

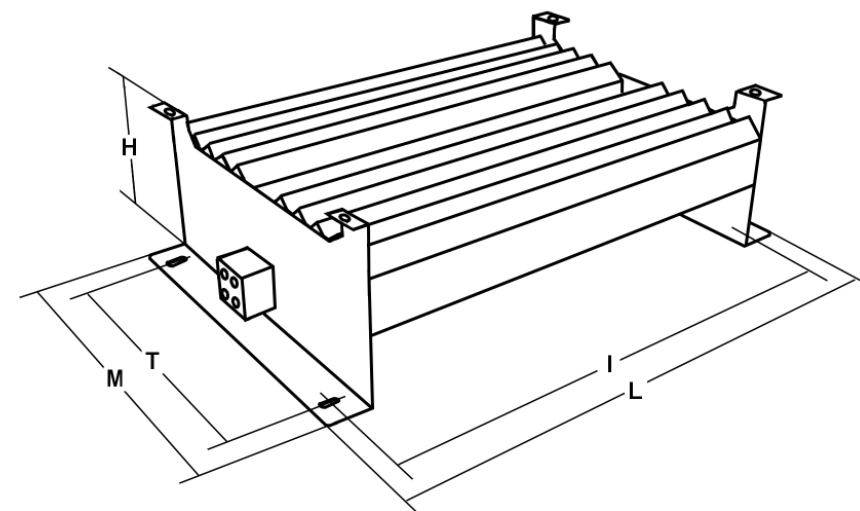


Resistori di frenatura in custodia di alluminio Aluminium housed braking resistors



Dimensioni ^{a)} Dimensions ^{a)}		KHPR2-2000	KHPR2-1200	
L	mm	365	310	
H	mm	115	115	
M	mm	230	230	
I	mm	350	295	
T	mm	170	170	
Peso medio Average weight		kg	8	7

a) Tolleranza $\pm 2\%$ su tutte le dimensioni nominali, ove non altrimenti specificato
Tolerance of $\pm 2\%$ on all nominal dimensions unless otherwise specified



Resistori di frenatura in custodia di alluminio

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/W a 0,24 °C/W
- facilità di montaggio
- silenziosità
- compatibilità ROHS
- versione marchiata UL su richiesta

Aluminium housed braking resistors

Space saving high power resistors, studied for all those cases in which a high dissipation power is required, but problems 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/W to 0,24 °C/W)
- easy mounting
- noiseless
- ROHS compliant
- UL marked version on request



*Resistori di frenatura in custodia di alluminio
Aluminium housed braking resistors*



Potenza, caratteristiche termiche <i>Power rating, thermal characteristics</i>		KHPR2-2000	KHPR2-1200
Potenza nominale ^{c)} <i>Nominal power ^{c)}</i>	W	3500	2100
Incremento nominale di temperatura <i>Nominal temperature rise</i>	°C	400	400
Singolo carico adiabatico ^{d)} <i>Single adiabatic load ^{d)}</i>	kJ	150	100
Carico ciclico a Pn Ton<2'' ^{d)} <i>Cyclic load at Pn Ton<2'' ^{d)}</i>	kJ	160	120
Costante di tempo termica ^{d)} <i>Thermal time constant ^{d)}</i>	s	900	800
Resistenza termica <i>Thermal resistance</i>	°C/W	0,12	0,22

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

Caratteristiche elettriche <i>Electric characteristics</i>		KHPR2-2000	KHPR2-1200
Gamma valori <i>Ohmic value range</i>	Ohm	0,5 - 3000	0,3 - 2400
Classe di tolleranza ^{e)} <i>Tolerance class ^{e)}</i>		J	
Deriva termica <i>Thermal derivative</i>		<100 ppm/°C	
Tensione limite (Vcc) <i>Max. working voltage (Vcc)</i>	V	1500	
Tensione limite (Vac ^{f)}) <i>Max. working voltage (Vac ^{f)})</i>	V	1000	

e) Tolleranze differenti su richiesta - *Stricter tolerance possible on request*
f) 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 loads with an important high frequency component must be verified*

Standard		Minimum	Typical
Dir. 2002/95/CE RoHS		compliant	compliant
IEC 60364			
Classe componente <i>Component class</i>		I	i
Resistenza di isolamento ^{g)} <i>Insulation resistance ^{g)}</i>	Mohm	100	> 100
Rigidità dielettrica ^{h)} <i>Electric strength ^{h)}</i>	mA	< 2	< 0,1
IEC 60529			
Corpo resistivo <i>Resistor body</i>		IP 55	IP 55
Terminali <i>Terminals</i>		IP 00	IP 00
IEC 60664			
Categoria di sovratensione <i>Overvoltage category</i>		II	II
Grado di inquinamento <i>Pollution degree</i>		4	4

g) Voltaggio applicato 1000 Vcc - *Applied voltage 1000 Vcc*
h) Voltaggio di prova 3000 Vac 60'' - *Test voltage 3000 Vac 60''*