



Resistori di alta potenza – High power resistors



Dimensioni <sup>a)</sup> Dimensions <sup>a)</sup>		RPTM 5000	RPTM 4000	RPTM 3000	RPTM 2200	RPTM 1300	
L	mm	590	410	410	410	310	
H	mm	280	280	240	210	210	
M	mm	65	65	65	65	65	
I	mm	570	390	390	390	285	
Peso medio Average weight		kg	4,8	3,45	3,15	2,9	2,0

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

Resistori di alta potenza con filo avvolto su telaio

Particolarmente adatti quando sono richiesti forti carichi in presenza di bassi valori ohmici, si prestano a molte applicazioni, tra le quali: resistori di frenatura per inverter, avviamento motori, banchi di carico, resistori per snubber.

Gli RPTM sono costituiti da un avvolgimento di leghe ad alta stabilità su tubi in ceramica supportati da un telaio in acciaio tropicalizzato (AISI 304 a richiesta), con terminali fissati direttamente alle parti finali dell'avvolgimento. A richiesta vengono forniti completi di presa intermedia regolabile (RPTMR).

Principali caratteristiche:

- resistenza a forti impulsi
- affidabilità
- robustezza
- vasta gamma applicativa
- compatibilità ROHS

High power resistors wirewound on chassis

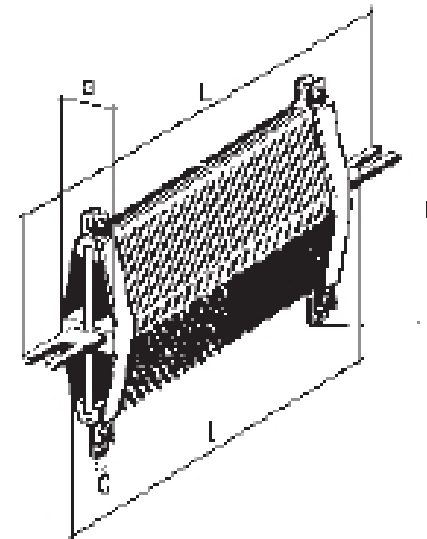
Particularly indicated when high current rating together with low ohmic value are requested, they are suited to various kinds of employment, such as braking resistors for inverters, starting resistors, load banks, snubber resistors.

RPTM resistors consist of a high stability alloy wire winding on a ceramic support mounted on a tropicalized steel chassis (AISI 304 on request), with terminations directly fastened on the ends of the wiring.

Adjustable collars are available on request (RPTMR).

Main features:

- high energy pulses resistant
- reliability
- strength
- wide range of possible applications
- ROHS compliant





Resistori di alta potenza – High power resistors



Potenza, caratteristiche termiche Power rating, thermal characteristics		RPTM 5000	RPTM 4000	RPTM 3000	RPTM 2200	RPTM 1300
Potenza nominale <sup>b)</sup> Nominal power <sup>b)</sup>	W	5000	4000	3000	2200	1300
Incremento nominale di temperatura Nominal temperature rise	°C	400				
Singolo carico adiabatico <sup>c)</sup> Single adiabatic load <sup>c)</sup>	kJ	300	220	180	150	120
Carico ciclico a Pn Ton<2" <sup>c)</sup> Cyclic load at Pn Ton<2" <sup>c)</sup>	kJ	160	125	95	71	42
Costante di tempo termica Thermal time constant	s	400	300	250	205	170
Resistenza termica Thermal resistance	°C/W	0,08	0,1	0,1333	0,182	0,3077

- b) 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  
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		RPTM 5000	RPTM 4000	RPTM 3000	RPTM 2200	RPTM 1300
Gamma valori Ohmic value range	Ohm	0,6-500	0,4-330	0,36-270	0,33-220	0,3-150
Classe di tolleranza <sup>d)</sup> Tolerance class <sup>d)</sup>		K				
Deriva termica Thermal derivative		150 ppm/°C				
Tensione limite (Vcc) Max. working voltage (Vcc)	V	1500				
Tensione limite (Vac <sup>e)</sup> Max. working voltage (Vac <sup>e)</sup>	V	1000				

- 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

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

f) Voltaggio applicato 1000 Vcc - Applied voltage 1000 Vcc  
g) Voltaggio di prova 3500 Vac 60"- Test voltage 3500 Vac 60"