

# Catálogo de Productos

Planta Eléctrica  
**Mge-22M**

Controlado por:



# PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MANUAL

Mge-22M 21.3 KW 26.6 KVA

21.3 KW

Planta eléctrica **NEVADO ELECTRIC** de **21.3 KW, 26.6 KVA** ensamblada con motor PERKINS, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

## MOTOR SERIE 400

### CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Capacidad Eléctrica:	21.3 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	84 X 100
Número de Cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección Indirecta
Capacidad total de lubricación:	10.6 L
Capacidad total de refrigerante:	7.0 L
Desplazamiento:	2,216 cc
Potencia:	32.6 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	242 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	946 mm
Ancho:	497 mm
Alto:	840 mm



## POTENCIACIÓN DEL MOTOR

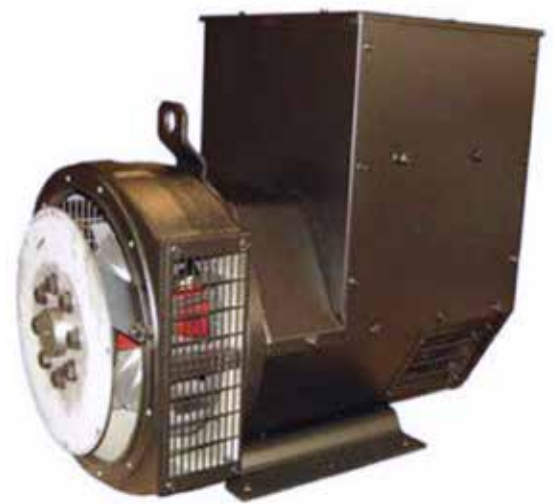
RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR				RALENTI
				BRUTO		NETO		
				KVA	Kwe	KWm	HP	
1500	CONTÍNUO	20.3	16.2	18.7	25.1	18.4	24.7	N/A
	STANDBY	22.3	17.8	20.6	27.6	20.3	27.2	N/A
1800	CONTÍNUO	24.2	19.3	22.0	29.5	21.7	29.1	N/A
	STANDBY	26.6	21.3	24.3	32.6	23.9	32.1	N/A

## TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

CONSUMO DE COMBUSTIBLE (Basado en la potencia neta)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANDBY	244	6.1	235	6.9
CONTÍNUO	237	5.3	233	6.2
75% CONTÍNUO	238	4.0	240	4.8
50% CONTÍNUO	258	2.9	262	3.5

## GENERADOR NEWAGE STAMFORD

Generador **STAMFORD** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.



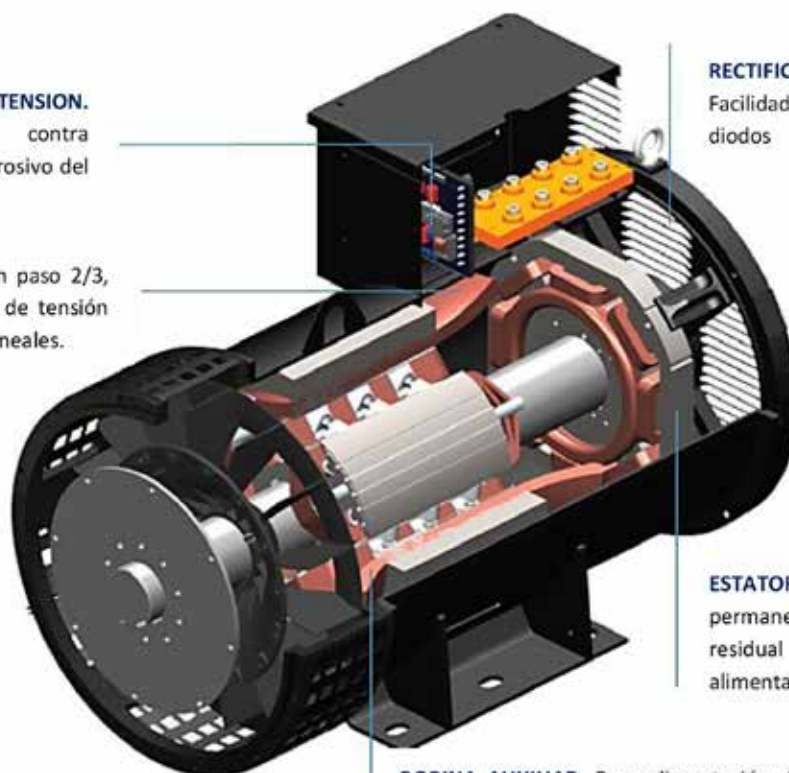
## GENERADOR NEWAGE STAMFORD

- ▶ Con un factor de potencia de 0.80
- ▶ Trifásico 4 hilos
- ▶ Con 12 Term
- ▶ A 127/220V Conver.220/440V
- ▶ Aislamiento clase H.
- ▶ Regulador de voltaje incluido.
- ▶ Rotores dinámicamente balanceados.
- ▶ Construidos según los estándares mundiales en la industria y la marina.
- ▶ Sist. de excitación con bobina.

### REGULADOR DE TENSION.

Encapsulado y protegido contra vibración, humedad y aire corrosivo del mar.

**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.



### RECTIFICADORES.

Facilidad de acceso a los diodos

**ESTATOR DE LA EXCITATRIZ.** Con imanes permanentes, garantiza a la tensión residual del generador sin necesidad de alimentación externa.

**BOBINA AUXILIAR.** Para alimentación de potencia del regulador, sin necesidad de PMG. Mantiene la Icc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

## TABLERO DE CONTROL SEMIAUTOMÁTICO

PROTECCIONES DEL MOTOR	PROTECCIONES DEL GENERADOR	OTRAS FUNCIONES
Alta temperatura de agua	Alta frecuencia	Horómetro (hrs. de operación)
Baja presión de aceite	Baja frecuencia	Salidas libres programadas
Bajo nivel de agua	Alto voltaje	Entradas libres programadas
Fallo de paro	Bajo voltaje	Reloj tiempo real
Fallo de voltage de bacteria	Potencia inversa	Registro de eventos (200 eventos)
Baja velocidad	Sobrecarga	Arranque remoto
Sobre velocidad		Parámetros ajustables (software)
Fallo de arranque		Programación de mantenimiento
Parada de emergencia		

### CONTROL DE ARRANQUE

**Voltaje de operación:** 8-35 vcd continuos

**Salida:** 2 (3.4 amp estado sólido) combustible y marcha

**Salidas auxiliares:** 2 (2.4 amp) configurables

**Programación:** mediante PC (interfase y programa)

**Entradas digitales:** 6 configurables

**Características:** Monitoreo de red, arranque automático, control unidad de transferencia. 2 versiones disponibles: Pickup magnético, L-N, o instrumentación J1939.

**Comunicación:** Mediante cable USB.



**MODULO DSE**

- ▶ Control de arranque automático.
- ▶ Monitoreo de motor eléctrico y no eléctrico.
- ▶ Control y protección de genset y busbar.
- ▶ 13 funciones digitales, 5 análogas de entrada y 8 de salida.
- ▶ Comunicación modbus RS-485
- ▶ Configurable para otras aplicaciones.
- ▶ Configurable para DEIF software.
- ▶ Display gráfico y multi-lenguaje.

### TANQUE DE COMBUSTIBLE

Para 10 hrs. De operación en servicio continuo con una capacidad de 75 litros aproximadamente. Tanque montado en base estructural, para su fácil desmontaje y montaje (limpieza y/o reparación).

### ACCESORIOS

Batería de 13 placas, 12 VCD y silenciador tipo bala.



## PLANTA MANUAL

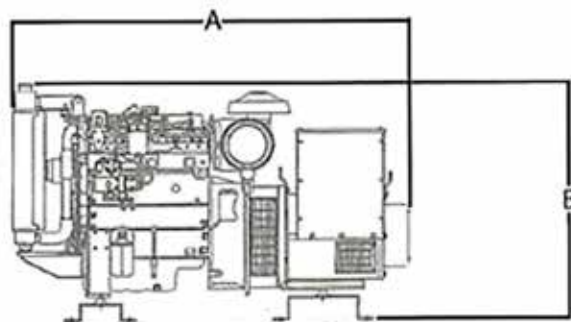
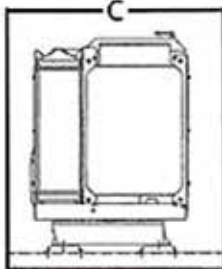
VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS = 70/35 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 75 L (Aprox.)

PESO: 493 Kg (Aprox.)

Powered by:  
**Perkins®**



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.65
B	1.45
C	0.85

CIUDAD DE MÉXICO  
Prol. Paseo de la Reforma No. 51- 802,  
Col. Paseo de Las Lomas, Santa Fe,  
CDMX, México. C.P. 01330

Office: **+52 (55) 85261856**  
Toluca: **+52 (722) 5073580 ext.104**  
Querétaro: **+52 (442)3885 255**

[contacto@nevadoelectric.com](mailto:contacto@nevadoelectric.com)

[www.nevadoelectric.com](http://www.nevadoelectric.com)

