

400/230V | 50Hz

CUMMINS KTA50-G8 | MECCALTE ECO43 VL4 A

DGC 1520 ME

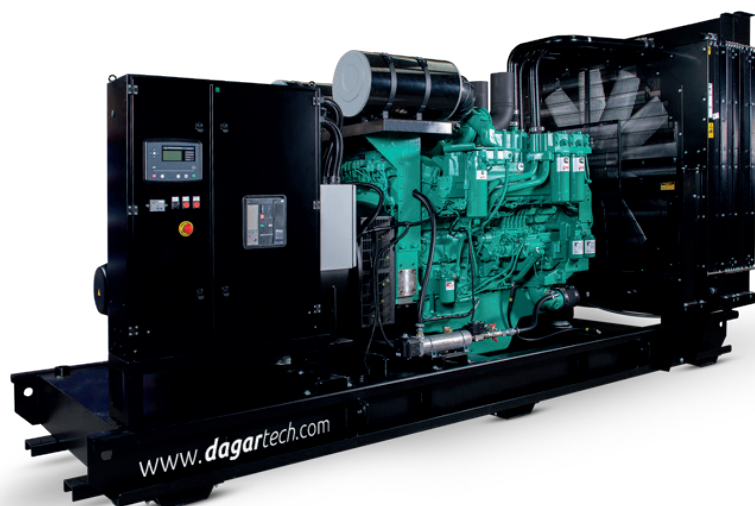
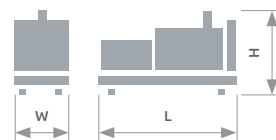


Imagen orientativa.

Dimensiones:

L : 5800 mm
H : 2600 mm
W : 2150 mm



Peso:

11500 kg

- Hz** 50Hz
- V** 400/230V
- Refrigeración por agua**
- Diésel**
- 1500 r.p.m.**
- Abierto**
- CE** Certificado CE

1 / Descripción general del grupo

DATOS TÉCNICOS GENERALES	Motor	CUMMINS KTA50-G8
	Alternador	MECCALTE ECO43 VL4 A
	Clase de ejecución	G3
	Frecuencia	50Hz
	Tensión	400/230V
	Cuadro de control	DSE 7320 MKII
	Depósito (l)	N/A
	Nivel sonoro (dB(A)@7m)	N/A (Indoor)

POTENCIAS¹	PRP (kVA / kW)	1400 / 1120
	ESP (kVA / kW)	1520 / 1216

Tensiones	PRP (kVA/kW)	ESP (kVA/kW)	Amperaje (A)
415/240	1400 / 1120	1520 / 1216	2117
400/230	1400 / 1120	1520 / 1216	2197
380/220	1400 / 1120	1520 / 1216	2312
240/139	1400 / 1120	1520 / 1216	3661
230/133	1400 / 1120	1520 / 1216	3820
220/127	1400 / 1120	1520 / 1216	3994

Grupos electrógenos robustos y con un **alto equipamiento de serie**. La **Gama Alta Potencia de Dagartech** incluye **componentes de reconocido prestigio y un diseño pensado para facilitar al máximo su mantenimiento**, minimizando los costes logísticos. Idóneos para su uso en **aplicaciones industriales, infraestructuras o el sector hospitalario**, cuando se requieren **elevadas demandas de energía**.



Escanea este código para ver la ficha de producto del grupo

DGC 1520 ME

¹PRP: Potencia continua ("Prime Power") norma ISO 8528-1.

ESP: Potencia de emergencia ("Emergency Standby Power") norma ISO8528-1.

2 / Especificaciones del motor

Datos técnicos generales motor	
Marca/modelo	CUMMINS KTA50-G8
R.P.M.	1500 r.p.m.
Potencia máxima ESP (kWm)	1397
Potencia PRP (kWm)	1168
Combustible	Diésel
Nº de cilindros	16 cilindros
Cilindrada (c.c.)	50300
Relación de compresión	14,9:1
Sistema de refrigeración	Refrigeración por agua
Tipo de regulador	electrónica
Tipo de motor/inyección/aspiración	Diésel / directa / turbo-alimentado

Combustible	
Tipo de carburante	Diésel
Capacidad del depósito (l)	N/A

Tablas de consumos

% carga	Consumo l/h	Autonomía (h)
50% PRP	155	N/A
75% PRP	222	N/A
100% PRP	289	N/A
110% ESP	N/A	N/A

Sistema de refrigeración	
Flujo del ventilador (m³/s)	28,8
Potencia consumida por el ventilador (kW)	32
Capacidad total de refrigerante (l)	496

Sistema de lubricación	
Capacidad total de aceite (l)	178

Sistema de admisión	
Flujo de aire aspirado combustión (m³/min)	99,3



Motor **Diésel CUMMINS KTA50-G8**, **16 cilindros** en línea, **4 tiempos**, **turbo-alimentado**, **inyección directa con regulación electrónica** mediante bomba de combustible, original del fabricante.

Cumplimiento de Emisiones EU Stage 0.

2.1/ Sist. de alimentación de combustible

Sistema de **inyección directa**, filtro separador de partículas originales del fabricante.

2.2/ Sistema de refrigeración

Refrigeración mediante líquido refrigerante totalmente distribuido en el circuito cerrado impulsado por una bomba accionada por el motor, radiador tropicalizado, originales del fabricante del motor.

2.3/ Sistema de lubricación

Sistema de lubricación impulsado por bomba impulsada por cigüeñal, filtro en la parte superior con cartucho insertado de flujo total, cárter frontal, originales del fabricante del motor.

2.4/ Sistema de admisión de aire

Sistema de admisión de aire para la combustión turboalimentado con filtro de dos etapas, originales del fabricante del motor.

Sistema de arranque eléctrico

Nº de baterías	4
Características de la batería	12V 44Ah
Voltaje de arranque (V)	24V

Sistema escape

Caudal de gases escape (m ³ /min)	261
Tª de los gases escape (°C)	510
Diámetro exterior del escape (mm)	160
Máxima contrapresión del escape (kPa)	6,7

2.5 / Sistema de arranque

⦿ Sistema de arranque mediante motor eléctrico, batería (sin mantenimiento) con desconectador y alternador de carga accionado por el **motor de arranque 24V**, elementos originales del fabricante del motor.

2.6 / Sistema de escape

- ⦿ Número de salidas de escape: **2**.
- ⦿ Número de silenciosos de escape: **1**.
- ⦿ Nivel atenuación: **-10dB(A)**.
- ⦿ Incluye **compensadores de escape**.

3 / Especificaciones alternador

Datos Generales alternador

Marca/modelo	MECCALTE ECO43 VL4 A
Nº de polos	4
Clase de aislamiento	H
Nº de hilos	12
Índice de protección mecánica	IP23
Regulador de tensión (AVR)	DSR
Regulación de Voltaje	±1%
Potencia ESP 27°C (kVA)	1520
Potencia PRP 40°C (kVA)	1400
Nº de fases	3
Factor de potencia (cos φ)	0,8
Rendimiento 50% Carga η (%)	95,3%
Rendimiento 75% Carga η (%)	96,4%
Rendimiento 100% Carga η (%)	96,2%
Rendimiento 110% Carga η (%)	96,0%



⦿ Alternador **MECCALTE ECO43 VL4 A** de **4 polos**, brushless, estructura mecánica robusta con fácil acceso a conexiones y componentes, aislamiento clase H, paso de bobina 2/3 y AVR autoexcitado.

Protección con resinas epoxy Premium, las partes de alto voltaje se impregnan en vacío lo que implican siempre un muy buen aislamiento.

Normativa estándar que cumple el **alternador**:

CEI 2-3 | IEC 34-1 | EN 60034-1 | VDE 0530 | BS 4999-5000 | CAN/CSA-C22.2-No 100-95.

Baja distorsión de onda:

- ⦿ THD (100% carga) = 2%
- ⦿ THF < 2%
- ⦿ Cumple: EN61000-6-3, EN61000-6-2 respecto interferencias de radio.

4 / Especificaciones de la bancada

Grupo montado sobre bancada electro-soldada de acero de alta resistencia, pintada con pintura electrostática a base de polvo de epoxi-poliéster. Unión del conjunto a la bancada mediante amortiguadores anti vibratorios. Testada en cámara de niebla salina según norma ASTM B-117-09, resistencia 500h. **No incluye depósito de combustible** en su alcance de suministro estándar (consultar opciones de la gama).



5 / Cuadro de control

Cuadro de protección, distribución con control automático **DSE 7320 MKII** que permite trabajar en modo manual, automático o por señal.



5.1 / Elementos principales de los que dispone el cuadro

- **Pulsador de paro de emergencia.**
- **Cargador de batería DEEP SEA: DSE 9255 24V, 5A.** Diseñado para estar conectado permanentemente a la batería y mantener el 100% de la carga. El cargador pasa a modo flotante cuando la carga se ha completado.
- **Protecciones:**
 - Protección magnetotérmica de 4 polos contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - Fusibles de protección para el conjunto de control.

Interrupción de protección

Marca/Modelo	Schneider ComPact 2500A 4P
--------------	----------------------------

5.2 / Placa de control

Placa de control DEEP SEA, DSE 7320 MKII con vigilante de red, realiza de manera automática la puesta en marcha del grupo electrógeno al detectar fallo del suministro eléctrico de la red y se desactiva, también automáticamente, al reestablecerse el suministro. También puede funcionar en modo manual y por señal. Permite monitorizar un amplio número de parámetros del motor y mostrar alertas de información, estado y alarmas.

El módulo incluye puertos de comunicación USB, RS232 y RS485, también DSENet® para una expansión del sistema. Posibilidad de conexión en red Ethernet (módulo adicional).

Todo el módulo es fácilmente configurable mediante PC utilizando el software específico de configuración DSE.

Dispone de pantalla iluminada LCD de 132x64p con 4 líneas de texto, 5 teclas de navegación por los diferentes menús, 9 salidas y 8 entradas configurables, relojes y alarmas programables, lectura y visualización de parámetros con valores RMS.

Todo el módulo es fácilmente configurable mediante PC utilizando el software específico de configuración DSE.

Diferentes modos de funcionamiento: modo AUTOMÁTICO, modo MANUAL, modo SEÑAL y modo TEST.

Otras configuraciones alternativas bajo petición que amplían las posibilidades del régimen de trabajo.

○ **Ensayos ambientales** que cumple la placa de control:

BS EN 61000-6-2 (compatibilidad electromagnética) | BS EN 61000-6-4 (compatibilidad electromagnética) | BS EN 60950 (seguridad eléctrica) | BS EN 61000-6-2 (temperatura) | BS EN 60068-2-6 (vibraciones) | BS EN 60068-2-27 (choque).



5.2.1 / Lecturas que permite la placa de control

Motor	
Velocidad de giro	Tª líquido refrigerante
Presión aceite	Cuentahoras
Tensión batería	Nº arranques
Nivel combustible	Consumo combustible

Generador	
Voltaje generador (L-N)	Voltaje generador (L-L)
Frecuencia generador	Intensidad generador
Factor de potencia	Carga generador (kW, kVA, kWh, kVAh)

Red
Voltaje red (L-N)
Voltaje red (L-L)
Frecuencia de red

Alarma detectada	
Fallo arranque	Elevada Tª de refrigerante
Baja presión aceite y parada	Bajo nivel combustible
Bajo nivel líquido refrigerante	Sobrecarga
Alta/Baja tensión batería	Fallo alternador carga
Alta/Baja frecuencia generador	Alto/Bajo voltaje generador
Parada emergencia exterior	Sobre velocidad motor
Intervalo mantenimiento	

- ⦿ Respuesta del grupo ante alarma totalmente configurable mediante software **DSE 7320 MKII**.

6 / Alcance de suministro estándar de la gama

La Gama **Alta Potencia** dispone del siguiente **equipamiento estándar** (grupos abiertos):

- Motor Diésel 1.500 rpm refrigerado por agua.
- Regulación / gestión electrónica de motor.
- Alternador de 12 hilos con regulación electrónica.
- Placa de control digital Deep Sea Electronics DSE 7320 MKII.
- Silencioso de escape de gases industrial.
- Compensadores de escape.
- Pulsador de parada de emergencia.
- Protección de partes calientes.
- Armario de control con protección magnetotérmica.
- Cargador electrónico de batería, batería sin mantenimiento y desconector de batería.
- Puntos de elevación en bancada.

7 / Equipamiento opcional

La Gama **Alta Potencia** dispone del siguiente **equipamiento opcional** (grupos abiertos):

⊗ Opciones eléctricas

- Conmutación motorizada Socomec.
- Conmutación de interruptores motorizados.
- Protección diferencial.

⊗ Opciones de motor - alternador

- Sistema de caldeo de motor.
- Filtro separador de partículas de combustible.
- Bomba de vaciado rotativa.
- Kit válvula combustible 6 vías.
- Sist. de llenado automático de combustible - bomba.
- Sist. de llenado automático de combustible - solenoides.
- Silencioso atenuación del escape -35dB(A).
- Kit instalación escape (2 abrazaderas + 3m flexible).
- Resistencias anticondensación del alternador.

⊗ Opciones mecánicas.

- Bandeja de retención (cambio de dimensiones).
- Sonda fugas líquidos (requiere bandeja de retención).
- Depósito de 995 litros de capacidad de pared simple.
- Filtros Medium-Duty.
- Lapas - SilentBlocks de nivelado.
- Amortiguación - muelles antivibratorios.

⊗ Opciones de comunicación

- DSE 2157 8 sal. libres potencial.
- DSE 2130 8 entradas.
- DSE 2548 8 diodos LED.
- GSM modem (RS232).
- DSE 890 webnet.
- Placa de control DSE 7420.
- Módulos DSE 331/334/335.
- Kit sincronización DSE 8610 (MINT Auto Start).
- Kit sincronización DSE 8620 (SpTM).

Alcance de suministro de los Kits Sincronización:

Kit Sincronización DSE 8610 (MINT Auto Start). Incluye:

- Tarjeta de control DSE 8610.
- Regulación electrónica de motor.
- PMG.
- Interruptor motorizado.
- Contactador de tierra.
- Pruebas.

Kit Sincronización DSE 8620 (SpTM). Incluye:

- Tarjeta de control DSE 8620.
- Regulación electrónica de motor.
- PMG.
- Pruebas.

* El **Kit SuperSilent** incluye masa pesada alternador + escape alta atenuación -50dB(A).

*Consultar la disponibilidad de las opciones según modelo ·
Consultar la disponibilidad de otras opciones.*

Directivas y Normativas

○ **CONDICIONES AMBIENTALES** NORMA ISO 8528-1:2018: 25°C, 100kPa y 30% humedad relativa:

- **Prime Power (PRP):** Datos de potencia eléctrica disponible a carga variable sin límite de horas por año. Está permitida una sobrecarga del 10% durante 1h de cada 12. De acuerdo a ISO 8528-1:2018.
- **Emergency Standby Power (ESP):** Datos de potencia eléctrica disponible a carga variable en caso de emergencia de acuerdo a ISO 8528-1:2018.

El Grupo Electrónico DAGARTECH dispone de **mercado CE** que incluye las siguientes directivas:

- **2006/42/CE.** Directiva de seguridad de máquinas.
- **EN ISO 8528-13:2016.** Parte 13: Seguridad. Grupos electrógenos de corriente alterna accionados por motores alternativos de combustión interna.
- **2014/35/UE.** Directiva de Baja Tensión.
- **2000/14/CE¹.** Directiva de Emisiones Sonoras. Niveles de potencia acústica evaluados conforme a procedimiento establecido según directiva.
- **2011/65/UE.** Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS 2).

¹Esta directiva no aplica a grupos electrógenos de potencia superior a 400 kW.