



RESISTORE PER CARICHI IMPULSIVI IN CASSA METALLICA
 RESISTOR FOR IMPULSIVE LOADS IN METALLIC CASE
 TIPO/TYPE
 RPGS 503 75 mΩ

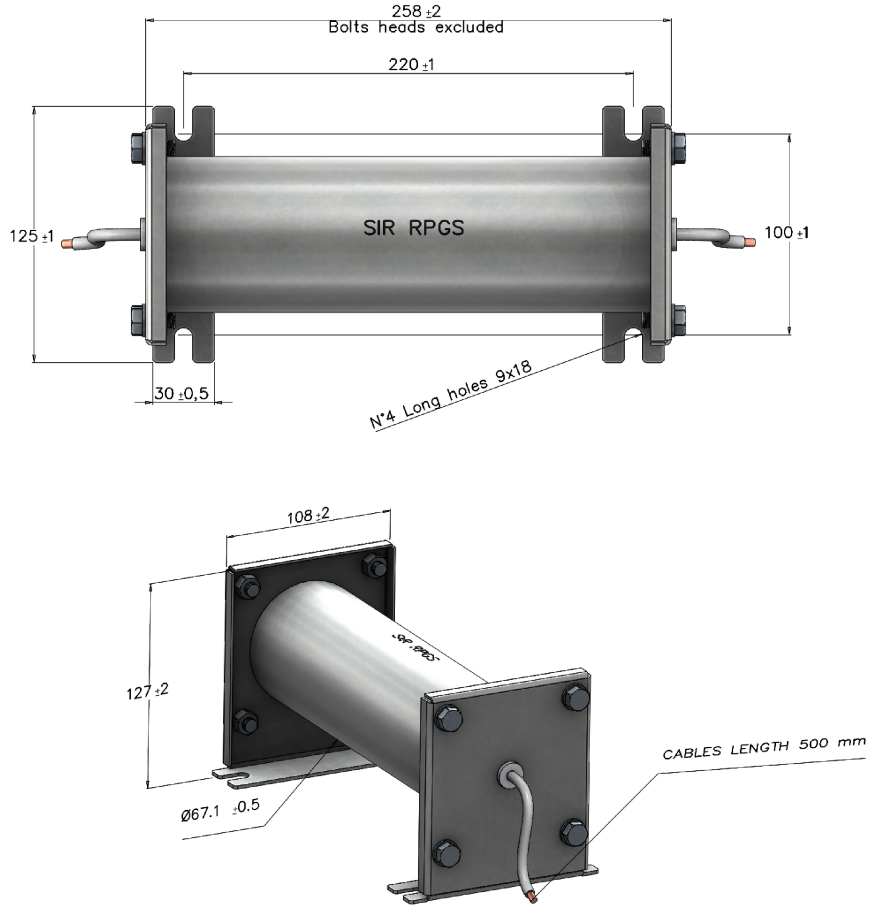
- FD 590709/6
 - Revision 2 31.03.2020
 - FD issue 22.10.2004

- Designed
 G. Ceriani PG
 - Approved
 C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 1 of 2

1. DIMENSIONI/DIMENSIONS



2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC CHARACTERISTICS

Modello/Model	RPGS 503 75 mΩ
Potenza /Power rating (Pn)	Not required
Energia assorbibile adiabaticamente <i>Adiabatically absorbable energy</i>	135kJ Max. / 5 sec
Energia assorbibile adiabaticamente (data dal materiale attivo) <i>Allowable adiabatic energy (due to active material)</i>	100kJ Max.
Rateo di assorbimento di energia (data dal materiale passivo) <i>Absorbable energy rate (due to passive material)</i>	7kJ/sec. Max.
Valore resistivo/ <i>Resistance value</i>	0,075 Ω
Tolleranza sul valore resistivo/ <i>Resistance tolerance</i>	±5%
Induttanza/ <i>Inductance @ 1000 Hz</i>	8÷12 μH
Coefficiente di temperatura/ <i>Temperature coefficient</i>	50 ppm/°C
Tenuta dielettrica/ <i>Dielectric Strength @50Hz x 60 sec</i>	12000 Vrms
Resistenza di isolamento/ <i>Insulation resistance @1000 Vdc x 60 sec</i>	≥1000 MΩ
Capacità parassita / <i>Parasitic capacity</i>	120÷180 pF
Tensione limite/ <i>Limiting voltage</i>	(P _n ·R) ^{0,5}
Sezione del cavo / <i>Cable section</i>	10 mm ²

S.I.R. Società Italiana Resistor
 Società a Socio Unico
 I-27053 Castellanza – Via Isonzo, 13
 Tel. +39 0331.504828–Fax +39 0331.504565





RESISTORE PER CARICHI IMPULSIVI IN CASSA METALLICA
 RESISTOR FOR IMPULSIVE LOADS IN METALLIC CASE
 TIPO/TYPE
 RPGS 503 75 mΩ

-	FD 590709/6
-	Revision 2 31.03.2020
-	FD issue 22.10.2004
-	Designed G. Ceriani PG
-	Approved C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 2 of 2



3. DESCRIZIONE

I resistori RPGS sono progettati su specifica Cliente per applicazioni di crowbar e di filtro e sono caratterizzati dalla capacità di assorbimento di alti impulsi di energia, di alcuni MJ.

Per valori resistivi bassi l'elemento resistivo è una piattina avvolta a spirale direttamente inserita in un tubo di materiale isolante, riempito con un adeguato riempitivo inorganico, e poi introdotto nella custodia in acciaio inox.

La custodia in acciaio inox AISI 304 garantisce protezione da eventuali deflagrazioni dell'elemento resistivo, potenzialmente attivabili dagli alti livelli di energia caratteristici dell'applicazione. Inoltre consente di sopportare temperature elevate ed ha un'alta resistenza all'ossidazione a caldo e alla corrosione in vari ambienti aggressivi.

I resistori RPGS hanno livello di protezione ambientale IP54 con cavo.

I modelli con cavo usano cavi per alte temperature, di adeguate caratteristiche elettriche, con lunghezza standard di 500 mm e sezioni da 10 mm².

DESCRIPTION

The RPGS resistors are designed according Customer specification for crowbar and filter applications and are characterized by the absorption capacity of high energy pulses, of some MJs.

For low resistive values the resistive element is a spiral-wound strip inserted directly into a tube of insulating material, filled with a suitable inorganic filler, and then introduced into the stainless steel housing.

The AISI 304 stainless steel housing provides protection against any deflagration of the resistive element, potentially activated by the high energy levels characteristic of the application. Moreover, it allows to withstand high temperatures and has a high resistance to hot oxidation and corrosion in various aggressive environments. RPGS resistors have environmental protection level IP54 with cables.

The models with cable use cables for high temperatures, with adequate electrical characteristics, with a standard length of 500 mm and sections of 10 mm².

S.I.R. Società Italiana Resistor
 Società a Socio Unico
 I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13
 Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504566



4. CONNESSIONI - 2 Cavi L=500 mm per alta temperatura, non intestati.	CONNECTIONS - 2 cables L=500 mm for high temperature, without terminals.
5. ACCESSORI OPZIONALI - NA.	OPTIONAL DEVICES - NA
6. MARCATURA - Marchio SIR, serie, tipo, valore ohmico, data di produzione (Settimana/anno), tolleranza.	MARKING - SIR Trademark, series, type, Ohmic value, date of manufacturing (week/year), tolerance.
7. Conforme con ROHS 3 (UE 2015/863) e REACH (Regolamento CE 1907/2006) e versioni precedenti.	Compliant to ROHS 3 (EU 2015/863) and REACH (CE Regulation 1907/2006) and previous releases.
8. INSTALLAZIONE - Il montaggio corretto è orizzontale, il montaggio verticale non è sconsigliato.	INSTALLATION - The correct mounting is horizontal, vertical mounting is not recommended.

Se non diversamente specificato, tolleranze applicabili (dimensioni generali/forma) per: ceramica DIN 40680-1/-2 classe g; metallo ISO 2768-1/-2 classe c/L. *Unless otherwise specified, applicable tolerances (general dimensions/shape) for: ceramic DIN 40680-1/-2 class g; metal ISO 2768-1/-2 class c/L.*