



Generador Diésel Marca Ecomax

GDE20SS



Fotografía de referencia, podría cambiar algunas de sus características sin afectar su funcionalidad, La información contenida en esta publicación está basada en el modelo más reciente y contiene la información disponible al momento de la impresión de la ficha. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en las especificaciones del equipo en cualquier momento sin incurrir en la obligación de informarlo.

Referencia	Voltaje *	Fases	(rpm) **	Potencia Standby		Potencia Prime		Corriente Standby
	(VAC)			(kVA)	(kW)	(kVA)	(kW)	(A)
GDE20SS	127/220	3	1800	20	16	18	14	52

Nota: La potencia máxima esta dada a nivel del mar, el generador debe estar completamente nivelado, el encerramiento es IP21 en generadores abiertos, e IP24 en Cabinados, mediante módulos ensamblados mediante tornillería galvanizada. Si esta referencia contiene '-T' indica que se incluye la transferencia eléctrica automática.

* La tensión por defecto en trifásicos es 127/220VAC, en monofásicos es 120/240VAC, se ajustarán bajo requerimiento a tensiones de 120/208, 220/380, 254/440, 266/460 o 277/480, esto varía la corriente nominal y podría cambiar el breaker este cambio podrá implicar costo adicional, la nueva corriente stby máxima será = $(1000 * kVA \text{ Stby} / 1.73 * V \text{ línea})$.

** La sobrevelocidad máxima es de 2250rpm monitoreada electronicamente con alarma a 1890rpm

Los Generadores ECOMAX Diésel brindan alto rendimiento, con todo el respaldo de energía y Potencia nuestra promesa se basa en Economía de inversión para uso preferiblemente de Emergencia (Standby), todo esto ofreciendo altos estándares de calidad servicio y cubrimiento nacional.

Definición de Potencias según la ISO3046, ISO8528, AS2789, DIN6271 y BS5514.

Potencia StandBy:

Clasificación que solo se aplica a cargas variables las cuales pueden llegar hasta el 100% de la capacidad máxima, pero siempre con un factor de carga promedio de 70% durante 24 horas de la capacidad nominal, por un máximo de 500 horas de operación por año.

Potencia prime:

Clasificación que solo se aplica a cargas variables las cuales pueden llegar hasta el 90% de la potencia StandBy pero siempre con un factor de carga promedio que no debe exceder el 70% durante 24 horas. Se dispone de una capacidad de sobrecarga del 10% por una (1) hora cada 12 horas, pero sin exceder las 25 horas por año.

Potencia continua:

Clasificación que se aplica para suministrar potencia en forma continua y a un máximo del 70% de la potencia StandBy por horas ilimitadas, no se dispone de sobrecarga en estas aplicaciones, los generadores se operan en paralelo con una fuente de servicio público y se operan bajo cargas constantes por periodos prolongados.



Generador Diésel Marca Ecomax

GDE20SS

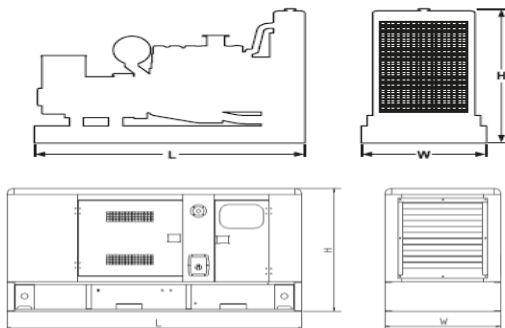
Características Motor

Marca Motor	Yangdong YND485D	Aspiración	Natural
Número de cilindros	4	Diámetro x Carrera (mm)	85x95
Configuración cilindros	En línea	Norma de Emisiones	Tier 0 (no Tier)
Tiempos	4	Sistema eléctrico	12V+(1xBat12V/45Ah)
Desplazamiento (l)	2,156	Capacidad lubricante (gal)	1,8
Velocidad de giro (rpm)	1800	Capacidad refrigerante del Radiador (gal)	1,8
Potencia máx. (kW)	20,1	Tipo de filtro de aire	seco
Potencia máx. (bhp)	27,0	Consumo 100% Stby (gal/h)	1,50
Tipo de gobernador	Mecánico	Consumo 75% Stby (gal/h)	1,13

Características Generador (alternador)

Marca	ECOMAX	Tipo de breaker	Termomagnético
Modelo	LA164D	Grado de protección	IP21
Tipo	Sincrónico	Regulador de voltaje (AVR)	AVR-SX460
Potencia StandBy (kVA)	22	Total de armónicos (% THD)	< 5,0
Fases	3	Regulación voltaje carga (%)	± 1.5
Conexión (hilos)	12	Sistema de excitación	Autoexcitado (AVR)
Voltaje (VAC) *ver nota pág1	127/220	Excitatriz	(Sin escobillas)
Factor de potencia (fp)	0,8	Paso devanado	2/3
Frecuencia (hz)	60	Aislamiento	H(150°C)
No. de Polos (#)	4	Eficiencia (%)	87

Dimensiones



Equipo abierto REF.:

GDE20

Dimensiones aproximadas Largo x Ancho x Alto (m).	1,84x0,8x1
Peso (kg)	610
Nivel de ruido (dB) @7m **	80
Volumen Tanque (gal)	13,2

Equipo Cabinado REF.:

GDE20SS

Dimensiones aproximadas Largo x Ancho x Alto (m).	1,9x0,9x1,18
Peso (kg)	780
Nivel de ruido (dB) @7m **	63
Volumen Tanque (gal)	13,2

NOTAS: Peso en seco y dimensiones aproximadas, no usar para diseños de instalación. Pregunte a su asesor, ** Se garantiza este nivel de ruido solo a campo abierto. En los casos en el que generador esté en parqueaderos de zonas residenciales u hospitalarias donde se deba cumplir niveles inferiores a los 75dB se deberá insonorizar el cuarto de máquinas, para más información pregunte a su asesor.



Generador Diésel Marca Ecomax

GDE20SS

Módulo de control Smartgen HGM420



Los módulos HGM420 permiten el control del grupo electrógeno a través del monitoreo de variables de motor y alternador de potencia; además, tiene entrada externa configurable para otros usos (pregunte a su asesor). De forma predeterminada, controla el buen funcionamiento de los principales componentes del grupo electrógeno, posibilitando la correcta y segura operación en automático.

Posee capacidades de: visualizar todos parámetros de operación del sistema mediante la pantalla Led, monitorear el motor indicando el estado operacional y las condiciones de fallas, automáticamente parando el motor e indicando la condición de falla del equipo.

El poderoso microprocesador contenido dentro del módulo permite la incorporación de una gama de características de alta complejidad como, la visualización de todas las variables desde la pantalla Led, y algunas entradas configurables para uso como alarmas y otras funciones.

Desde su pantalla Led y desde su botonera de Panel, el módulo permite la modificación de secuencias seleccionadas de operación, temporizadores, puntos de alarmas, y otros parámetros para el correcto funcionamiento de su generador eléctrico.

Este Modelo puede integrar vendido por separado un Getway para conexión remota via Internet, pregunte a su asesor.

Mediciones en pantalla LCD

- Voltaje generador (L-L / L-N))
- Corriente del generador (L1, L2, L3)
- Monitoreo de potencia (kW)
- Temperatura motor (°C / °F)
- Frecuencia generador (hz)
- Voltaje batería
- Horas de trabajo de motor

*Nota *: En esta línea hay disponibles según la referencia con tenga "T", Generadores que incorporan una tranferencia (ATS) con su control automatico o manual, pregunte a su asesor.*

Nota: más alarmas / sensores disponibles bajo pedido y personalizables según requerimientos del cliente.

Alarmas y Prealarmas estándar

- Sobre / baja frecuencia de generación.
- Alto / bajo voltaje batería
- Falla arranque y paro
- Sobrecorriente / Sobrecarga
- Alto / bajo voltaje de generador.
- Baja presión de aceite y paro programable.
- Paro de emergencia
- Alta temperatura del motor y paro programable.

Luces indicadoras LED

- Red y/o generador disponible (en los modelos con ATS*)
- Red y/o generador energizados (en los modelos con ATS*)
- Modo Manual o Automático (en los modelos con ATS*)
- Encendido y apagado por suiche de llave.
- Led de generador encendido, leds de Alarmas.

Conoce más en www.energiaypotencia.com





Generador Diésel Marca Ecomax

GDE20SS

Equipo Estándar incluye

- Autonomías al 100% en modelo abierto= 8,8h y en modelo cabinado=8,8h. y Autonomías reales al 75% Abierto= 11,7h y Cabinado=11,7h, respectivamente.
- Breaker totalizador de tipo termomagnético.
- Espacios en gabinete para conexión a cable de cobre.
- Batería con cables y soporte de batería.
- Cargador de batería tipo flotación (4-6 A).
- AVR, Regulador Automático de Voltaje.
- Tablero con controlador digital con protecciones de motor y generador.
- Radiador (agua o líquido refrigerante) estándar 50°C ambiente, min -30°C.
- Amortiguadores anti vibratorios internos entre conjunto y bastidor.
- Silenciador con flexible del tipo residencial.
- Manuales de usuario en español (operación y mantenimiento).
- Filtros de aire secos tipo intercambiables.
- Filtros de combustible tipo intercambiables.
- Filtros de aceite tipo intercambiables.
- Incluye el primer tanqueo de aceite y refrigerante.

Equipos Opcionales

- Transferencias automáticas, tipo contactores, doble tiro (ATS) o tipo breaker motorizado.
- Sincronismos en transición abierta y transición cerrada. (Cogeneración planta-planta, planta-red, o incluso generación híbrida incluyendo sistemas solares fotovoltaicos)
- Módulo Gateway para monitoreo remoto.
- Sistemas de escape y aislamiento térmico.
- Sistemas de suministro de combustible, tanques, Spill Container, tubería y sensórica.
- Cabinas de alta insonorización o intemperie.
- Cuartos de insonorización a la medida.
- Patines petroleros y cabinas petroleras.
- Bombas especiales de drenado aceite.
- Precalentador de espacios.
- Amortiguadores antivibración entre piso y planta.
- Tráileres sencillos y especiales.
- Sistemas de radiadores remotos.
- Ductos enfocadores de aire y trampas de ruido.

Servicios Opcionales

- Asesoría por video conferencia y video visitas gratuitas.
- Servicio de instalación llave en mano completo.
- Entrega de planos en AutoCAD.
- Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Puesta en sitio mediante equipos especiales, desarme y reensamble.
- Servicio de monitoreo remoto.

Normas y Certificaciones

- **Alternador:** GB755, BS5000, VDE0530, NEMA MG1-22, IEC34, CSA C22.2-100, AS1359, UTE5100
- **Motor:** ISO 3046, BS5514, DIN6271
- **Grupo Electrónico:** ISO8528-5, ISO 14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1, IEC 60034-30
- **Norma Colombiana:** RETIE, NTC2050 (CEC).

Catálogo sujeto a cambios sin previo aviso. La información de este documento se hizo de manera correcta en el momento de su creación y puede ser modificada posteriormente, las imágenes en el documento son de referencia y puede que no reflejen al equipo del documento. La información de este documento es confidencial y se recomienda su manejo con discreción.

Conoce más en www.energiaypotencia.com

