Energía & Potencia

ENERMAX POWERED by Cummins

Generador Diésel Marca Enermax

GDC225-MAY





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)
GDC225-MAY	127/220	3	1800	**225**	**180**	203	162	591

Nota: La potencia máxima de este modelo esta dada a nivel del mar. IP21 en generadores abiertos, IP24 generadores Cabinados.

* La tensión por defecto en modelos trifásicos es 127/220VAC, en modelos monofásicos es 120/240VAC se ajustan bajo requerimiento del cliente a tensiones de 120/208, 220/380, 254/440, 265/460 o 277/480, esto varía la corriente nominal y podría cambiar el breaker, la nueva corriente stby máxima será= (1000*kVA Stby/1.73*Vlinea). Consulte con su asesor.

** 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 Energia 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:	Potencia prime:	Potencia continua:
Clasificación que solo se aplica a cargas variables las cuales pueden llegar hasta el 100% de la capacidad nominal, 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.	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.	Clasificación que se aplica para suministrar potencia continuamente a un máximo del 70% de la capacidad 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

Generador Diésel Marca Enermax

GDC225-MAY

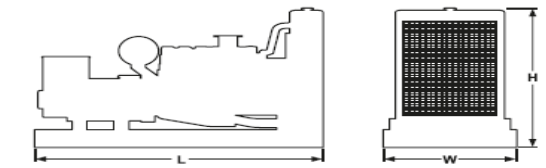
Características Motor

Marca	**Cummins**	Aspiración	**Turbocargado/Post Enfriado**
Motor	**6CTA8.3-G2**	Diámetro (mm)	**114**
Número de cilindros	**6**	Carrera (mm)	**135**
Configuración cilindros	**En línea**	Sistema eléctrico	**24V+(2xBat12V/150Ah)**
Tiempos	**4**	Capacidad lubricante (gal)	**7,3**
Desplazamiento (l)	**8,3**	Capacidad refrigerante del Radiador (gal)	**8**
Velocidad de giro (rpm)	**1800**		
Potencia Standby (kW)	**187,2**	Tipo de filtro de aire	**seco**
Potencia Standby (bhp)	**251,0**	Consumo 100% Stby (gal/h)	**13,00**
Tipo de gobernador	**Electrónico**	Consumo 75% Stby (gal/h)	**9,75**

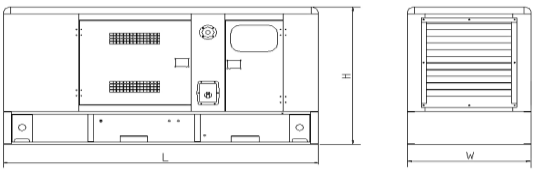
Características Generador (alternador)

Marca	**Marathon**	Tipo de breaker	**Termomagnético**
Modelo	**MP-140-4A**	Grado de protección	**IP21**
Tipo	**Sincrónico**	Regulador de voltaje (AVR)	**SE350**
Potencia standby (kVA)	**231**	Total de armónicos (% THD)	**< 5,0**
Fases	**3**	Regulación voltaje 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 (%)	**92**

Dimensiones



Equipo abierto REF.:	**GDC225-MAY**
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (m).	**2,55x1,05x1,57**
Peso (kg)	**1780**
Nivel de ruido (dB) @7m **	**101**



Equipo Cabinado REF.:	**GDC225SS-MAY**
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (m).	**2,8x1,12x1,85**
Peso (kg)	**2300**
Nivel de ruido (dB) @7m **	**79**

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.

Energía & Potencia

ENERMAX POWERED by Cummins

Generador Diésel Marca Enermax

GDC225-MAY

Módulo de control DeepSea 6020



Los módulos 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 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, encendidos, paros, 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 otras funciones.

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 energia (kW h, kVAh)
- Factor de potencia Cosφ (fp)

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

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

Generador Diésel Marca Enermax

GDC225-MAY

Equipo Estándar Incluye

- En modelos de potencias bajas, base tanque con autonomía entre 6-8h al 100% de la carga.
- Breaker totalizador de tipo termomagnético.
- 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) estandar 40°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.

Nota *** Accesorios Incuidos en esta oferta

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 Getway 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.
- Precalentador de camisas.
  y de precalentador de espacios.
- Patines petroleros y cabinas petroleras.
- Amortiguadores antivibración entre piso y planta.
- Tráileres sencillos y especiales.
- Sistemas de radiadores remotos.
- Ductos enfocadores de aire y trampas de ruido.

Servicios Opcionales

- Servicio de instalación llave en mano completo.
- Entrega de planos de instalación 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
- **Motor:** ISO 3046, BS5514, DIN6271
- **Grupo Electrógeno:** ISO8528, ISO 14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1, IEC 60034-30
- **Noma 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.