

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA  
MGE-180A 175KW 219KVA**

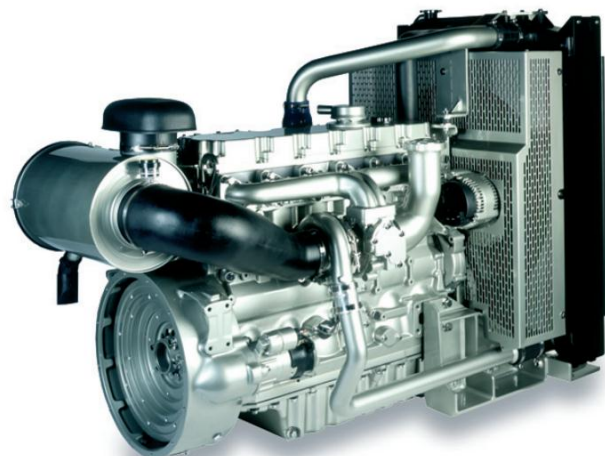
**175 KW**

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              |



**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**

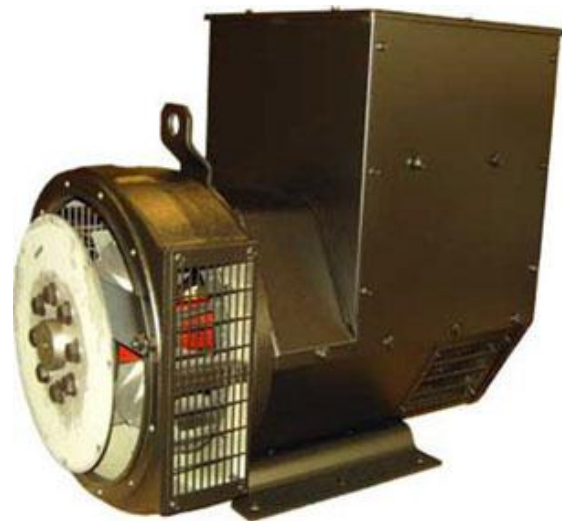
| CONSUMO DE COMBUSTIBLE |              |           |
|------------------------|--------------|-----------|
| VELOCIDAD DEL MOTOR    | 1800 rev/min |           |
|                        | g/kWh        | l/hr      |
| STANDBY                | <b>213</b>   | <b>52</b> |
| CONTINUO               | <b>219</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.

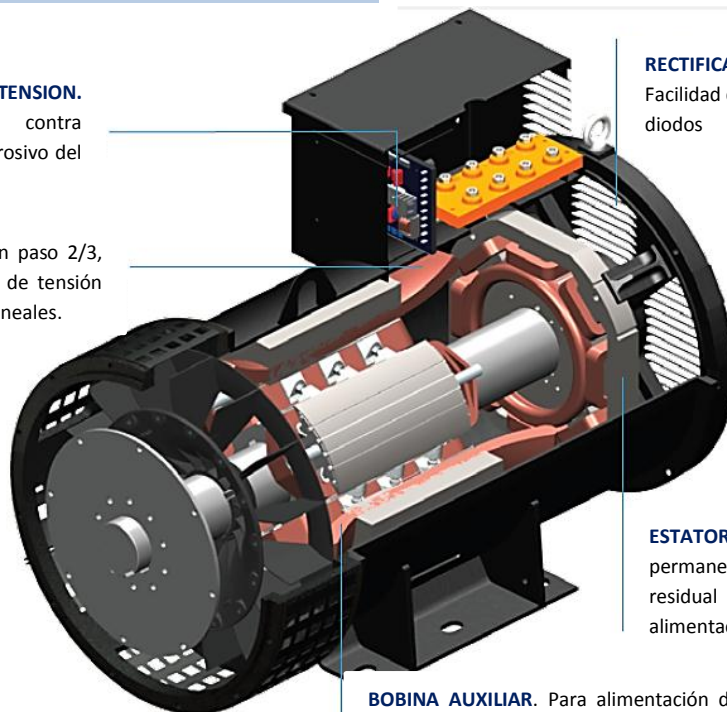
**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

**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 lcc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.



**TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO**

**175 KW**

**TABLERO DE TRANSFERENCIA.**



Este tablero está diseñado para la transferencia automática, mide parámetros críticos, paros de emergencias y arranque así como el manejo de la transferencia automática del equipo.

**PARÁMETROS E INDICADORES.**

- ❖ Arranque del gen-set.
- ❖ Transferencia y Re-transferencia de carga.
- ❖ Monitoreo de V en líneas de suministro.
- ❖ Medición de línea: L-N, L-L, V, I, F, KW, KVA, KVAR, F.P. RPM.
- ❖ Sobrecarga.
- ❖ Protección para el generador: bajo o alto V, baja o alta F, Sobrecarga.
- ❖ Protección para el motor por baja presión de aceite, alta temperatura de refrigerante, por alta y baja velocidad.

- Control de arranque automático.
- Cargador de batería de 5 amperes.
- Transferencia a base de contactores con bloqueo mecánico marca **ABB**.
- Luces indicadoras de operación.
- Botón de paro de emergencia



**GABINETE:** MARCA ABB.

**MODULO DE CONTROL:** DEEP SEA ELECTRONICS DSE.

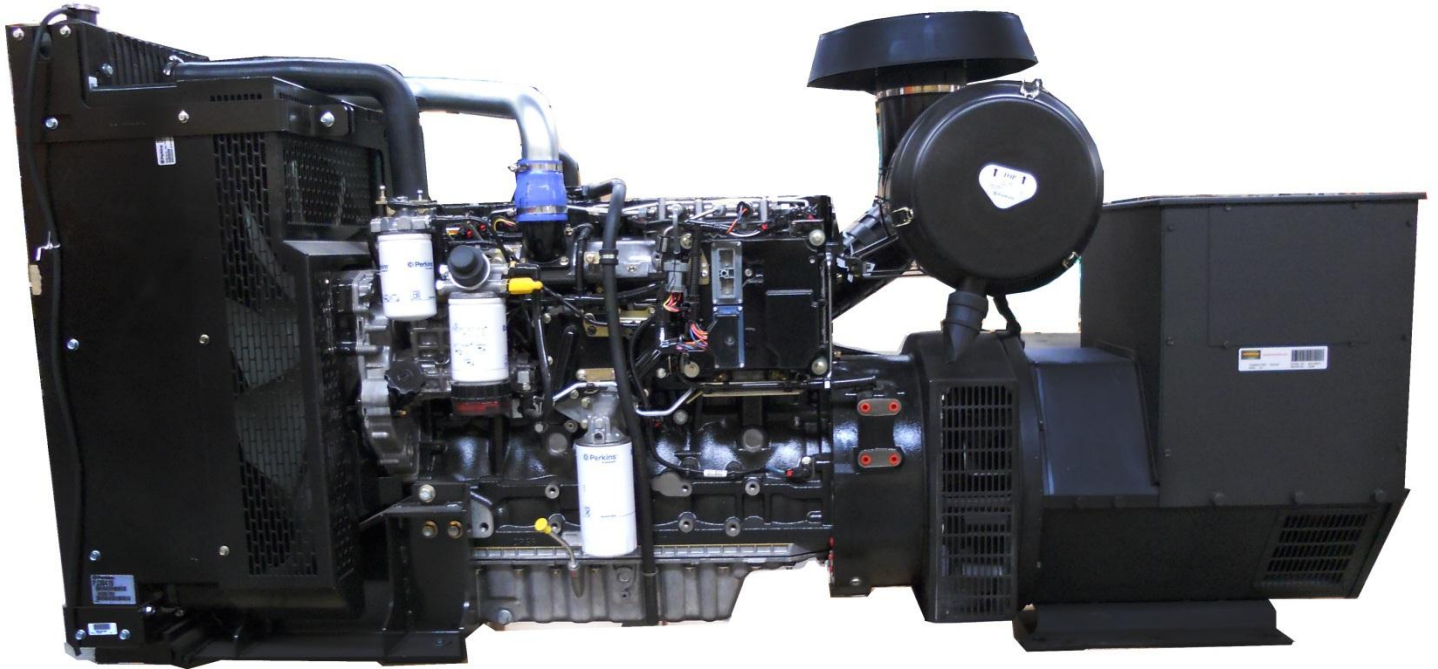
| LADO  | Metros (Aprox.) |
|-------|-----------------|
| Largo | 1.00            |
| Alto  | 1.00            |
| Ancho | 1.35            |

**PESO: 60 KG (Aprox.)**

PLANTA AUTOMÁTICA

175 KW

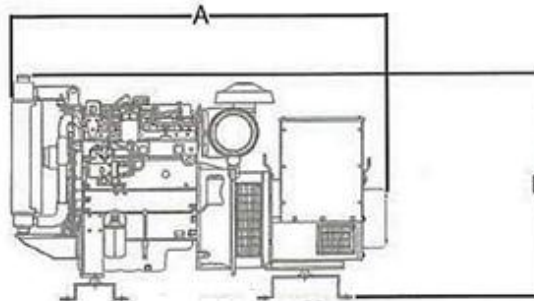
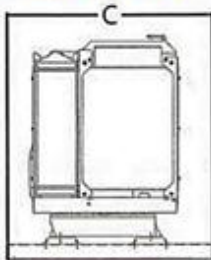
VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS = 574/287 AMPERES



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

PESO: 1, 582 Kg (Aprox.)

Powered by:  
**Perkins®**



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