

Resistori di frenatura in custodia di alluminio HPR

Resistori compatti ad alta potenza studiati per tutti quei casi in cui le energie da dissipare sono molto forti ma ragioni di rumorosità, spazio o estetica non permettono di usare il classico modulo resistivo in armadietto. Gli HPR sono costituiti dai corpi resistivi della serie RFH all'interno di un contenitore di alluminio dotato di un efficiente dissipatore e sagomato in modo da favorire un facile montaggio. Queste caratteristiche permettono di offrire le stesse prestazioni di un tradizionale modulo resistivo in un volume fino a 5 volte inferiore, mantenendo un elevato grado di protezione (IP55), e la completa inalterabilità delle superfici e dei connettori anche alle severe condizioni degli impianti "di cantiere".

Principali caratteristiche

- ottimo rapporto prestazioni/dimensioni
- bassa resistenza termica da 0,6 °C/Wa 0,24 °C/W
- facilità di montaggio
- silenziosità
- compatibilità ROHS

Aluminium housed braking resistors HPR

Space saving high power resistors, studied for all those cases in which a high dissipation power is required, but problem of noise, space or design do not allow the employment of a classic IP22 resistor system in metal box.

HPR resistors consist of RFH resistive bodies inside an aluminium case, provided with an efficient heat sink and shaped for an easy mounting. These characteristics guarantee the same performances as a traditional resistor bank in a volume up to 5 times smaller, with a high degree of protection (IP55) and full inalterability of surfaces and connections, even in the extreme conditions of a "building site" installation.

Main features

- excellent performances/dimensions ratio
- low thermal resistance (from 0,6 °C/Wa 0,24 °C/W)
- easy mounting
- noiseless
- ROHS compliant

Resistori di frenatura ad alte prestazioni HPM

Il resistore HPM è ottimizzato per esprimere una performance termoelettrica superiore. Il nuovo dissipatore è stato disegnato con l'ausilio di codici CFD e moderni software di simulazione.

Particolari alette sui lati e sul fondo si adattano a dadi TE-M5 o viti per un facile montaggio all'interno di pannelli di controllo o su superfici di dissipazione.

I materiali impegnati escludono qualunque possibilità di fumo, fiamme o esplosione.

E' integrata una protezione termica (standard 180° C).

Sono disponibili su richiesta particolari versioni ad elevato IP o con interruzione di sicurezza.

Principali caratteristiche

- elevato rapporto prestazioni/dimensioni
- termostato (standard 180° C)
- disponibile con protezione IP67
- compatibilità ROHS

High performance braking resistors HPM

HPM braking resistor carefully studied to express the highest thermo-electric performance. The new heat sink has been designed using CFD code and modern simulation tools.

Particular fins placed on sides and on the bottom allows for TE-m5 bolts or screws for an easy assembly inside control boxes or cooling plates.

Material employed exclude any possibility of smoke, flame or explosion.

Thermal protection is integrated (standard 180° C).

Particular versions for high protection degree and safety failure are available on request.

Main features

- high performances and power density
- thermostat (standard 180° C)
- IP67 protection available
- ROHS compliant


Resistori HPR

Resistori HPM

CARATTERISTICHE TERMICHE ED ELETTRICHE - THERMAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS							
modello - type	unit	HPR 2000	HPR 1200	HPR 760	HPM 1300	HPM 1100	HPM 900
potenza continuativa a 20°C - power continuous	W	1900	1200	750	1300	1100	900
incremento nominale temperatura nominal temperature rise	°C	400	400	400	400	400	400
carico ciclico a Pn Ton <2" cyclic load at Pn Ton <2"	KJ	120	90	70	64	46	35
costante di tempo termica - thermal time constant	s	900	800	750	900	800	700
gamma valori min-max - ohmic value range	Ohm	0,5-3000	0,3-2400	0,2-1800	1,8-2000	1,5-1300	1,1-800
tensione max - max working voltage (Vcc)	V	1500	1500	1500	1500	1500	1500
tensione max - max working voltage (Vca)	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
rigidità dielettrica - dielectric strenght (3000Vac 60")	mA	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
resistenza di isol. - insulation resistance (1000Vcc)	Mohm	>100	>100	>100	>100	>100	>100

CARATTERISTICHE MECCANICHE E DIMENSIONALI - MECHANICAL DATA							
lunghezza cavi - cable length	mm	600	600	600	600	600	600
corpo resistivo - resistor body	IP	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
terminali - terminals	IP	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
dimensione - dimension L	mm	365	310	245	320	260	200
dimensione - dimension H	mm	73	73	73	62	62	62
dimensione - dimension M	mm	105	105	105	100	100	100
dimensione - dimension I	mm	350	295	230	74	74	74
dimensione - dimension T	mm	70	70	70	/	/	/
peso medio - average weight	kg	4	3,5	2,9	2,25	1,8	1,4

