

Generatore a Magneti Permanenti

Permanent Magnet Generator
Generador de Imanes Permanentes



PMG-GS

tecnologia ad Inverter

Inverter technology
tecnología de Inversor

PMG

Caratteristiche tecniche

Il sistema è costituito da un generatore a magneti permanenti e un inverter monofase da applicare a un gruppo elettrogeno.

La stabilità e la qualità della tensione generata (THD<2%) garantisce il corretto e sicuro funzionamento di apparecchiature elettroniche, computers, elettrodomestici, etc.

Questo sistema assicura una tensione in uscita dall'inverter costante in presenza di variazioni di carico. Le performances del motore sono ottimizzate; la velocità viene regolata in funzione del carico in uscita per cui il consumo di carburante e la rumorosità sono notevolmente ridotti.

Il generatore è stato realizzato con una macchina trifase a magneti permanenti (Nd-Fe-B), in modo da ottenere un'alta densità di potenza e ingombri limitati; gli avvolgimenti di statore sono interni, mentre il rotore ruota esternamente.

Technical characteristics

The system consists of a permanent magnet generator and a single phase inverter to be applied to a generating set .

The stability and the quality of the generated voltage (THD<2%) is granting the correct working and safety of electronic devices, computers, household appliances, etc.

This control system ensures a constant inverter's output voltage in presence of load variations. Engine performances are optimized; speed is adjusted in function of the output load so that fuel consumption and noise are dramatically reduced.

The generator has been realized with a three phase permanent magnet (Nd-Fe-B) machine in order to obtain a high power density and reduced volumes; the stator's winding is inside while the rotor runs outside.

Características técnicas

El sistema consta de un generador de imanes permanentes y un inverter monofásico que se aplicará a un grupo electrógeno.

La estabilidad y la calidad de la tensión generada (THD<2%) permite el correcto funcionamiento y la seguridad de los dispositivos electrónicos, computadoras, electrodomésticos, etc.

Ese sistema de control garantiza un voltaje de salida del inverter constante en presencia de variaciones de carga; las prestaciones del motor son optimizadas; la velocidad es regulada en función de la carga de salida así que el consumo de combustible y el ruido se reducen drásticamente.

El generador ha sido realizado con una máquina trifásica de imanes permanentes (Nd-Fe-B), para obtener una densidad de potencia alta y dimensiones reducidas; los bobinados del estator están internos, mientras el rotor rota por fuera.

Caratteristiche Tecniche Technical Data Características Técnicas

potenza power potencia	tensione voltage tension	velocità speed velocidad	T.H.D.	corrente current corriente	peso weight peso		
					[kg]	[kg]	[kg]
[kW]	[V]	[rpm]		[A]	[kg]	[kg]	[kg]
1 phase					J609B	SAE	Inverter
6	230	2000 < -- > 3000	< 2%	27	9,5	14	10
		2400 < -- > 3600					
10	230	2000 < -- > 3000	< 2%	45	9,5	14	10
		2400 < -- > 3600					

PMG-GS

- Max sovraccarico temporaneo : 2,5In (dipendente dal motore)

- Prestazioni secondo norme ISO8528 (gruppi elettrogeni): classe G4 / G3

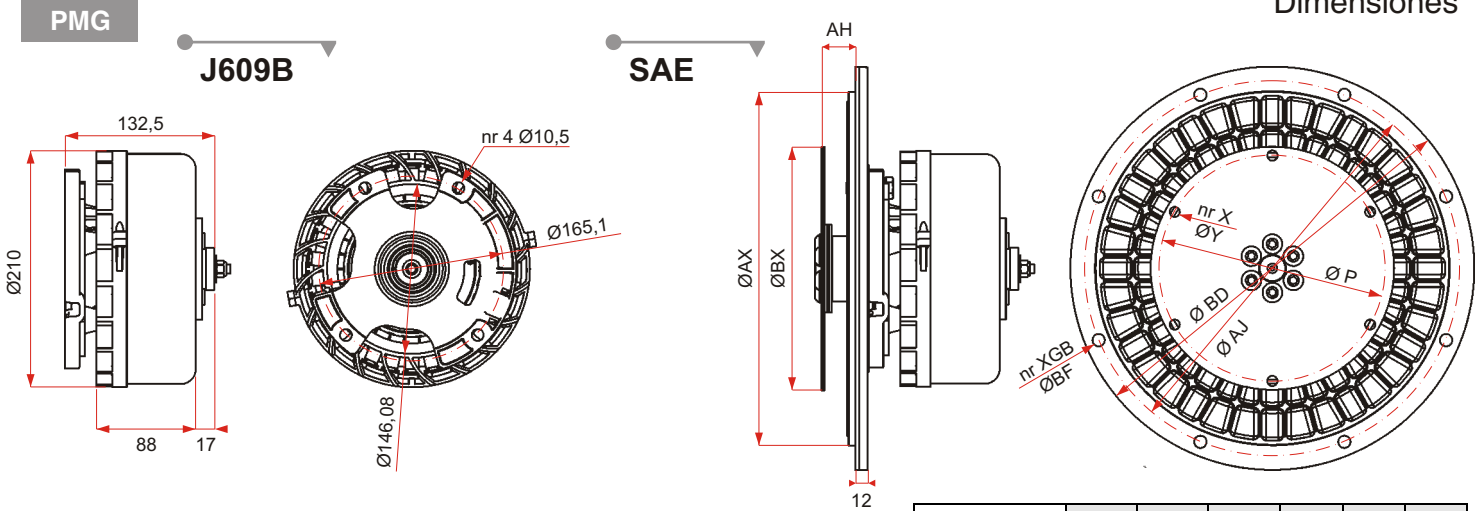
- Max restricted in time overload : 2,5In (depending on the engine)

- Performances following ISO8528 (generator-set): G4 / G3 class

- Máx sobrecarga temporal: 2,5In (dependiente del motor)

- Rendimiento de acuerdo con ISO8528 (grupos electrógenos): Clase G4 / G3

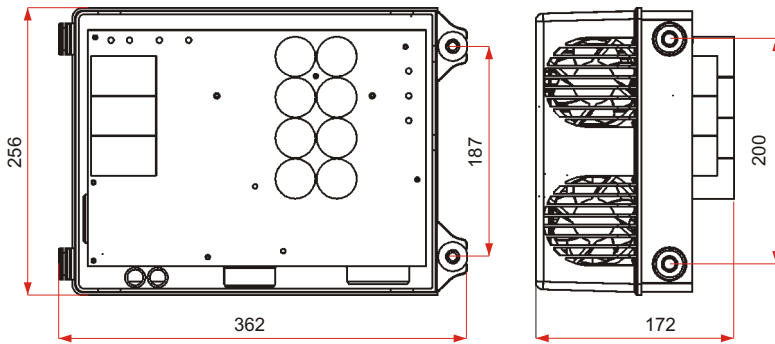
Overall Dimensions
Dimensiones



Giunto Flexplate Acoplamiento	SAE	Ø BX	Ø P	AH	X	Ø Y
	6,5	215,9	200,02	30,2	6	9
	7,5	241,3	222,25	30,2	8	9

Flangia Flange Brida	SAE	Ø BD	Ø AX	Ø AJ	XGB	Ø BF
	4	405	361,95	381	12	11
	5	358	314,33	333,4	8	11

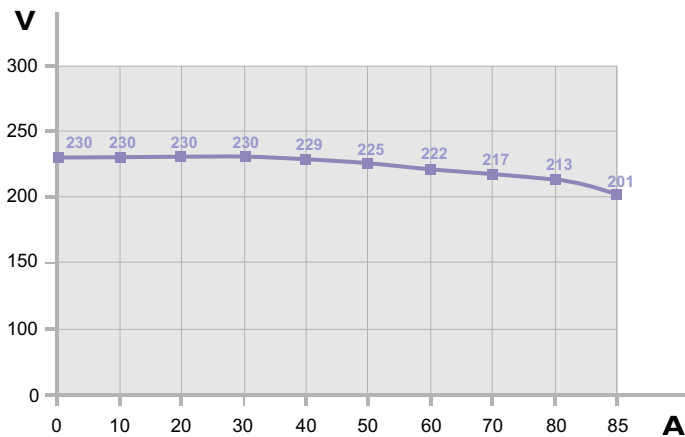
INVERTER



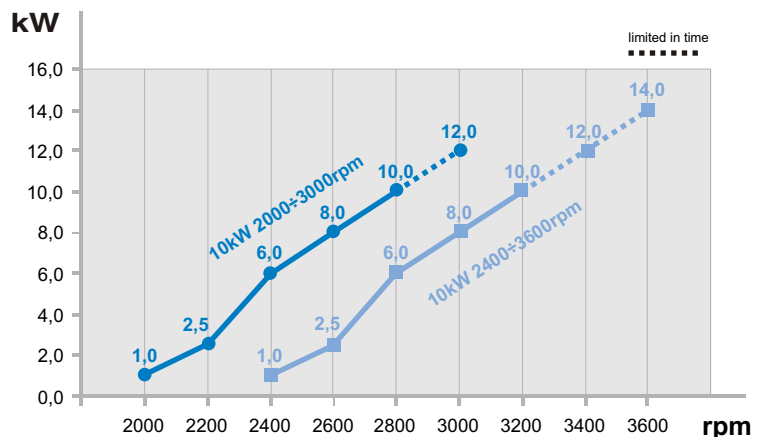
CURVE CARATTERISTICHE

Technical Charts
Graficos Tecnicos

tensione d'uscita in funzione della corrente di carico
output voltage function of load current
tension de salida en función de la corriente de carga



potenza in uscita in funzione della velocità
output power function of speed
potencia de salida en función de la velocidad



Dati tecnici non impegnativi: NSM si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di darne preventiva comunicazione. Technical data not binding: NSM reserves the right to modify the contents without prior notice. Datos tecnicos sin compromiso: NSM se reserva el derecho de aportar modificaciones sin la obligación de previo aviso.