $\pm 2\%$ su tutte le dimensioni nominali, ove non altrimenti specificato

Tolerance of $\pm 2\%$ on all nominal dimensions unless otherwise specified

b) Misura standard, differenti lunghezze possibili su richiesta

Standard, different lengths available on request





Resistori di frenatura in custodia di alluminio Aluminium housed braking resistors



Standard		Minimum	Typical
Dir. 2002/95/CE RoHS		compliant	compliant
IEC 60364			
Classe componente Component class		I	I
Resistenza di isolamento ^{h)} Insulation resistance ^{h)}	Mohm	100	> 100
Rigidità dielettrica ⁱ⁾ Electric strength ⁱ⁾	mA	< 2	< 0,1
IEC 60529			
Corpo resistivo ^{j)} Resistor body ^{j)}		IP 64	IP 64
Terminali Terminals		IP 00	IP 00
IEC 60664			
Categoria di sovratensione Overvoltage category		I	I
Grado di inquinamento Pollution degree		4	4

h) Voltaggio applicato 1000Vcc - Applied voltage 1000Vcc

i) Voltaggio di prova 3000 Vac - Test voltage 3000 Vac

j) Gradi di protezione superiori su richiesta
Higher protection grades available on request

Potenza, caratteristiche termiche Power rating, thermal characteristics		RFMTX 400	RFMTX 300	RFMTX 220	RFMTX 165	RFMTX 100	RFMTX 75
Potenza nominale ^{c)} Nominal power ^{c)}	W	600	500	400	300	200	150
Incremento nominale di temperatura Nominal temperature rise	°C	350					
Singolo carico adiabatico ^{d)} Single adiabatic load ^{d)}	kJ	27	17	13	10,5	5,5	4
Carico ciclico a Pn Ton<2" ^{e)} Cyclic load at Pn Ton<2" ^{e)}	kJ	35	23	18	14	7	6
Costante di tempo termica Thermal time constant	s	700	600	450	350	350	350
Resistenza termica Thermal resistance	°C/ W	0,59	0,7	0,875	1,16	1,75	2,3

c) La potenza nominale si intende continua ed è riferita a condizioni ambientali di laboratorio con il resistore montato in aria - Nominal power is intended as continuous and refers to lab conditions with the resistor suspended in air

d) 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

e) Sono possibili personalizzazioni per cicli di carico con energia fortemente differenziata da quanto esposto in tabella - Customized versions for load cycles with highly different energy from figures in the table are available.

Caratteristiche elettriche Electric characteristics		RFMTX 400	RFMTX 300	RFMTX 220	RFMTX 165	RFMTX 100	RFMTX 75
Gamma valori Ohmic value range	Ohm	3,7-1600	3-1100	2,2-870	2-720	1,5-360	1-300
Classe di tolleranza ^{f)} Tolerance class ^{f)}		J					
Deriva termica Thermal derivative		150 ppm/°C					
Tensione limite (Vcc) Max. working voltage (Vcc)	V	1500					
Tensione limite (Vac ^{g)} Max. working voltage (Vac ^{g)}	V	1000					

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

g) 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