

### E YM EM 0022/M

#### YANMAR Serie

#### Grupos Electrógenos Diesel

	COS PHI	0,8	1
<b>RESERVA</b>	kVA	22	17.6
	kW	17.6	17.6
<b>PRIME</b>	kVA	20	16
	kW	16	16



Refrigerado por agua



50 hz



1 fase



Diesel



Mantenimiento fácil



Cabinas insonorizadas de tipo modular



Sistema de advertencia para disminución de combustible con emisor de nivel de combustible electrónico



Sistema de control remoto

**Potencia de Emergencia:** La potencia de emergencia, proporcionada por generadores diesel, actúa como respaldo durante los cortes de energía. Estos generadores se activan rápidamente durante las emergencias, asegurando la continuidad de las operaciones críticas. Ideales para hogares, negocios e industrias, su duración de uso debe ser limitada para prevenir el desgaste. Normas estrictas como la NFPA 110 garantizan su fiabilidad.

**Potencia Nominal:** Los generadores de potencia nominal sirven como fuentes de energía primarias, especialmente en lugares remotos. Estos generadores diesel manejan cargas variables durante períodos prolongados, lo que los hace perfectos para sitios sin acceso a la red. Comúnmente móviles, son cruciales para las industrias de minería, construcción y energía, ofreciendo un suministro de energía constante y nominal.

**Potencia de Operación Continua:** Los generadores de operación continua ofrecen una salida de energía estable y sin interrupciones, especialmente donde el acceso a la red es inconsistente o costoso. Estos generadores operan a una carga constante del 100%, lo que los hace indispensables para sitios remotos de minería, militares o agrícolas. A diferencia de los generadores de potencia nominal, no varían en potencia, asegurando una entrega de energía inquebrantable.

### NORMAS DE CALIDAD

Nuestros generadores se fabrican en conformidad con VDE 0530, BSE 4999 BS5000, IEC 34, EN12601; EN60204-1; TS ISO 8528-1 ... -13; EN12100-1; EN12100-2; EN61000-6-4; EN61000-6-2; EN61000-4-11; EN61000-4-6; EN61000-4-5; EN61000-4-2; EN55011; EN55016-2-1; EN55016-2-3; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN55014-1; EN61000-6-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-8; EN61000-4-11; TS EN ISO 3744; TS EN ISO 3746; TS EN 60034-1; TS EN 60034-22; TS EN ISO 3046; BS 5514; NEMA MG 21; IEC 60034, BS 4999/5000 y TS EN 60947-1..4.

Tenemos los certificados de sistema de gestión ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 45001-2018 e ISO 1002-2006 de Kiwa, una organización de calidad independiente acreditada.

Nuestros generadores de hasta 400 kw se fabrican en conformidad con la directiva europea de emisiones de ruido 2000/14/EC y están certificados por Ente Certificazione Macchine.

También tenemos los certificados TS ISO 8528-4, TS ISO 8528-5, TS EN 13501-1+A1:2013 de retardancia a la llama y TTS EN ISO 9227 contra la corrosión, junto con la Declaración CE.



## Especificaciones del Motor

- YANMAR Serie de motor diesel de servicio pesado
- 4 ciclo, agua sistema de refrigeración, natural inducción
- M / E Sistema de regulación
- Alternador de arranque y cargador de 12/24 voltios
- Filtro de aire, combustible y aceite intercambiable
- Tubo flexible de combustible

MODELO	4TNV88-GGEA	
POTENCIA	POTENCIA EN ESPERA kW	21.6
	POTENCIA PRIMA kW	18
VELOCIDAD (rpm)	1500	
Ciclo	4	
DESPLAZAMIENTO (lt)	2.19	
NÚMERO DE CILINDROS	4, en línea	
DIÁMETRO Y CARRERA	88x90	
RELACIÓN DE COMPRESIÓN	19:01	

- Válvula de descarga de aceite y tubo de extensión
- Silenciador tipo industrial, espiral de escape o compensador
- Batería libre de mantenimiento
- Calentador de agua del bloque del motor (en modelos automáticos)
- Mantenimiento y operaciones del generador diesel e instrucciones del diagrama de circuito eléctrico

TIPO DE REGULADOR	M / E	
Inducción	NATURAL	
SISTEMA DE COMBUSTIÓN	DIRECTO	
Sistema De Refrigeración	AGUA	
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (lt/h)	100% DE LA POTENCIA PRIMA	6.7
	75% DE LA POTENCIA PRIMA	5.03
	50% DE LA POTENCIA PRIMA	3.35
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA DE LUBRICACIÓN (lt)	7.4	
CAPACIDAD TOTAL DE REFRIGERANTE (lt)	8.1	



## Especificaciones del Alternador

- Alternador sin escobillas, de un solo rodamiento, disco flexible de 4 polos para fallo armónico
- Clase de aislamiento tipo H
- Clase de protección IP 21-23
- Auto excitador

MARCA	EMSA
MODELO	EGM160-16N2
FRECUENCIA (HZ)	50
POTENCIA (KVA) (Phi 0,8 / 1)	29 / 23
DISEÑO	4 polos, sin escobillas
TIPO DE CONEXIÓN	Double Delta
VOLTAJE (V)	220

- Regulador de voltaje automático electrónico
- Estator 2/3 paso para fallo armónico
- Las bobinas del alternador están protegidas por barniz aislante contra aceite y ácido

Fase	1
A.V.R.	SX460
REGULACIÓN DE VOLTAJE (+/-)	± 1%
SISTEMA DE AISLAMIENTO	Clase H
PROTECCIÓN	IP23
PESO COMP. ALTERNADOR (KG)	222



## Controladores de Genset



### Datakom SMART 500-MK2

El SMART 500-MK2 es un controlador de generador rentable listo para integración con BMS y monitoreo por internet

## CONTROLADORES DE GENERADOR OPCIONALES **OPCIONAL**

Datakom SMART 200



Datakom D500



Datakom D500-GSM



DEEPSEA 6120



DEEPSEA 7320



ComAp AMF25



	Datakom SMART 200	Datakom SMART 500-MK2	Datakom D500	Datakom D500 GSM	DEEPSEA 6120	DEEPSEA 7320	ComAp AMF25
<b>MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA RED ELÉCTRICA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ARRANQUE MANUAL</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ARRANQUE REMOTO</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MONITOREO REMOTO CON TARJETA SIM</b>	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	✓	✗	OPCIONAL	OPCIONAL
<b>1 OPCIÓN ADICIONAL (BUCINA, CALENTADOR DE ACEITE-COMBUSTIBLE, ETC.)</b>	✗	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
<b>ADVERTENCIA DE LUZ Y DIAGRAMA DE MÍMICA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CARGADOR DE BATERÍA</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>COMUNICACIÓN RS-485</b>	OPCIONAL	OPCIONAL	✓	✓	✗	✓	OPCIONAL
<b>COMUNICACIÓN ETHERNET (TCP-IP)</b>	✗	✓	✓	✓	✗	OPCIONAL	OPCIONAL

## CONTROLADORES DE GENERADOR PARA SISTEMAS DE SINCRONIZACIÓN **OPCIONAL**

Controlador de generador sincronizante de próxima generación capaz de toda comunicación y funcionalidad.

DEEPSEA 8610



DEEPSEA 8620



DEEPSEA 8660



ComAp IntelliGen BaseBox



ComAp IntelliGen 200





## Canopy

- Canopy modular a prueba de sonido
- Instalación de canopy ejecutada con tornillo y tuerca, sin proceso de soldadura
- Canopy pintado con polvo de epoxy y poliéster
- La clasificación del canopy a prueba de intemperie es IP 23
- Canopy diseñado para un fácil mantenimiento

- Puertas con cerradura en ambos lados del canopy
- Botón de parada de emergencia
- Ventana de inspección de panel transparente
- Detalles de aislamiento: espuma acústica no inflamable
- Sistema de limpieza nano tecnológico
- Opción de contenedor



Dimensiones (A x L x H) mm 900x1950x1337



Peso (Kg) 577



Capacidad del tanque de combustible (lt) 82 Tipo interno



Dimensiones (A x L x H) mm 900x1600x1190



Peso (Kg) 406



Capacidad del tanque de combustible (lt) 82 Tipo interno



Tipo interno

### OPCIONES DE SILENCIADOR

- Tipo industrial estándar
- Tipo crítico
- Tipo hospital

### OPCIONES DE CANOPY

- Canopy estándar
- Canopy súper silencioso
- Canopy extra súper silencioso (aislamiento más grueso)

### PROTECCIÓN DE SEGURIDAD Y ALARMAS DEL GEN-SET

- Alta temperatura del agua
- Baja presión de aceite
- Alta y baja velocidad del motor
- Bajo nivel de agua del radiador
- Sobrecarga actual
- Alta y baja tensión del grupo electrógeno
- Fallo de inicio/parada

### EQUIPOS OPCIONALES

- Amperímetro de carga
- Interruptor automático de caja moldeada (en modelos automáticos)
- Silenciador de tipo hospital/crítico
- Canopy modular a prueba de sonido
- Móvil - remolque
- Panel de control de sincronización para 2-16 grupos electrógenos
- Panel de transferencia automática de 3 polos/4 polos (A.T.S.)
- Calentador de combustible y aceite
- Calentador del alternador
- Sistema de llenado de combustible automático
- Filtro separador de agua y combustible
- Sistema de advertencia PMG