

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA MANUAL  
MGE-180M 175KW 219KVA**

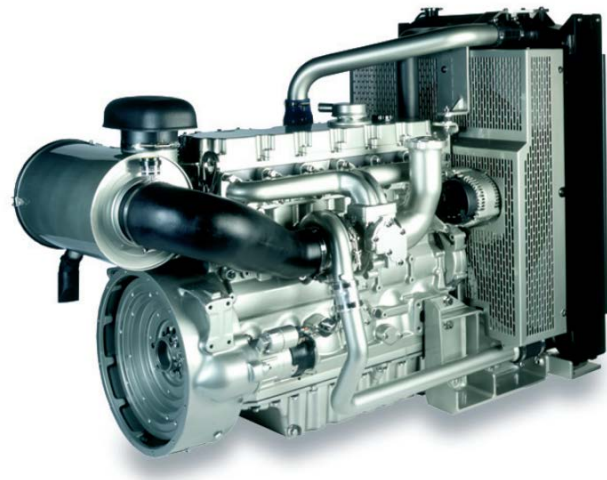
**175 KW**

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **175KW, 219KVA**, ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

**MOTOR SERIE 1100  
MODELO 1106D-E66TAG4  
ELECTROPAK**

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad Eléctrica:	175 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor:	1106D-E66TAG4
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	105 X 127
Número de Cilindros:	6 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Desplazamiento:	6.6 L
Potencia:	274 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	822 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1763 mm
Ancho:	788 mm
Alto:	1140 mm



RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			RALENTI
		KVA	Kwe	KWm	BRUTO HP	NETO KWm HP	
1500	CONTINUO	9.0	7.2	8.6	11.5	8.4 11.3	n/a
	STANDBY	10.0	8.0	9.5	12.7	9.3 12.4	n/a

**175 KW**
**POTENCIACION DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1800	CONTINUO	200	160	186	249	174	233
	STANDBY	219	<b>175</b>	204	<b>274</b>	192	258

**TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

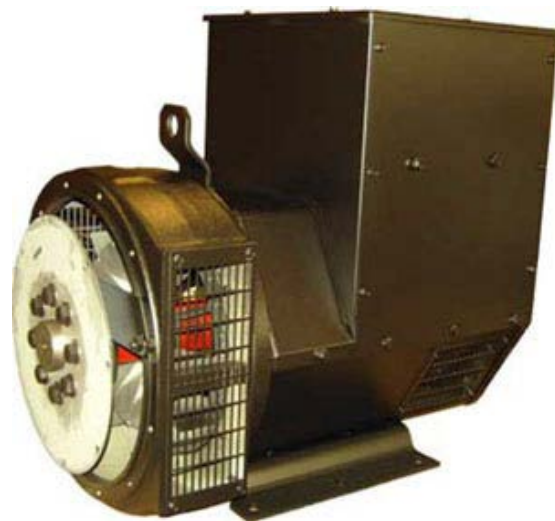
CONSUMO DE COMBUSTIBLE		
VELOCIDAD DEL MOTOR	1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr
STANDBY	<b>213</b>	<b>52</b>
CONTINUO	<b>219</b>	<b>48</b>
75% CONTINUO	<b>223</b>	<b>37</b>
50% CONTINUO	<b>237</b>	<b>26</b>
25% CONTINUO	<b>254</b>	<b>14</b>

**GENERADOR STAMFORD**

**175 KW**

Generador **STAMFORD** modelo **UCI274G STANDBY a 150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- **MODELO UCI274G de 183 KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construídos según los estandares 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.

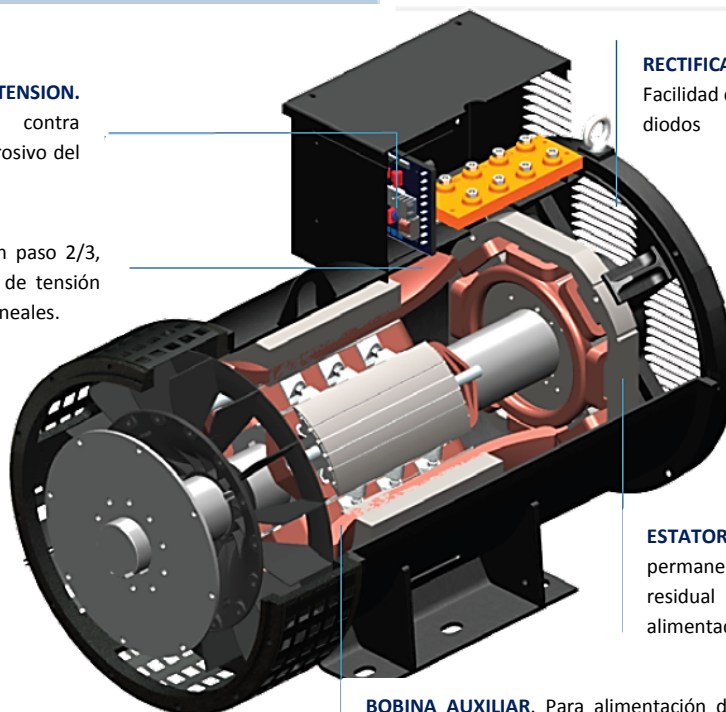
**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

**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 SEMIAUTOMATICO**

PROTECCIONES DEL MOTOR	PROTECCIONES DEL GENERADOR	OTRAS FUNCIONES
Alta Temperatura de Agua.	Alta Frecuencia	Horometro (hrs. de operación)
Baja Presion 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 bateria.	Potencia Inversa	Registro de Eventos (200 eventos)
Baja Velocidad.	Sobrecarga	Arranque Remoto
Sobre Velocidad.		Parametros Ajustables (software)
Fallo de Arranque.		Programacion de Mantenimiento
Parada de emergencia.		



MODULO DSE

**CONTROL DE ARRANQUE DSE**

<b>Voltaje de operación:</b>	8-35 vcd continuos
<b>Entrada de generador:</b>	15-333 VAC (L-N)
<b>Salidas:</b>	4 (16 amp) combustible y marcha
<b>Salidas auxiliares:</b>	4 (2 amp) configurables
<b>Programación:</b>	Mediante PC (interfaz y programa)
<b>Entradas digitales:</b>	8 configurables
<b>Características:</b>	Monitoreo de red, arranque

**TANQUE DE COMBUSTIBLE.**

Para 10 hrs. De operación en servicio continuo con una capacidad de 550 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 EN VERSION MANUAL

175 KW

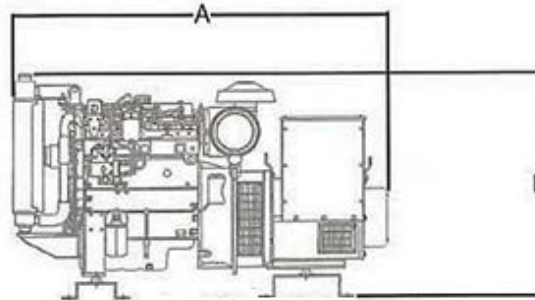
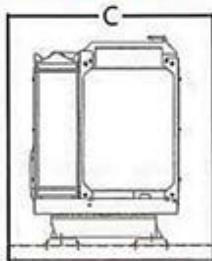
VOLTAJE DE OPERACION A 220/440 VOLTS = 574/287 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 550 L (Aprox.)

PESO: 1, 582 Kg (Aprox.)

Powered by:



LADO	Metros (Aprox.)
A	2.55
B	1.60
C	1.15