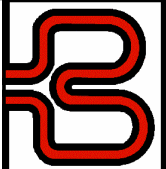


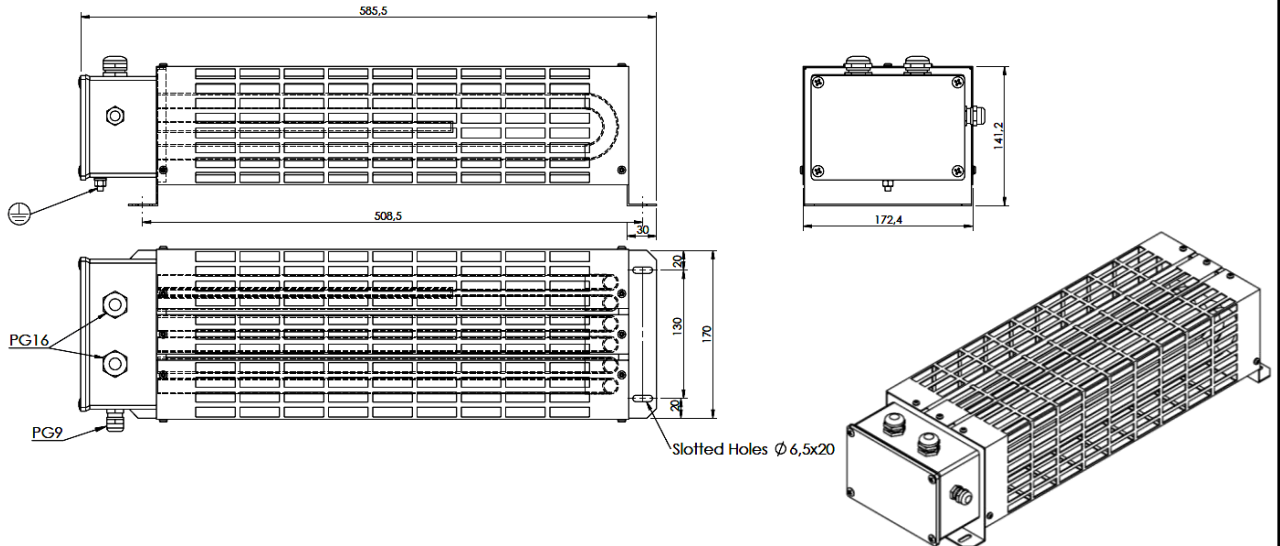
DANOTHERM  
ITALIA

FOGLIO DATI  
DATA SHEET  
BD640307 pag. 1 di 2

Approval Matteo Cassani  
Verified Matteo Carturan  
Revision 2 21/02/2018  
Emission DT 25/11/2015



GRUPPI RESISTIVI IN CUSTODIA METALLICA mod. PCG  
RESISTORS GROUP IN METALLIC CASE mod. PCG

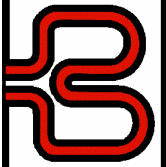
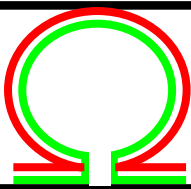


| Modello  | L±1 | Numero di elementi                             | Potenza nominale | Potenza massima | Peso   |
|----------|-----|--|------------------|-----------------|--------|
| PCG 2K0  | 120 | 1  | 1.000 W          | 1.500 W         |        |
| PCG 3K0  | 120 | 2  | 2.000 W          | 3.000 W         |        |
| PCG 4K0  | 120 | 3  | 3.000 W          | 4.500 W         |        |
| PCG 5K0  | 170 | 3  | 3.500 W          | 5.000 W         |        |
| PCG 6K0  | 170 | 4  | 4.000 W          | 5.500 W         |        |
| PCG 8K0  | 170 | 5  | 5.000 W          | 6.000 W         |        |
| PCG 10K0 | 170 | 6  | 6.000 W          | 6.500 W         |        |
| STYLE    | L±1 | Composed from the following number of elements | Rated power      | Max. power      | Weight |

| CARATTERISTICHE                 | PCG 2K0  | PCG 3K0 | PCG 4K0 | PCG 5K0 | PCG 6K0 | PCG 8K0 | PCG 10K0 | CHARACTERISTICS            |
|---------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------------------|
| Potenza massima Continua        | 1,5 kW   | 3 kW    | 3,5 kW  | 5,0 kW  | 5,5 kW  | 6 kW    | 6,5 kW   | Maximum Power Steady state |
| Duty cycle 60 sec./120 sec      | 2,5 kW   | 5 kW    | 6 kW    | 7 kW    | 8,5kW   | 9 kW    | 10 kW    | Duty cycle 60 sec./120 sec |
| Duty cycle 20 sec./120 sec      | 6 kW   | 10 kW   | 12 kW   | 15 kW   | 18 kW   | 19 kW   | 20 kW    | Duty cycle 20 sec./120 sec |
| Duty cycle 10 sec./120 sec      | 10 kW  | 20 kW   | 30 kW   | 35 kW   | 40 kW   | 50 kW   | 60 kW    | Duty cycle 10 sec./120 sec |
| Duty cycle 5 sec./120 sec       | 15 kW  | 30 kW   | 35 kW   | 40 kW   | 50 kW   | 60 kW   | 70 kW    | Duty cycle 5 sec./120 sec  |
| Coefficiente di temperatura     | 100ppm/°C  |         |         |         |         |         |          | Temperature coefficient    |
| Sovraccarico massimo per 5 sec. | 10 volte la potenza massima<br>10 times the max. power |         |         |         |         |         |          | Max Overload for 5 sec     |
| Resistenza di isolamento        | ≥ 200 MΩ @ 5000 V <sub>DC</sub>                        |         |         |         |         |         |          | Insulation resistance      |
| Rigidità dielettrica            | 3500 V <sub>RMS</sub> per 60 sec.                      |         |         |         |         |         |          | Dielectric Strength        |
| Grado di protezione             | IP60 / IP65 (RAL7035)                                  |         |         |         |         |         |          | Protection degree          |

Backerfer Srl. Danotherm Italia  
I 21052 Busto Arsizio - Via Parco Alto Milanese, 1  
Tel. +39.0331.351.395 - Fax +39.0331.343.850





## CARATTERISTICHE

Questo gruppo resistivo è stato studiato per applicazioni come quelle incontrabili nel campo del sollevamento (ascensori, gru o carri ponte) o nella frenatura di grandi motori. Le caratteristiche che rendono questi resistori superiori alle tipologie generalmente usate sono le seguenti:

- Capacità di sopportare sovraccarichi per tempi lunghi senza subire danneggiamenti. I limiti di potenza indicati tendono esclusivamente ad evitare che, una temperatura eccessivamente elevata del gruppo, possa essere causa di danni a quanto è vicino al gruppo stesso.
- Il grado di protezione decisamente superiore a prodotti analoghi, permette di usare questi gruppi in ambienti dove possono esserci cadute accidentali di trucioli metallici o oggetti in caso di manutenzione.
- La possibilità di racchiudere nello stesso gruppo più resistori completamente isolati l'uno dall'altro.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Gli elementi resistivi sono ricoperti in acciaio inossidabile AISI 304, mentre la custodia protettiva è in acciaio zincato e tropicalizzato. La scatola cablaggi è in Alluminio pressofuso e adatto per ambienti interni, a richiesta la verniciatura RAL 7035 per ambienti aventi condizioni più difficili con presenza di stillicidio. Il gruppo è fornito con una sicurezza termica protetta da un tubo di AISI304. In virtù della loro speciale costruzione, questo tipo di resistori sono completamente silenziosi durante gli impulsi del chopper di frenatura

## FEATURES

*This resistors group was designed for application such as elevators, cranes, or for braking of big electrical motors. These types of resistors have some characteristics that made them more suitable to be employed in harsh conditions than the typologies normally used. These characteristics are:*

- *Capability to stand up to overload for long time without any damage. The power limits are only indicated to avoid that a too high temperature of the resistor group may damage some objects near the group.*
- *The protection degree, truly more elevated compared to similar products, allows the use of these groups in these environments in which we found the presence of metallic chips, as well as the possibility of intrusion of implements during maintenance operations.*
- *The possibility to put in the same case different resistance elements completely insulated among them.*

## TECHNICAL FEATURES

*The resistance elements are covered with stainless steel AISI 304, and the protection case is made in tropicalized zinc plated steel. The box is made in Aluminium, suitable for internal environments, painting RAL 7035 on demand suitable for liquid dripping. The standard group is supplied with a thermal safety protected with a stainless steel tube. Owing to their special feature, these resistors are completely noiseless during the impulses of the braking chopper.*

