

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA
MGE-50A 46.9KW 58.7KVA**

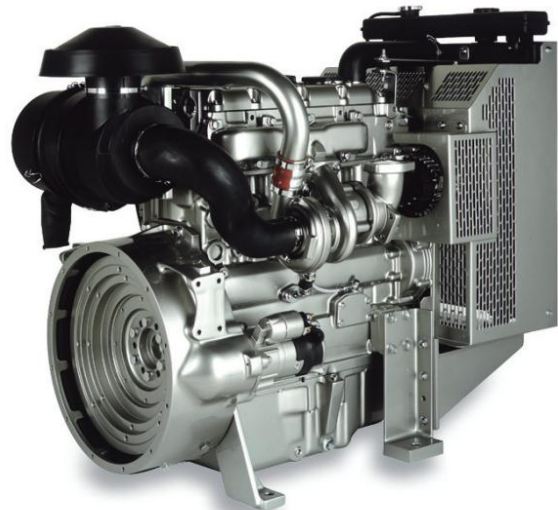
46.9 KW

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **46.9KW**, **58.7KVA**, 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 1103A-33TG1
ELECTROPAK**

CARACTERISTICAS DEL MOTOR

Capacidad:	46.9 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	1103A-33TG1
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	105 X 127
Número de Cilindros:	3 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	7.9 L
Capacidad total de refrigerante:	10.2 L
Desplazamiento:	3.3 L
Potencia:	74.6 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Natural
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	420 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1049 mm
Ancho:	634 mm
Alto:	951 mm



46.9 KW
POTENCIACION DEL MOTOR

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1500	CONTINUO	45.0	36.0	42.2	56.6	41.3	55.4
	STANDBY	49.6	39.7	46.5	62.4	45.6	61.2
1800	CONTINUO	53.1	42.5	50.5	67.7	48.9	65.6
	STANDBY	58.7	46.9	55.6	74.6	53.9	72.3

TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR

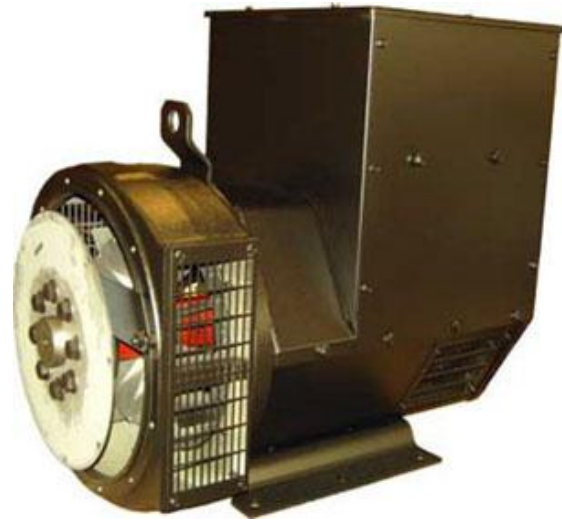
CONSUMO DE COMBUSTIBLE				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	UK g/hr	l/hr	UK g/hr	l/hr
STANBY	2.6	12.0	3.1	14.3
CONTINUO	2.3	10.7	2.8	12.9
75% CONTINUO	1.8	8.2	2.1	9.9
50% CONTINUO	1.2	5.7	1.5	7.1

GENERADOR STAMFORD

46.9 KW

Generador **STAMFORD** modelo **UCI224D STANDBY** a **150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

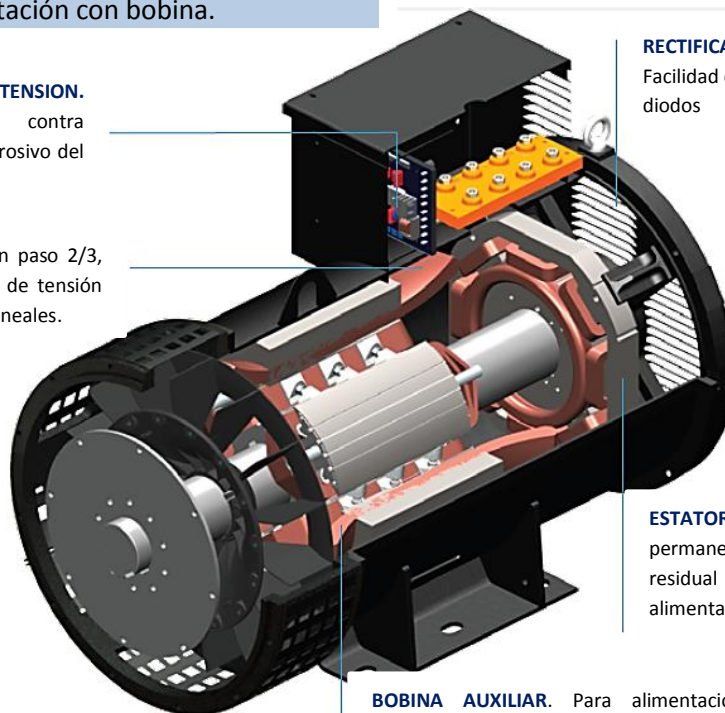
- **MODELO UCI224D de 52KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construídos según los estandares mundiales en la industria y la marina.
- 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 Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO

46.9 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.

- 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

- ❖ 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, KWAR, 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.



GABINETE: MARCA ABB.

MODULO DE CONTROL: DEEP SEA ELECTRONICS DSE.

LADO	Metros (Aprox.)
Largo	0.60
Alto	0.90
Ancho	0.30

PESO: 40 KG (Aprox.)

PLANTA AUTOMÁTICA

46.9 KW

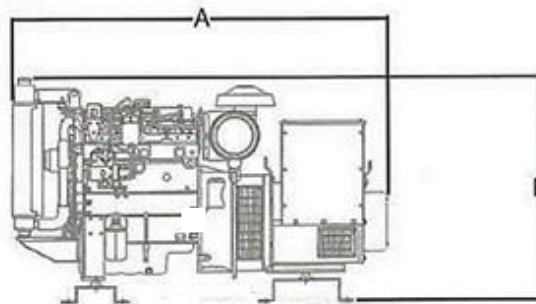
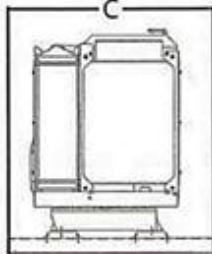
VOLTAJE DE OPERACION 220/440 VOLTS = 153/77 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 170 L (Aprox.)

PESO: 840 Kg (Aprox.)

Powered by:
Perkins®



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.90
B	1.45
C	0.90