



## GD6500E3

Generador Diésel Marca Ecomax con regulador "AVR"



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 (A)
	(VAC)			(kVA)	(kW)	(kVA)	(kW)	
<b>GD6500E3</b>	127/220	3	3600	<b>5,5</b>	<b>4,4</b>	5,0	4,0	14,4

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

\* La tensión nominal solo ajustable en un rango pequeño, este modelo no cuenta con reconexión a otras tensiones o sistemas diferentes a ofrecido.

\*\* la máxima rpm depende del gobernador mecánico calibrado usualmente para un máximo de 4000rpm o 67hz.

Los generadores ECOMAX Diésel brindan alto rendimiento, gracias al uso de un combustible de mayor poder; Además cuenta con repuestos económicos de alta calidad. Estos generadores atienden las necesidades de generación de energía con eficiencia y confiabilidad y gracias a su sistema AVR (regulación electrónica de voltaje), aportan un excelente desempeño con cargas variables; su tablero incluye breaker de protección, salidas de doble voltaje con selector en las versiones monofásicas y tomas y enchufes machos entre sus accesorios; en potencias superiores a 6.5kVA cuentan con KIT de ruedas que permiten un fácil desplazamiento.

### 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.

Conoce más en [www.energiaypotencia.com](http://www.energiaypotencia.com)





Generador Diésel Marca Ecomax con regulador "AVR"

**GD6500E3**

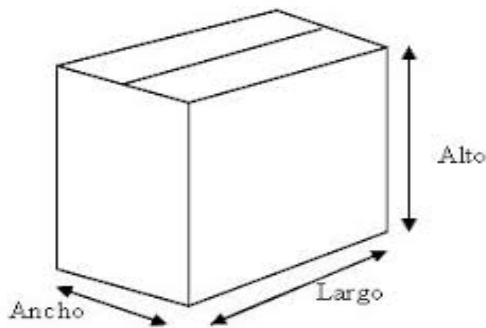
Características Motor

Marca	<b>Ecomax</b>	Aspiración	<b>Natural</b>
Motor	<b>MDECO10E</b>	Diámetro (mm)	<b>86</b>
Número de cilindros	<b>1</b>	Carrera (mm)	<b>72</b>
Configuración cilindros	<b>Vertical</b>	Sistema eléctrico (VDC)	<b>12V+(1xBat12V/28Ah)</b>
Tiempos	<b>4</b>	Capacidad lubricante (l)	<b>1,65</b>
Desplazamiento (cc)	<b>418</b>	Tipo de Refrigeración	<b>Aire</b>
Velocidad de giro (rpm)	<b>3600</b>	Tipo de filtro de aire	<b>Seco</b>
Potencia Standby (kW)	<b>7,5</b>	Capacidad de Comb. (l)	<b>25</b>
Potencia Standby (bhp)	<b>10,0</b>	Consumo 100% Stby (l/h)	<b>2,08</b>
Tipo de gobernador	<b>Mecánico</b>	Consumo 75% Stby (l/h)	<b>1,60</b>

Características Generador (alternador)

Marca	<b>Ecomax</b>	Tipo de breaker	<b>Termomagnético</b>
Modelo	<b>GGECO6.5-3ALT</b>	Grado de protección	<b>IP21</b>
Tipo	<b>Sincrónico</b>	Sistema de excitación	<b>Auto excitado (AVR)</b>
Potencia standby (kVA)	<b>6,5</b>	Regulador de voltaje (ó AVR)	<b>GD6500E3-AVR</b>
Fases	<b>3</b>	Excitatriz	<b>Por escobillas</b>
Conexión (hilos)	<b>4</b>	Total de armónicos (% THD)	<b>N/D</b>
Voltaje (VAC) *ver nota pág1	<b>127/220</b>	Regulación voltaje carga (%)	<b>± 5.0</b>
Factor de potencia (fp)	<b>0,8</b>	Paso devanado	<b>2/3</b>
Frecuencia (hz)	<b>60</b>	Aislamiento	<b>F</b>
No. de Polos (#)	<b>2</b>	Eficiencia (%)	<b>84</b>

Dimensiones



**Equipo abierto REF.: GD6500E3**

Dimensiones	<b>0,76x0,55x0,71</b>
Largo x Ancho x Alto (m).	
Peso (kg)	<b>117</b>
Nivel de ruido (dB) @7m **	<b>98</b>

**Equipo Cabinado REF.: GD6500T3**

Dimensiones	<b>0,97x0,56x0,74</b>
Largo x Ancho x Alto (m).	
Peso (kg)	<b>169</b>
Nivel de ruido (dB) @7m **	<b>85</b>

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 este en parqueaderos o zonas residenciales u hospitalarias donde se deba cumplir niveles inferiores a los 75dB se deberá insonorizar el cuarto de máquinas, para mas información pregunte a su asesor.

Conoce más en [www.energiaypotencia.com](http://www.energiaypotencia.com)





Generador Diésel Marca Ecomax con regulador "AVR"

Tablero de Control Manual



Este modelo cuenta con arranque manual (arranque retráctil) y su tablero de control, permite entre otras funciones la operación de paro del generador mediante apagado eléctrico por suiche, en algunos modelos mediante llave mecánica de corte de combustible, el tablero cuenta con Breaker (interruptor termomagnético automático) el cual además de ser la protección contra sobrecarga y/o cortocircuito, provee control de la interrupción de la energía eléctrica generada. En Modelos con arranque eléctrico la única diferencia es que en lugar de suiche de apagado se tiene un suiche tipo llave para el arranque manual y paro de generador.

Además tiene voltímetro de indicador tensión VAC (en algunos modelos es un Led indicador de tensión y mayores a 6,5kVA cuentan con Amperímetro) , En todos nuestros generadores a modo estándar y para potencias menores a 8kW en los modelos monofásicos, la salida está provista de tomacorrientes y machos suministrados, además de selector de tensión (conmutador de codillo 120/240) ; Y en los modelos trifásicos con salidas por borneras mono polares o por tomas de 4 hilos + terminal de tierra.

Todos los modelos con arranque eléctrico se pueden convertir en automáticos adicionando un módulo de control de arranque; sin embargo la mejor, más completa y competitiva solución es a través de nuestra transferencia "3 en 1" que incorpora la solución integrada de (1) transferencia tipo contactor, (2) con la automatización de arranque del generador, control de transferencia y (3) cargador de batería integrado en un solo equipo el cual se vende por separado.

También es posible el control y monitoreo remoto (bajo solicitud). Pregunte a su asesor para más información.

### Características del tablero

- Modelo Monofásico
  - Selector 120/240VAC
  - Toma de 30A 120VAC con macho.
  - Toma de 40A 120-240VAC con macho.
  - Algunos modelos incluyen salida auxiliar de toma del "tipo Leviton" 120V-15A.
- Modelo Trifásico
  - Toma tetrapolar más terminal de tierra o salida por borneras
- Horas de trabajo de motor
- Salida adicional de 12-14V de 3-8A

### Control, Indicaciones y protecciones estándar

- Indicador de voltaje generador (voltímetro)
- En modelos mayores a 6.5kVA amperímetro (indicador de corriente)
- Interruptor termomagnético (breaker), para protección de sobrecorriente / sobrecarga.
- Control de arranque y paro mediante llave.
- Alto / bajo voltaje de generador (mediante AVR)
- Baja presión de aceite (disponible en algunos modelos)
- Indicador de corriente (amperímetro);"

Nota: Para automatización de arranque, transferencias y demás personalizaciones pregunte a su asesor.

Conoce más en [www.energiaypotencia.com](http://www.energiaypotencia.com)





Generador Diésel Marca Ecomax con regulador "AVR"

## GD6500E3

### Equipo Estándar Incluye

- Tanque con autonomía entre 6-8h (100% carga).
- Breaker totalizador de tipo termomagnético.
- Si el generador es de arranque manual, contiene un retráctil, si es de arranque eléctrico ☒☒ además incluye batería con cables y soporte de batería.
- AVR, Regulador Automático de Voltaje.
- Tablero análogo. (ver pág. 3.)
- Motor 4 tiempos enfriado por aire.
- Alternador (generador de acople directo).
- Amortiguadores anti vibratorios internos entre conjunto y bastidor.
- Silenciador con protector.
- Manuales de usuario en español (operación y mantenimiento).
- Filtros de aire secos tipo intercambiables.
- Filtros de combustible tipo intercambiables.
- Filtros de aceite tipo intercambiables (malla).

### Equipos Opcionales (☒☒ : Disponible solo con arranque eléctrico)

- ☒☒ Transferencias automáticas, tipo contactores, doble tiro (ATS) o tipo breaker motorizado.
- Generación híbrida, soluciones combinando sistemas solares fotovoltaicos.
- ☒☒ Automatización y/o arranques remotos.
- ☒☒ Módulo digitales de Control.
- ☒☒ 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.
- Cabinas o bastidores de Izaje.
- Cuartos de insonorización a la medida.
- Precalentador de espacios.
- Tráileres sencillos y especiales.
- ☒☒ Transferencias a la medida.
- 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:** BS5000, VDE0530, NEMA MG1-22, IEC34, CSA C22.2-100, AS1359, JD-T 10034 & JD-T3320
- **Motor:** ISO 3046, BS5514, DIN6271, ISO 12100, EN60204-1 & EN12601;
- **Grupo Electrónico:** ISO8528, ISO 14000, ISO3046, GB755, BS5000, VDE0530, IEC34-1, EN12601:2010
- **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.