

PMG-LT PMG-LTi

per torri faro

for Light Towers

para torres de iluminación



Il sistema è costituito da un generatore a magneti permanenti che alimenta direttamente lampade alogene o, tramite accenditori dedicati, lampade della famiglia HID (High Intensity Discharge) montate sulle torri faro.

Differentemente da un alternatore di tipo tradizionale, la tensione viene erogata ad una frequenza più elevata. Questo comporta una serie di vantaggi, sia meccanici che elettrici:

- a parità di potenza erogata, il PMG-LT è molto più compatto, con ingombri ridotti anche relativamente agli accenditori;
- il rendimento è prossimo al 90% (contro un valore del 78÷80% di un alternatore tradizionale);
- la potenza richiesta in ingresso è minore, e può quindi essere accoppiato a un motore di taglia inferiore, limitando i consumi di carburante;
- in caso siano richieste delle prese ausiliarie in tensione monofase è disponibile il modello PMG-LTi con inverter.

The system consists of a permanent magnet generator that supplies either halogen lamps or, by means of a specific ballast, HID (High Intensity Discharge) lamps on light towers.

Unlike with traditional alternators, the output voltage is supplied at a higher frequency, thus granting a series of both mechanical and electrical advantages:

- at the same output power, PMG-LT is more compact, with smaller overall dimensions, also for the lamp ballast;
- efficiency is close to 90% (whereas with traditional alternators it is about 78÷80%);
- the needed input power is lower, so it can be coupled with a smaller engine, thus reducing fuel consumption;
- auxiliary single-phase sockets are available with PMG-LTi equipped with inverter.

El sistema consta de un generador de imanes permanentes que alimenta directamente las lámparas halógenas o, por medio de sus propios balastos, también las lámparas HID (High Intensity Discharge) de una torre de iluminación.

Diferentemente de un alternador tradicional, el voltaje es erogado con frecuencia más elevada.

Eso garantiza varios provechos, ambos mecánicos y eléctricos:

- a igual potencia, el generador PMG-LT es mucho más compacto, con tamaño reducido incluso con respecto a los balastos;
- su rendimiento se acerca al 90% (contra un valor de 78÷80% de un alternador tradicional);
- la potencia que se necesita en entrada es inferior y por eso se puede acoplar a un motor más pequeño, reduciendo de tal manera el consumo de combustible;
- en caso se necesiten tomas auxiliares de voltaje monofásico tenemos disponible el modelo PMG-LTi con inversor.

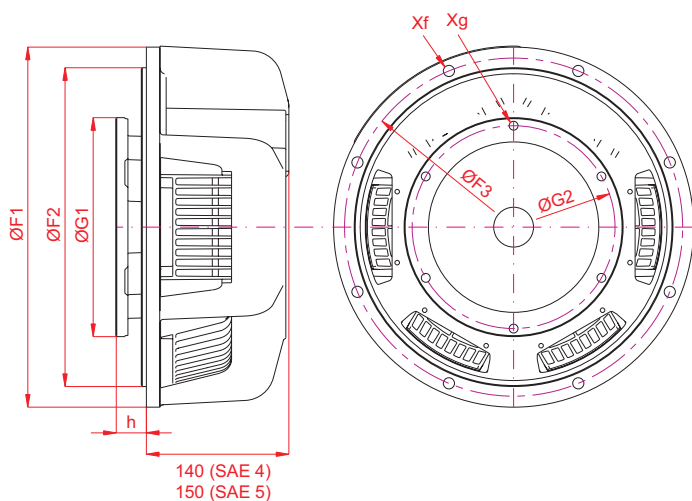
Lamps					Lamps	
HID	Halogen				HID	Halogen
4×1000W (ballast)	4×1000W	4×1500W	8×1000W		4×1000W (ballast)	4×1000W

PMG-LT 185A	1500	1500	1500	---
	4,7	5,0	6,5	---
PMG-LT 185D	1800	2000	2000	---
	4,7	4,7	6,6	---
PMG-LT 185F	2000	2200	2200	2200
	4,7	4,7	6,6	8,8
PMG-LT 185H	3000	2700	2700	2700
	5,0	4,7	6,7	8,9
PMG-LT 185K	---	3000	3000	3000
	---	4,7	6,7	8,9

rpm	2000	2200	PMG-LTi 185F
	7,7	7,7	
Input Power [kW]	3000	2700	PMG-LTi 185H
	8,0	7,7	
	---	3000	PMG-LTi 185K
	---	7,7	

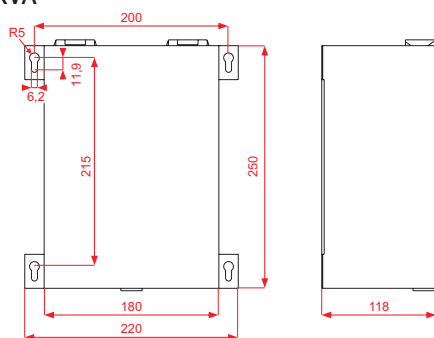
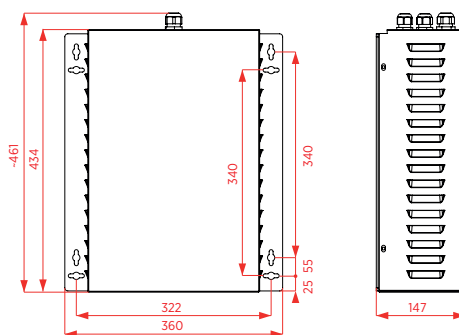
3kVA 1 ph 230-240V	Potenza Inverter Inverter Power Potencia Inversor
--------------------------	---

Peso Weight Peso		
PMG [Kg]	Ballast [Kg]	Inverter [Kg]
14,0	20,0	5,5



SAE	Flangia Flange Brida			
	ØF1	ØF2	ØF3	Xf
	[mm]			
5	363	314,33	333,4	Ø11 (8)
4	403	361,95	381,0	Ø11 (12)

SAE	Giunto Joint Junta			
	ØG1	ØG2	h	Xg
	[mm]			
6,5	215,9	200,02	30,2	Ø9 (6)
7,5	241,3	222,25	30,2	Ø9 (8)

Inverter - PMG-LTi
3kVA

Ballast - HID Lamps

Tabella comparativa
**Comparative Table
Tabla comparativa**

Traditional Alternator (1500÷1800rpm)	PMG-LT		Traditional Alternator (1500÷1800rpm)	PMG-LTi
9,0 kVA	7,5 kVA	Potenza nominale Nominal Power Potencia nominal	9,0 kVA	10,0 kVA
75 kg	14 kg	Peso Weight Peso	75 kg	14 kg
460 mm	175 mm	Lunghezza Length Longitud	460 mm	175 mm
78 %	90 %	Rendimento η % Efficiency η % Rendimiento η %	78 %	90 %
5,1 kW	4,7 kW (4 lamps 1000W)	Potenza assorbita Input Power Potencia absorbida	8,8 kW	7,7 kW (4 lamps + 3kVA output)
		Precisione tensione Voltage accuracy Precisión del voltaje	$\pm 5\%$ * * $\cos\phi 1$	$\pm 1\%$ ** ** $\cos\phi [0-1]$

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 técnicos sin compromiso: NSM se reserva el derecho de hacer cambios sin previo aviso.