

DANOTHERM  
ITALIA

# HOJA DATOS

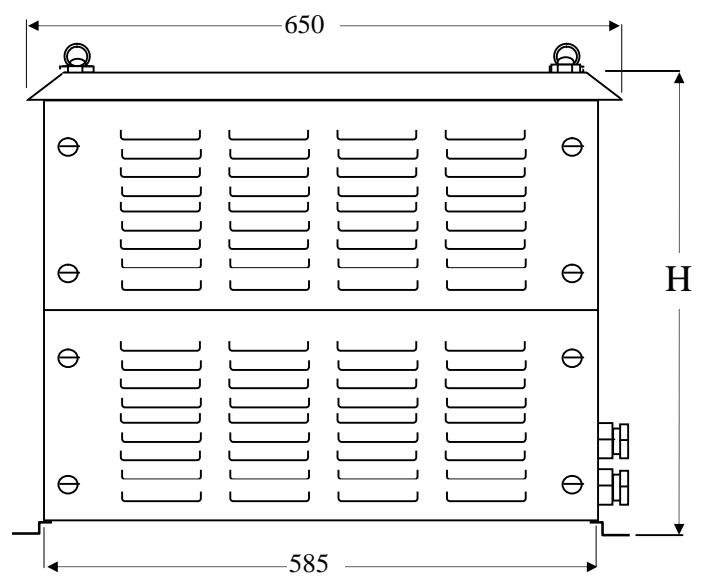
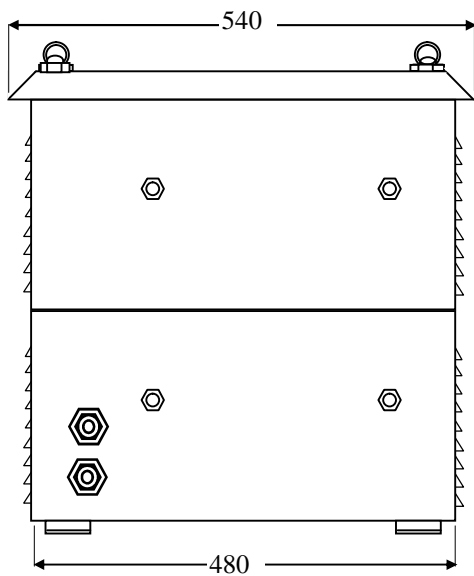
## Data Sheet

BD640200 pag. 1/2

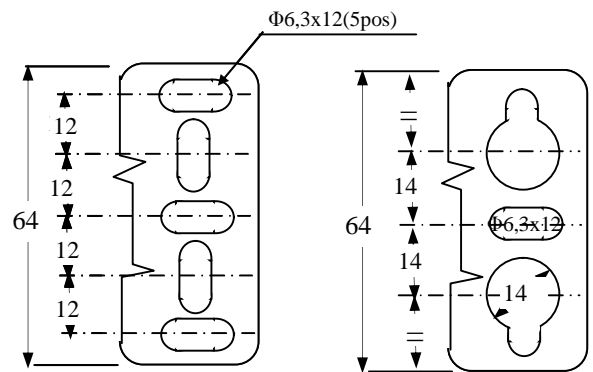
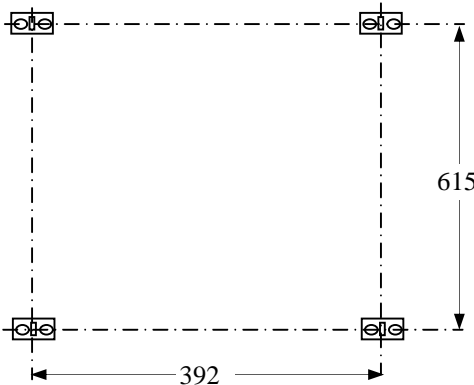
Approval *Walter Cerutti*  
Verified *Francesca Pontani*  
Revision 0 29/10/2006  
Emission DT 29/10/2006



### GRUPOS DE RESISTENCIA EN CAJA METALICA mod. PCG RESISTORS GROUP IN METALLIC CASE mod. PCG



#### Puntos de anclaje / Fastening Points

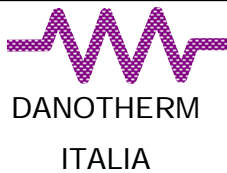
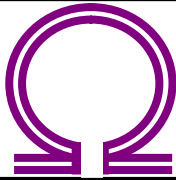


#### Formas alternativas de las bases de fijación. Alternative forms of fastening bases

Modelo	Tamaño H	Peso	Potencia introducible en el grupo
PCG 20K1	330 mm	22kg ÷29 kg	12 kW, 16 kW, 20 kW, 24 kW
PCG 40K1	610 mm	40kg ÷54 kg	24 kW, 32 kW, 40 kW, 48 kW
PCG 60K1	890 mm	58kg ÷78 kg	36 kW, 48 kW, 60 kW, 72 kW
PCG 80K1	1170 mm	73kg ÷101 kg	48 kW, 64 kW, 80 kW, 96 kW
Style	Dimension H	Weight	Inserting Power in the group

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





# HOJA DATOS

## Data Sheet

BD640200 pag. 2/2

Approval *Walter Cerutti*  
Verified *Francesca Pontani*  
Revision 0 29/10/2006  
Emission DT 29/10/2006



### CARACTERISTICAS GENERALES

### GENERAL CHARACTERISTICS

	PCG 20K1	PCG 40K1	PCG 60K1	PCG 80K1	
<b>Potencia máxima aplicable</b>					<i>Max. applicable Power</i>
<b>Continua</b>	14 kW	20 kW	25 kW	30 kW	<i>Steady state</i>
Duty cycle 60 sec./120 sec	28 kW	40 kW	50 kW	60 kW	<i>Duty cycle 60 sec./120 sec</i>
Duty cycle 20 sec./120 sec	60 kW	85 kW	105 kW	125 kW	<i>Duty cycle 20 sec./120 sec</i>
Duty cycle 10 sec./120 sec	80 kW	115 kW	145 kW	175 kW	<i>Duty cycle 10 sec./120 sec</i>
Duty cycle 5 sec./120 sec	150 kW	175 kW	220 kW	270 kW	<i>Duty cycle 5 sec./120 sec</i>
<b>Sobrecarga máximo x 5 sec.</b>	10 veces la potencia introducida en el grupo <i>10 times the inserted power in the group</i>				<i>Max Overload for 5 sec</i>
<b>Resistencia de aislamiento</b>	$\geq 1000 \text{ M}\Omega @ 1000 \text{ V}_{\text{DC}}$				<i>Insulation resistance</i>
<b>Rigidez dieléctrica</b>	3500 $\text{V}_{\text{RMS}}$ per 60 sec.				<i>Dielectric Strenght</i>
<b>Grado de protección</b>	IP23				<i>Protection degree</i>

### GENERALIDADES

### FEATURE

Este grupo de resistencias ha sido estudiado para aplicaciones rígidas como aquellas encontradas en el campo de levantamiento (ascensores, grúas o carros puente) o en la frenada de grandes motores como en el caso de laminadoras, líneas de calandraje, ecc.

*This resistors group was designed for heavy application such as elevators, cranes, or for bracking of big electrical motors like in the case of rolling mills, calendar lines, etc.*

Los grupos PCG pueden contener diferentes tipos de resistencias en modo de ponerlos idóneos a las más variadas aplicaciones.

*The PCG groups may be equipped with many different types of resistors so as to make them suitable for several applications.*

Los tipos principales son:

*The principal resistors typology are:*

#### Resistencia a rejilla.

#### Grid resistors

Son los más indicados para fuertes impulsos adiabáticos gracias al elevado peso de material activo.

*They are the more suitable for very high adiabatic impulses owing your elevated weight of active material. The dissipation capability is something lower than the wire wound resistors on metallic frame.*

La capacidad de disipación es ligeramente inferior a la de las resistencias a hilo envueltos sobre el telar.

#### Wire wound resistors on metallic frame.

#### La resistencia de los hilos envueltos sobre el telar.

*They may be wound with wires within  $\Phi 2,5$  mm and they permit to achieve resistor value rather elevated without important reduction of their characteristics during impulsive loads.*

Pueden usar hilos para envolver hasta a  $\Phi 2,5$  mm y permiten de conseguir valores de resistencia bastante alto sin reducir en manera sensible las prestaciones en el caso de empleo impulsivo. Muy idóneo para valores medios de carga elevados.

*These resistors are also suitable for elevated mean loads.*

#### La resistencia Cementada

#### Cemented resistors

Son menos indicados los modelos antecedentes en el caso de cortos impulsos con elevado contenido energético a causa de una inferior cantidad de material activo. Tal característica es sin embargo compensada da la presencia del cemento y del soporte cerámico que, comportándose como material pasivo, permite de todos modos un absorción de la energía durante regimenes impulsivos severos.

*They are less suitable of the above models for short impulses with elevated energetic contain owing to the lower quantity of the active material. This characteristic is in any case balanced from the presence of the cement and the ceramic support. These substances, operating like passive material, achieve the absorption of energy during heavy duty cycles.*

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

