



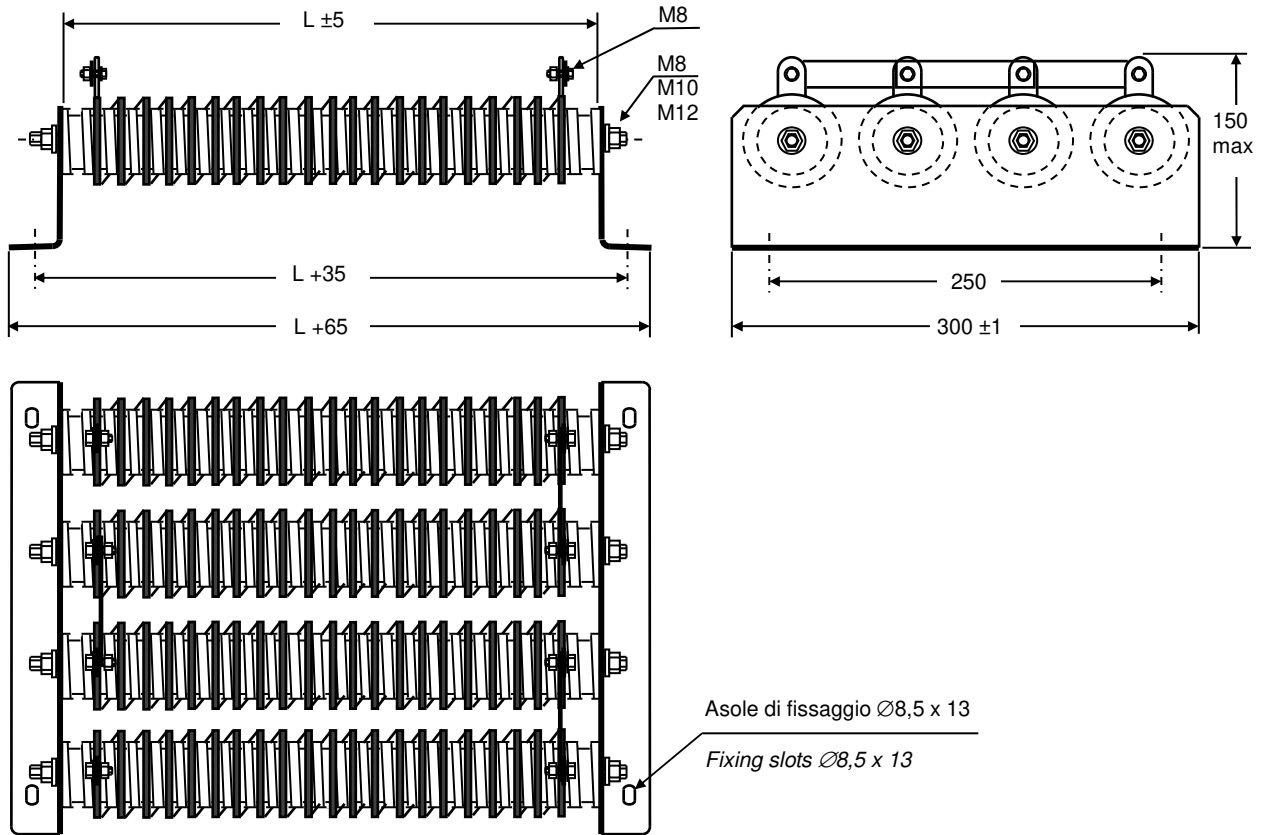
GRUPPO DI RESISTENZE DI POTENZA
 POWER RESISTORS GROUP
 TIPO/TYPE G4RWC.XXXX

- FD 662670
 - Revision 3 18.09.2020
 - FD issue 26.08.2016

- Designed
 F. Giuliani PG
 - Approved
 C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 1 of 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



1. DESCRIZIONE

I resistori modello G4RWC.XXXX hanno un grado di protezione IP00 e sono costituiti da 4 resistori di tipo avvolto mod. RWC XXXX, fissati su barra filettata e staffe di fissaggio.

Le caratteristiche dei resistori RWC li rende particolarmente adatti per limitazione di forti correnti, scarica condensatori, messa a terra, avviamento e frenatura, etc.

I supporti standard sono realizzati in lamiera zincata bianca in grado di resistere a temperature oltre 200°C.

Per applicazioni speciali, su richiesta, sono disponibili anche supporti in acciaio inox (AISI 304 o AISI 430 per applicazioni generiche e industriali, AISI 316 per applicazioni marine), che consentono di sopportare temperature più elevate, hanno un'elevata resistenza all'ossidazione a caldo e alla corrosione in vari ambienti aggressivi.

DESCRIPTION

The G4RWC.XXXX resistors have an IP00 protection degree and consist of 4 wound resistors mod. RWC XXXX, fixed on threaded bar and fixing brackets.

The characteristics of the RCW resistors make them particularly suitable for limiting strong currents, discharging capacitors, grounding, starting and braking, etc.

The standard supports are made of white galvanized sheet able to withstand temperatures over 200 °C.

For special applications, on request, stainless steel supports (AISI 304 or AISI 430 for general and industrial applications, AISI 316 for marine applications) are also available, which allow to withstand higher temperatures, have a high resistance to hot oxidation and corrosion in various aggressive environments.



GRUPPO DI RESISTENZE DI POTENZA
POWER RESISTORS GROUP
TIPO/TYPE G4RWC.XXXX

- FD 662670
 - Revision 3 18.09.2020
 - FD issue 26.08.2016
-
- Designed
F. Giuliani PG
 - Approved
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 2 of 2



2. Resistore: G4RWC	G4RWC400	G4RWC500	G4RWC600	G4RWC800	G4RWC1000	G4RWC1200	Resistor: G4RWC
3. Lunghezza	150±5	200±5	250±5	300±5	365±5	435±5	Length
4. Potenza (PR 25°C)	1600 W	2000 W	2400 W	3200 W	4000 W	4800 W	Rated power (P _{R25°C})
5. Potenza Max x 120 sec.	2000 W	2500 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	Max Power x 120 sec.
6. Gamma dei valori resistivi (serie/parallelo)	4x 0,05Ω÷0,27Ω	4x 0,08Ω÷0,39Ω	4x 0,1Ω÷0,47Ω	4x 0,12Ω÷0,68Ω	4x 0,15Ω÷0,8Ω	4x 0,2÷1,0Ω	Resistance range (series/parallel)
7. Tolleranza	± 20% ± 10%						Tolerance
8. Temp. superficiale limite	800°C						Surface temperature limit
9. Tensione limite	(P _R ·R) ^{0,5}						Limiting voltage
10. Sovraccarico	10P _R for 5" max						Overload
11. Resistenza di isolamento @ 1000Vdc	≥ 1000 MOhm						Insulation resistance @ 1000Vdc
12. Rigidità dielettrica @ 50 Hz 60 secs.	≥ 3,5 kV						Dielectric strength @ 50 Hz 60 secs.

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.*

13. CONNESSIONI - Terminali con viti M8. - Le connessioni elettriche in serie o parallelo dei resistori devono essere indicate all'ordine.	CONNECTIONS - Terminals with screws M8. - The electrical connections in series or parallel of the resistors must be indicated to the order.
14. 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.
15. 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.
16. INSTALLAZIONE - Il montaggio corretto è orizzontale, il montaggio verticale è possibile, ma non consigliato, in quanto si ha un degrado delle prestazioni di dissipazione termica.	INSTALLATION - Correct mounting is horizontal, vertical mounting is possible, but not recommended, as there is a degradation of thermal dissipation performance.

Nota: La gamma dei valori resistivi indicata è quella standard, valori differenti possono essere valutati su richiesta.
The resistance range indicated is the standard one, different values can be evaluated on request.

Il livello di energia e di potenza nominale sono massimizzati nel resistore con un basso valore di resistenza (piattina di sezione maggiore), mentre per valori Ohmici più alti con sezione di piattina inferiore, il livello di energia e la potenza nominale devono essere ridotti proporzionalmente.	<i>The energy level and the power rating are maximized in the resistor with low resistance value (ribbon with larger section), while for higher Ohmic values with lower ribbon section, the energy level and the power rating have to be derated proportionally.</i>
---	--

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

