

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.

Modello Type Modelo	Potenza Power Potencia	Tensione Voltage Tension	Rendimento Efficiency Rendimiento	Velocità Speed Velocidad	T.H.D.	Peso Weight Peso	
	[kVA] 1 phase	[V]	η% (pmg+inverter)	[rpm] (range)		[kg] cone	[kg] inverter
PMG-GS 150 SB	3,0	230	0,87	2000 ↔ 3000	< 2%	5	5,5
				2400 ↔ 3600			
PMG-GS 185 SA	6,0	230	0,87	2000 ↔ 3000	< 2%	7,5	10
				2400 ↔ 3600			
PMG-GS 185 SC	10,0	230	0,88	2000 ↔ 3000	< 2%	9,5	10
				2400 ↔ 3600			

- 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)

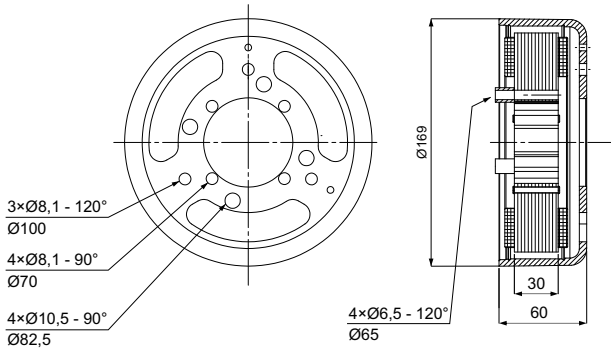
- Performances following ISO8528 (generator-set): G4 / G3 class

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

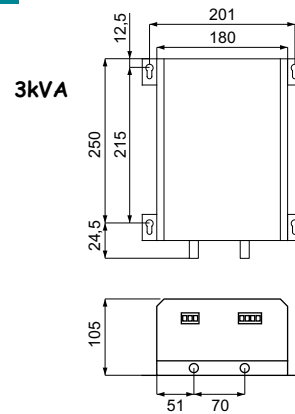
- Rendimiento de acuerdo con ISO8528 (grupos electrógenos): Clase G4 / G3



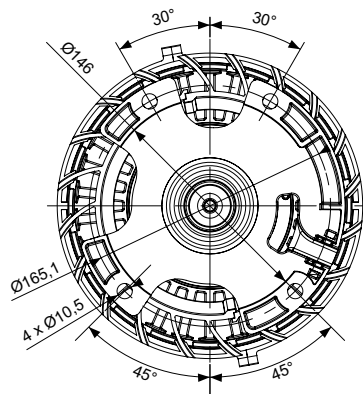
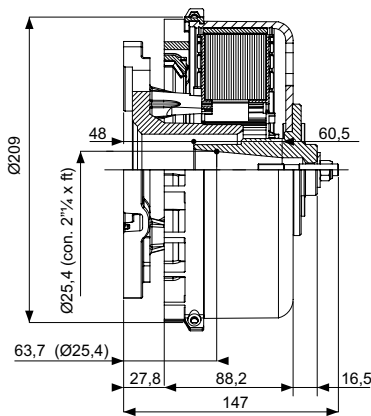
PMG 150



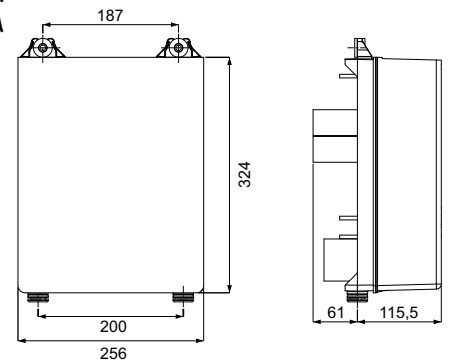
Inverter



PMG 185



6kVA
10kVA

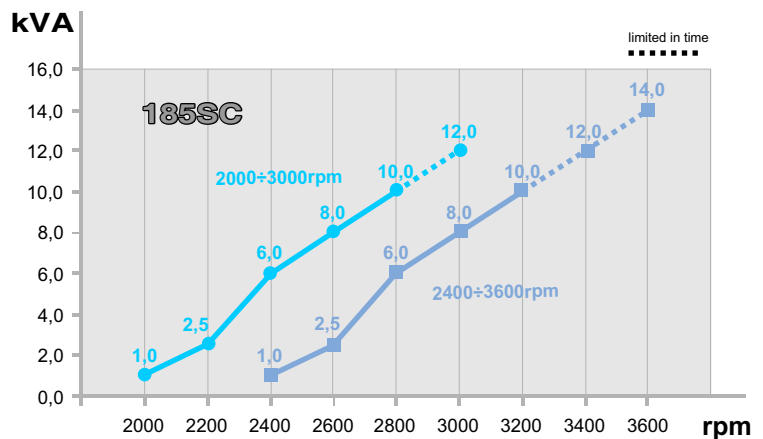
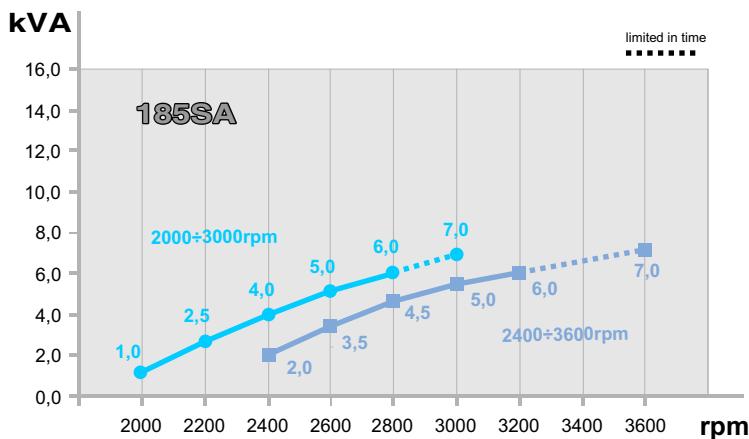


CURVE CARATTERISTICHE

Technical Charts
Graficos Tecnicos

Potenza In Uscita In Funzione Della Velocità - Output Power Function Of Speed - Potencia De Salida En Función De La Velocidad

(dati da considerarsi puramente indicativi - data should be considered indicative - los datos tienes que ser considerados indicativos)



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 obligacion de previo aviso.