Energía & Potencia

ENERMAX POWERED BY Cummins G-DRIVE

## Generador Diésel Marca Enermax

# GDC50SS-YN







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) |
| **GDC50SS-YN** | 127/220 | 3 | 1800 | **50** | **40** | 45 | 36 | 131 |

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 Stby/1.73*V línea).
** La sobrevelocidad máxima es de 2250rpm monitoreada electronicamente con alarma a 1890rpm

Los Generadores ENERMAX Diésel brindan alto rendimiento, con el mejor desempeño y las marcas de motor más reconocidas internacionalmente, además con todo el respaldo de energía y Potencia con en servicio, repuestos y amplia cobertura a nivel nacional ofreciendo altos estándares de producto, calidad y servicio, que marcan la diferencia con la oferta de mercado.

### 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.

Energía & Potencia

ENERMAX POWERED BY Cummins G-DRIVE

## Generador Diésel Marca Enermax

# GDC50SS-YN

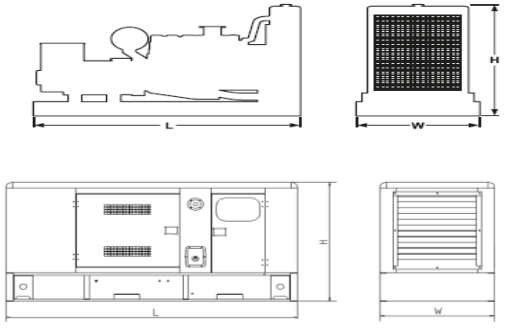
### Características Generador (motor)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marca | Cummins | Aspiración | Turbocargado |
| Motor | 4BT3.9-G2 | Diámetro x Carrera (mm) | 102x120 |
| Número de cilindros | 4 | Norma de Emisiones | Tier 0 (no Tier) |
| Configuración cilindros | En línea | Sistema eléctrico | 24V+(2xBat12V/100Ah) |
| Tiempos / Compresión | 4 / 17.3:1 | Capacidad lubricante (gal) | 2.9 |
| Desplazamiento (l) | 3.9 | Capacidad refrigerante del Radiador (gal) | 5 |
| Velocidad de giro (rpm) | 1800 | | |
| Potencia máx. (kW) | 44 | Tipo de filtro de aire | seco |
| Potencia máx. (bhp) | 59 | Consumo 100% Stby (gal/h) | 3.00 |
| Tipo de gobernador | Electrónico | Consumo 75% Stby (gal/h) | 2.25 |

### Características Generador (alternador)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marca | Yanan | Tipo de breaker | Termomagnético |
| Modelo | SLG184J | Grado de protección | IP21 |
| Tipo | Sincrónico | Regulador de voltaje (AVR) | AS440 / SX460 |
| Potencia StandBy (kVA) | 52 | Total de armónicos (% THD) | < 2,0 |
| Fases | 3 | Regulación voltaje en carga (%) | ± 1.0 |
| 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 (%) | 86.5 |

### Dimensiones




| | |
|---|---|
| **Equipo abierto REF.:** | GDC50-YN |
| Dimensiones aproximadas Largo x Ancho x Alto (m). | 1.8x0.85x1.4 |
| Peso (kg) | 770 |
| Nivel de ruido (dB) @7m ** | 98 |
| Volumen Tanque (gal) | 25 |
| **Equipo Cabinado REF.:** | GDC50SS-YN |
| Dimensiones aproximadas Largo x Ancho x Alto (m). | 2.6x1.1x1.29 |
| Peso (kg) | 1150 |
| Nivel de ruido (dB) @7m ** | 75 |
| Volumen Tanque (gal) | 34 |

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 Enermax

# GDC50SS-YN

## Módulo de control Deep Sea 6120/6020




Los módulos DSE6120/DSE6020 permiten el control del grupo electrógeno a través del monitoreo de variables de motor y alternador de potencia; además, tienen entradas de arranque automático y otras funciones configurables según solicitud del cliente. De forma predeterminada, controla el buen funcionamiento de los principales componentes del grupo electrógeno, posibilitando la correcta y segura y segura operación en modo automático. Es posible el control y monitoreo remoto (bajo solicitud), pregunte a su asesor para más información.

Posee capacidad de visualizar todos parámetros de operación del sistema mediante la pantalla LCD, 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, el monitoreo de todas las variables desde la pantalla LCD, entradas completamente configurables para uso como alarmas, etc.

Desde su pantalla LDC o usando un computador y el software de configuración, el módulo permite la modificación de secuencias seleccionadas de operación, temporizadores y puntos de alarmas.

## Mediciones en pantalla LCD

- Voltaje generador (L-L / L-N)) mínimo y máximo
- Presión aceite motor (psi-bar)
- Corriente del generador (L1, L2, L3)
- Temperatura motor (°C / °F)
- Frecuencia generador (hz)
- Voltaje batería
- Horas de trabajo de motor
- Registro histórico de eventos.
- Monitoreo completo de potencia (kW, kVAr, kVA)
- Monitoreo completo de energía (kW h, kVAh)
- Factor de potencia Cosφ (fp)
- Nivel de Combustible.

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

## Alarmas y Prealarmas estándar

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

## Luces indicadoras LED

- Red y/o generador disponible
- Red y/o generador energizados
- Modo Manual o Automático
- Modo de apagado
- Modo de prueba

Energía & Potencia

ENERMAX POWERED BY Cummins G-DRIVE

## Generador Diésel Marca Enermax

# GDC50SS-YN

- Autonomías al 100% en modelo abierto= 8.4h y en modelo cabinado=11.4h. y Autonomías reales al 75% Abierto= 11.2h y Cabinado=15.2h, 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 camisas o 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 Electrógeno:** 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.*