

Mayo 22, 2026

Señores  
**JUNTA CENTRAL ELECTORAL**  
 Santo Domingo, Rep. Dom.



**ITEM I: SEIS GENERADORES ELECTRICOS DE 40 KW MONOFASICOS**

Generador Eléctrico modelo **VG-C40** con capacidad **de 40KW (40KVA) EN MODO STANDBY, 36KW (36KVA) EN MODO PRIME**, 1F, operando a 120/240 voltios, F.P. 1, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, altamente confiable, eficiente, durable y de fácil mantenimiento, modelo 4BTA3.9-G2 de 4 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.



Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

**Alarmas Más Relevantes**

- Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
- Alarma de Baja Presión de Aceite.
- Alarma de Alta Temperatura del Motor.
- Fallo de Arranque.
- Alarma de Sobrecarga.
- Alarma de Batería Baja.
- Fallo en el Sensor de Temperatura.
- Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

**Protecciones del Generador**

- Protección contra Sobrecarga.
- Protección por Alta Frecuencia.
- Protección por Sobrecorriente.
- Protección por Falla a Tierra.
- Protección por Bajo Voltaje.
- Protección de Cortocircuito.
- Protección por Alta Temperatura del Generador.
- Protección por Alto Voltaje.

**Protecciones del Motor**

- Protección por Baja Presión de Aceite.
- Protección por Fallo de Arranque.
- Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
- Protección por Baja Tensión de Batería.
- Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
- Protección de Nivel Bajo de Combustible.
- Protección por Sobrecarga del Generador.
- Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
- Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

**Monitoreo de Parámetros**

- Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
- Lectura de Corriente.
- Lectura de Frecuencia.
- Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 12 voltios.
- Alternador de 12 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBA a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 12VDC.

**Tiempo de entrega:**

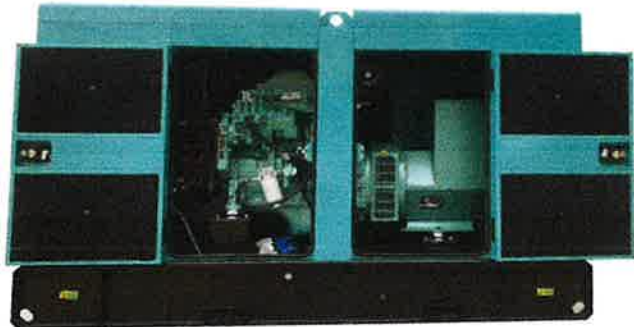
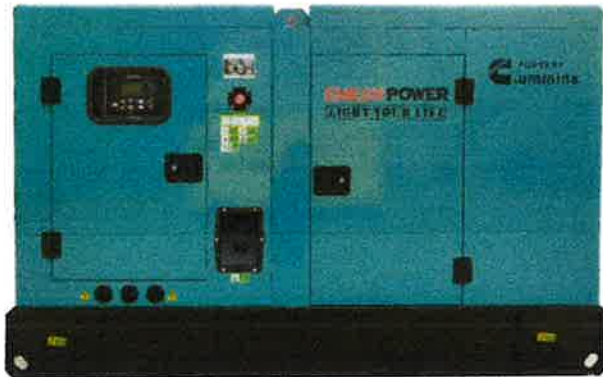
El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



## Model: VG-C40



### Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	36kva	40kva
Power(kW)	36kw	40kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	Three phase 240/120V	
Frequency	60Hz	
Rated Power factor	1 @lagging	
Max Current	166 Amps	

Performance Data	
Model	VG-C40
Engine Brand	Cummins
Engine model	4BT3.9-G2/44kw
Alternator	Stamford S1L2-Y1
Control system	SmartGen HGM6120N
Start battery	2pcs 12V/60Ah
Breaker	CHINT MCCB 3P 160A
Fuel consum. @75% load	8.4 L/h or 221g/kw.h



EMEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,  
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,  
EN 55012:2007+A1:2009

#### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

#### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension	
Type	Soundproof
Length (L)	2150mm
Width (W)	1050mm
Height (H)	1400mm
Net Weight	1200kg
Fuel Tank (L)	265L or 70 gallon

#### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of one year warranty



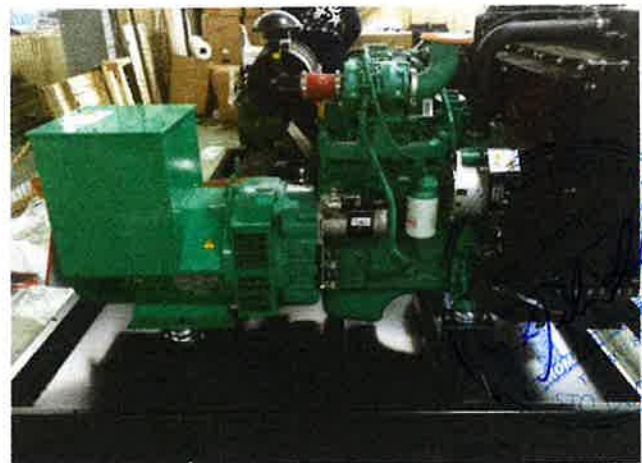
### ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Make	Cummins
Model	4BT3.9-G2
Engine Type	In line Pump, water cooled, 4 stroke, 4 Cylinder
Displacement	3.9 L
Bore × stroke(mm)	102*120
Rated Output/Speed(1800rpm)	40KW/54HP
Standby Output/Speed(1800rpm)	44KW/59HP
Minimum Required Lube System Capacity - Sump plus Filters	10.9 L
Coolant capacity-engine only	7.2 L
Aspiration	Turbocharged
Governor Regulation	≤5%
Compression Ratio	18.0:1
Fuel cons. (L/h)	100%-10.7 L/h, 75%-8.4 L/h, 50%-6.2 L/h, 25%-4.2 L/h
Cooling system	50 ° C ambient radiator
Fuel pump	Electronic



### ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Stamford
Model	S1L2-Y1
Technology genuine	Original
Rated power	36KW @1800RPM
Power factor(cos Φ )	0.8
Efficiency	95.2%
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Stator length	160mm
Rotor	Single bearing
Winding Connections (standard)	Star/Y, 4 wires
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R SX460 +/-1.5%
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min



## Control Panel



### CONTROL MODULE HGM6120N FEATURES

#### AMF (Automatic Mains Failure Module)

This module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set

Event logging and shutdown alarms

STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

### METERING VIA LCD DISPLAY

Generator volts (L-L/L-N);	mains volts (L-L/L-N);
Generator amps (L1, L2, L3);	Generator (kVA and kW) ;
Generator frequency;	Generator (cos);
Engine hours run;	Start battery (volts);
Engine oil pressure (psi and bar);	Engine speed (rpm);
Fuel tank capacity level;	Engine temperature (°C)

### AUTOMATIC SHUTDOWN AND FAULT CONDITIONS

- Under/over speed; fail to start
- High engine temperature; fail to stop
- Low oil pressure; charge fail
- Under/over generator volts; over current
- Under/over generator frequency; emergency stop
- Under/over mains frequency
- Under/over mains voltage
- Low/high battery volts



## Terminal and Electric System



CHNIT MCCB breaker 3P

**CHINT**  
正泰电器



Sealed 12/24V Dry battery 60A with Charger



Options: 160A ATS for auto start when utility power off



**ITEM II: TRES GENERADORES ELECTRICOS DE 100 KW TRIFASICOS**

Generador Eléctrico modelo *VG-C138* con capacidad de **110KW (137.5KVA) EN MODO STANDBY, 100KW (125KVA) EN MODO PRIME**, 3F, operando a 120/208 voltios, F.P. 0.8, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, robusto, confiable, de bajo consumo y de alto rendimiento modelo *6BTA5.9-G2* de 6 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.



Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

**Alarmas Más Relevantes**

- Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
- Alarma de Baja Presión de Aceite.
- Alarma de Alta Temperatura del Motor.
- Fallo de Arranque.
- Alarma de Sobrecarga.
- Alarma de Batería Baja.
- Fallo en el Sensor de Temperatura.
- Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

**Protecciones del Generador**

- Protección contra Sobrecarga.
- Protección por Alta Frecuencia.
- Protección por Sobrecorriente.
- Protección por Falla a Tierra.
- Protección por Bajo Voltaje.
- Protección de Cortocircuito.
- Protección por Alta Temperatura del Generador.
- Protección por Alto Voltaje.

**Protecciones del Motor**

- Protección por Baja Presión de Aceite.
- Protección por Fallo de Arranque.
- Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
- Protección por Baja Tensión de Batería.
- Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
- Protección de Nivel Bajo de Combustible.
- Protección por Sobrecarga del Generador.
- Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
- Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

**Monitoreo de Parámetros**

- Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
- Lectura de Corriente.
- Lectura de Frecuencia.
- Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 12 voltios.
- Alternador de 12 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBA a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de Drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de Drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 12VDC.

**Tiempo de entrega:**

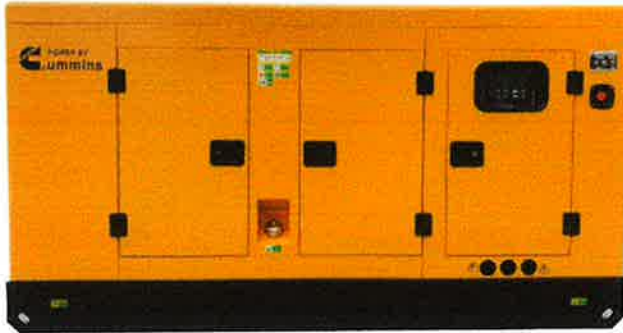
El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



## Model: **VG-C138**



### ■ Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	125kva	137.5kva
Power(kW)	100kw	110kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	3 phase 208/120V 60Hz	
Rated Power factor	0.8 @lagging	
Rated Current	346.8Amps	

Performance Data	
Model	VG-C138
Engine Brand	Cummins
Engine model	6BTA5.9-G2/132kw
Alternator	UCI274E
Control system	SmartGen HGM6120N
Start Battery	2pcs 12v/80Ah
Breaker	CHNIT MCCB 3P 400A
Fuel consum. @100% load	31 L/h or 213g/kw.h



EMEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,  
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,  
EN 55012:2007+A1:2009

#### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

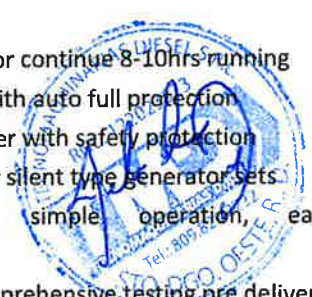
#### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension		
Type	Soundproof	Package
Length (L)	2700mm	2700mm
Width (W)	1080mm	1100mm
Height (H)	1430mm	1480mm
Net Weight	1500kg	1560kg
Fuel Tank (L)	185L	

#### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of One year warranty



### ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Make	Cummins
Model	6BTA5.9-G2
Engine Type	In line Pump, water cooling, 4 stroke, 6 Cylinder
Displacement	5.9 L
Bore × stroke(mm)	102*120
Compression Ratio	17.3:1
Rated Output/Speed(1500rpm)	120kw
Standby Output/Speed(1500rpm)	132kw
Governor Regulation	≤3%
Aspiration	Turbocharged
Fuel cons. (L/h)	110%-33.6 L/h, 100%-31 L/h, 75%-24.2 L/h, 50%-17.6 L/h, 25%-11.4 L/h
Cooling system	50 ° C ambient radiator



GENERAL ENGINE DATA	
Engine Weight (wet)	432kg
Engine Idle Speed	800-1000RPM
<b>EXHAUST SYSTEM</b>	
Maximum Back Pressure	10 kPa
Exhaust Gas Temperature	510° C
<b>AIR INTAKE SYSTEM</b>	
Maximum Intake Air Restriction with Heavy Duty Air Cleaner	
Dirty Element	6 kPa
Clean Element	4 kPa
<b>LUBRICATION SYSTEM</b>	
Engine Oil Pressure for Engine Protection Devices	
Idle Speed(Minimum )	207 kPa
Governed Speed(Maximum )	345 KPa
Maximum Oil Temperature	121 °C
Minimum Required Lube System Capacity	16.4 L
<b>FUEL SYSTEM</b>	
Type Injection System	BYC A Direct Injection
Maximum Restriction at Lift Pump	102 mmHg
Maximum Fuel Inlet Temperature	N/M
Total Drain Flow (constant for all loads)	30 L
<b>COOLING SYSTEM</b>	
Coolant Capacity - Engine Only	7.9 L
Maximum Coolant Friction Head External to Engine	28 kPa
Standard Thermostat (Modulating) Range	82-95 °C
Minimum Pressure Cap	69 kPa
Maximum Top Tank Temperature for Standby / Prime Power	104/100 °C
<b>ELECTRICAL SYSTEM</b>	
Cranking Motor	12V
Battery Charging System	40A
Minimum Recommended Battery Capacity	80A



### ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Stamford AVK
Technical Genuine	original
Model	UCI274E
Rated power	100KW @1800RPM
Power factor( $\cos \Phi$ )	0.8
Efficiency	93.7%
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Stator length	205mm
Rotor	Single bearing
Winding Connections (standard)	Star/Y, 4 wires
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R SX460
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min
ALTITUDE	$\leq 1000\text{m}$
Voltage Stabilized regulation	$\leq \pm 1.5\%$
Voltage Instantaneous regulation	$\leq \pm 20\%$
Voltage Recovery time	$\leq 1\text{S}$
Voltage Fluctuation ratio	$\leq 1\%$
Voltage Wave aberration ratio	$\leq 5\%$
Frequency Stabilized regulation	$\leq 1\%$ (adjustable)
Frequency Instantaneous regulation	-10%~12%
Frequency Fluctuation ratio	$\leq 1\%$



## ■ Control Panel

# Smartgen®



### CONTROL MODULE HGM6120N FEATURES

#### AMF (Automatic Mains Failure Module)

This module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set

Event logging and shutdown alarms

STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

### METERING VIA LCD DISPLAY

Generator volts (L-L/L-N);

mains volts (L-L/L-N);

Generator amps (L1, L2, L3);

Generator (kVA and kW) ;

Generator frequency;

Generator (cos);

Engine hours run;

Start battery (volts);

Engine oil pressure (psi and bar);

Engine speed (rpm);

Fuel tank capacity level;

Engine temperature (° C).

### AUTOMATIC SHUTDOWN AND FAULT CONDITIONS

Under/over speed; fail to start

High engine temperature; fail to stop

Low oil pressure; charge fail

Under/over generator volts; over current;

Under/over generator frequency; emergency stop

Under/over mains frequency

Under/over mains voltage

Low/high battery volt



**ITEM III: UN GENERADOR ELECTRICO DE 200 KW MONOFASICO**

Generador Eléctrico modelo **VG-C275 con capacidad de 220KW (220KVA) EN MODO STANDBY, 200KW (200KVA) EN MODO PRIME**, 1F, operando a 120/240 voltios, F.P. 1, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, alto rendimiento, robusto y confiable modelo **6CTAA8.3-G9** de 6 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.

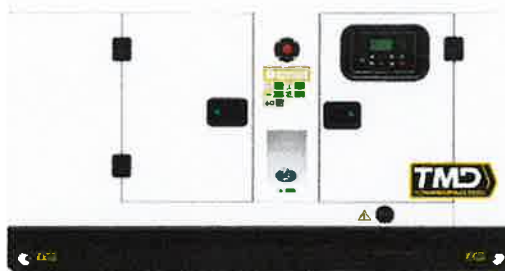


Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

**Alarmas Más Relevantes**

- Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
- Alarma de Baja Presión de Aceite.
- Alarma de Alta Temperatura del Motor.
- Fallo de Arranque.
- Alarma de Sobrecarga.
- Alarma de Batería Baja.
- Fallo en el Sensor de Temperatura.
- Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

**Protecciones del Generador**

- Protección contra Sobrecarga.
- Protección por Alta Frecuencia.
- Protección por Sobrecorriente.
- Protección por Falla a Tierra.
- Protección por Bajo Voltaje.
- Protección de Cortocircuito.
- Protección por Alta Temperatura del Generador.
- Protección por Alto Voltaje.

**Protecciones del Motor**

- Protección por Baja Presión de Aceite.
- Protección por Fallo de Arranque.
- Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
- Protección por Baja Tensión de Batería.
- Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
- Protección de Nivel Bajo de Combustible.
- Protección por Sobrecarga del Generador.
- Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
- Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

**Monitoreo de Parámetros**

- Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
- Lectura de Corriente.
- Lectura de Frecuencia.
- Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 24 voltios.
- Alternador de 24 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBA a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de Drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de Drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 24VDC.

**Tiempo de entrega:**

El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



## Model: VG-C275



## STAMFORD



### Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	200kva	220kva
Power(kW)	200kw	220kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	240/120V 60Hz	
Rated Power factor	0.8 @lagging	
Rated Current	833.3 Amps	

Performance Data	
Model	VG-C275
Engine Brand	Cummins
Engine model	6CTAA8.3-G9/269KW
Alternator	UCDI274J
Control system	SmartGen HGM6120N
Start Battery	2pcs 12V/100A
Breaker	CHINT MCCB 3P 1000A
Fuel consum. @75% load	37 L/h or 212g/kw.h



E MEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,

EN 55012:2007+A1:2009

#### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

#### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, it is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension	
Type	Soundproof
Length (L)	3400mm
Width (W)	1250mm
Height (H)	1950mm
Net Weight	3000kg
Fuel Tank (L)	400L

#### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of one year warranty



### ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Make	Cummins
Model	6CTAA8.3-G9
Engine Type	In line Pump, water cooling, 4 stroke, 6 Cylinder
Displacement	8.3 L
Bore × stroke(mm)	114*135
Compression Ratio	16.7:1
Rated Output/Speed(1500rpm)	231kw
Standby Output/Speed(1500rpm)	263kw
Governor Regulation	≤5%
Aspiration	Turbocharged
Fuel cons. (L/h)	110%-56 L/h, 100%-49 L/h, 75%-37 L/h, 50%-25 L/h, 25%-15 L/h
Continuous consumption fuel	TBD
Cooling system	50 ° C ambient radiator



GENERAL ENGINE DATA	
Engine Weight (wet)	852kg
Engine Idle Speed	700-900RPM
<b>EXHAUST SYSTEM</b>	
Maximum Back Pressure	10 kPa
Exhaust Gas Temperature	563° C
<b>AIR INTAKE SYSTEM</b>	
Maximum Intake Air Restriction with Heavy Duty Air Cleaner	
Dirty Element	6 kPa
Clean Element	4 kPa
<b>LUBRICATION SYSTEM</b>	
Engine Oil Pressure for Engine Protection Devices	
Idle Speed(Minimum )	103 kPa
Governed Speed(Maximum )	276-414 KPa
Maximum Oil Temperature	121 °C
Minimum Required Lube System Capacity	23.8 L
<b>FUEL SYSTEM</b>	
Type Injection System	BYC A Direct Injection
Maximum Restriction at Lift Pump	102 mmHg
Maximum Fuel Inlet Temperature	N/M
Total Drain Flow (constant for all loads)	N/M
<b>COOLING SYSTEM</b>	
Coolant Capacity	12.3-25 L
Maximum Coolant Friction Head External to Engine	28 kPa
Standard Thermostat (Modulating) Range	82-95 °C
Minimum Pressure Cap	69 kPa
Maximum Top Tank Temperature for Standby / Prime Power	104/100 °C
<b>ELECTRICAL SYSTEM</b>	
Cranking Motor	24V
Battery Charging System	63A
Minimum Recommended Battery Capacity	120A



### ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Stamford AVK
Technical	Genuine
Model	UCDI274J
Rated power	200KW @1800RPM
Power factor(cos $\Phi$ )	0.8
Efficiency	95.7%
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Stator length	410mm
Rotor	Single bearing
Winding Connections (standard)	Star/Y, 4 wires
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R R120
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min
ALTITUDE	$\leq 1000m$
Voltage Stabilized regulation	$\leq \pm 1\%$
Voltage Instantaneous regulation	$\leq \pm 20\%$
Voltage Recovery time	$\leq 1S$
Voltage Fluctuation ratio	$\leq 1\%$
Voltage Wave aberration ratio	$\leq 5\%$
Frequency Stabilized regulation	$\leq 1\%$ (adjustable)
Frequency Instantaneous regulation	-10%~12%
Frequency Fluctuation ratio	$\leq 1\%$



**ITEM IV: UN GENERADOR ELECTRICO DE 20 KW MONOFASICO**

Generador Eléctrico modelo **VG-C40** con capacidad **de 22KW (22KVA) EN MODO STANDBY, 20KW (20KVA) EN MODO PRIME**, 1F, operando a 120/240 voltios, F.P. 1, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, altamente confiable, eficiente, durable y de fácil mantenimiento, modelo 4B3.9-G11 de 4 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.



Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

Alarmas Más Relevantes
Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
Alarma de Baja Presión de Aceite.
Alarma de Alta Temperatura del Motor.
Fallo de Arranque.
Alarma de Sobrecarga.
Alarma de Batería Baja.
Fallo en el Sensor de Temperatura.
Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

Protecciones del Generador
Protección contra Sobrecarga.
Protección por Alta Frecuencia.
Protección por Sobrecorriente.
Protección por Falla a Tierra.
Protección por Bajo Voltaje.
Protección de Cortocircuito.
Protección por Alta Temperatura del Generador.
Protección por Alto Voltaje.

Protecciones del Motor
Protección por Baja Presión de Aceite.
Protección por Fallo de Arranque.
Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
Protección por Baja Tensión de Batería.
Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
Protección de Nivel Bajo de Combustible.
Protección por Sobrecarga del Generador.
Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

Monitoreo de Parámetros
Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
Lectura de Corriente.
Lectura de Frecuencia.
Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 12 voltios.
- Alternador de 12 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBa a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de Drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de Drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 12VDC.

**Tiempo de entrega:**

El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



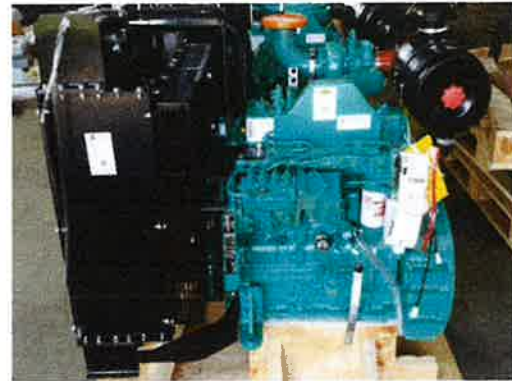
# POWER ENERGY SOLUTION

**EMEAN POWER**  
**LIGHT YOUR LIFE**

**Model: VG-C22**



**STAMFORD**



## ■ Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	20kva	22kva
Power(kW)	20kw	22kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	240/120V 60Hz	
Rated Power factor	1 @lagging	
Rated Current	83.3 Amps	

Performance Data	
Model	VG-C22
Engine Brand	Cummins
Engine model	4B3.9-G11
Alternator	S0L2-M1
Control system	SmartGen HGM6120N
Start battery	2pcs 12V/60Ah
Breaker	MCCB 2P 100A
Fuel consum. @100% load	6.5 L/h or 238g/kw.h



EMEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,

EN 55012:2007+A1:2009

### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

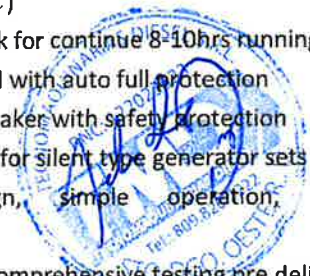
### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension	
Type	Silent type
Length (L)	2000mm
Width (W)	950mm
Height (H)	1350mm
Net Weight	900kg
Fuel Tank (L)	80L

### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of one year warranty



## ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Engine Brand	Cummins
Engine model	4B3.9-G11
Engine Type	In line Pump 4 stroke, 4 Cylinder
Displacement	3.9 L
Bore× stroke(mm)	102*120
Compressor ratio	18.0 : 1
Arrangement	1800RPM
Rated Output/Speed	23KW
Standby Output/Speed	26KW
Fuel system	Mechanical
Governor Regulation	≤5%

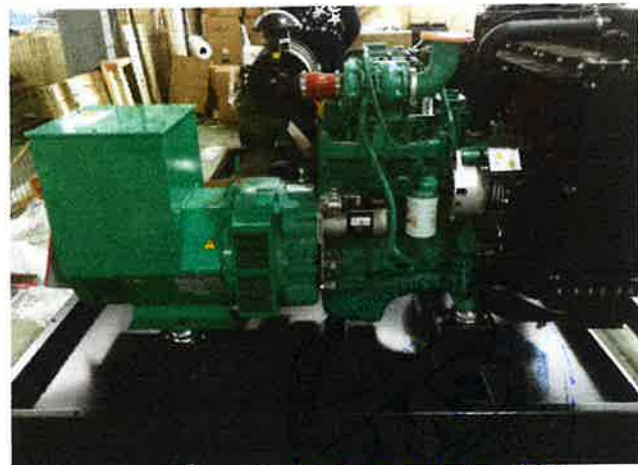


GENERAL ENGINE DATA	
Engine Weight (wet)	308kg
Engine Idle Speed	950-1050RPM
Fire order	1-3-4-2
<b>EXHAUST SYSTEM</b>	
Maximum Back Pressure	10 kPa
<b>AIR INTAKE SYSTEM</b>	
Maximum Intake Air Restriction with Heavy Duty Air Cleaner	
Dirty Element	6 kPa
Clean Element	4 kPa
<b>LUBRICATION SYSTEM</b>	
Engine Oil Pressure for Engine Protection Devices	
Idle Speed (Minimum )	207 kPa
Governed Speed (Maximum )	345 KPa
Maximum Oil Temperature	121 °C
Minimum Required Lube System Capacity	10.9 L
<b>FUEL SYSTEM</b>	
Type Injection System	BYC A Direct Injection
Maximum Restriction at Lift Pump	13.6 kPa
Maximum Fuel Inlet Temperature	70 °C
Total Drain Flow (constant for all loads)	30 L
<b>COOLING SYSTEM</b>	
Coolant Capacity - Engine Only	7.2 L
Maximum Coolant Friction Head External to Engine	35 kPa
Standard Thermostat (Modulating) Range	82-95 °C
Minimum Pressure Cap	69 kPa
Maximum Top Tank Temperature for Standby Prime Power	104/100 °C
<b>ELECTRICAL SYSTEM</b>	
Cranking Motor	24V
Battery Charging System	40A
Minimum Recommended Battery Capacity	60A



## ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Stamford
Technology Genuine	Original
Model	SOL2-M1
Rated power	20KW @1800RPM
Winding	100% copper
Power factor(cos $\Phi$ )	0.8
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Efficiency	94.7%
Winding Connections (standard)	Star/Y
Stator length	190mm
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R SX460
Weight	126kg
Voltage Stabilized regulation	$\leq \pm 1.5\%$
Voltage Instantaneous regulation	$\leq \pm 20\%$
Voltage Recovery time	$\leq 1S$
Voltage Fluctuation ratio	$\leq 1\%$
Voltage Wave aberration ratio	$\leq 5\%$
Frequency Stabilized regulation	$\leq 1\%$ (adjustable)
Frequency Instantaneous regulation	-10% ~ 12%
Frequency Fluctuation ratio	$\leq 1\%$



STC DGO OEST  
 Tel: 809 809 809

STC DGO OEST  
 Tel: 809 809 809

## ■ Control Panel

### SmartGen®



### CONTROL MODULE HGM6120N FEATURES

#### AMF (Automatic Mains Failure Module)

This module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set

Event logging and shutdown alarms

STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

### METERING VIA LCD DISPLAY

Generator volts (L-L/L-N);

mains volts (L-L/L-N);

Generator amps (L1, L2, L3);

Generator (kVA and kW) ;

Generator frequency;

Generator (cos);

Engine hours run;

Start battery (volts);

Engine oil pressure (psi and bar);

Engine speed (rpm);

Fuel tank capacity level;

Engine temperature (° C).

### AUTOMATIC SHUTDOWN AND FAULT CONDITIONS

Under/over speed; fail to start

High engine temperature; fail to stop

Low oil pressure; charge fail

Under/over generator volts; over current

Under/over generator frequency; emergency stop

Under/over mains frequency

Under/over mains voltage

Low/high battery volt



## ■ Terminal and Electric System



CHNIT MCCB breaker 2P

**CHINT**  
正泰电器



Sealed 12/24V Dry battery 60A with Charger

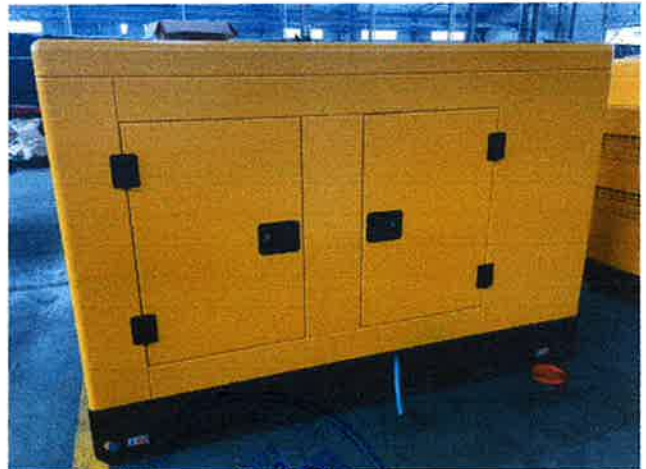


Option: 100A ATS for auto start when utility power off



## ■ Canopy and Steel base

- Ventilation parts are designed with modular principles
- Soundproof and lined with sound reducing foam
- All metal canopy parts are painted by powder paint
- Panel window
- Lockable doors on front and back
- Easy maintenance and operation
- Easy lifting and moving
- Exterior emergency stop push button
- Steel chassis and anti-vibration pads
- Base frame design incorporates an integral fuel tank
- The generator can be lifted or pushed/pulled by the base frame carefully
- Includes diesel level sensor information to the controller



**ITEM IV: VEINTI DOS GENERADORES ELECTRICOS DE 60 KW MONOFASICOS**

Generador Eléctrico modelo *VG-C22* con capacidad **de 60KW (60KVA) EN MODO STANDBY, 54KW (54KVA) EN MODO PRIME**, 1F, operando a 120/240 voltios, F.P. 1, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, altamente confiable, eficiente, durable y de fácil mantenimiento, modelo **4B3.9-G11** de 4 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.



Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

**Alarmas Más Relevantes**

- Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
- Alarma de Baja Presión de Aceite.
- Alarma de Alta Temperatura del Motor.
- Fallo de Arranque.
- Alarma de Sobrecarga.
- Alarma de Batería Baja.
- Fallo en el Sensor de Temperatura.
- Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

**Protecciones del Generador**

- Protección contra Sobrecarga.
- Protección por Alta Frecuencia.
- Protección por Sobrecorriente.
- Protección por Falla a Tierra.
- Protección por Bajo Voltaje.
- Protección de Cortocircuito.
- Protección por Alta Temperatura del Generador.
- Protección por Alto Voltaje.

**Protecciones del Motor**

- Protección por Baja Presión de Aceite.
- Protección por Fallo de Arranque.
- Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
- Protección por Baja Tensión de Batería.
- Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
- Protección de Nivel Bajo de Combustible.
- Protección por Sobrecarga del Generador.
- Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
- Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

**Monitoreo de Parámetros**

- Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
- Lectura de Corriente.
- Lectura de Frecuencia.
- Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 12 voltios.
- Alternador de 12 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBa a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de Drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de Drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 12VDC.

**Tiempo de entrega:**

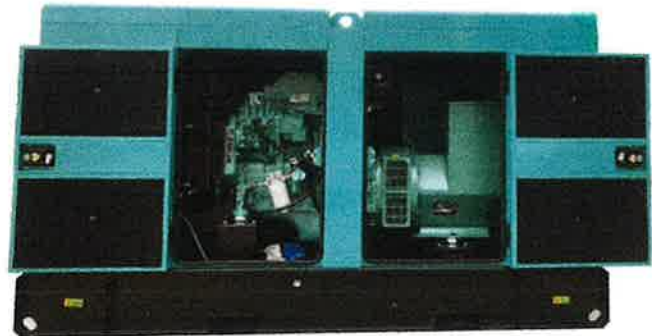
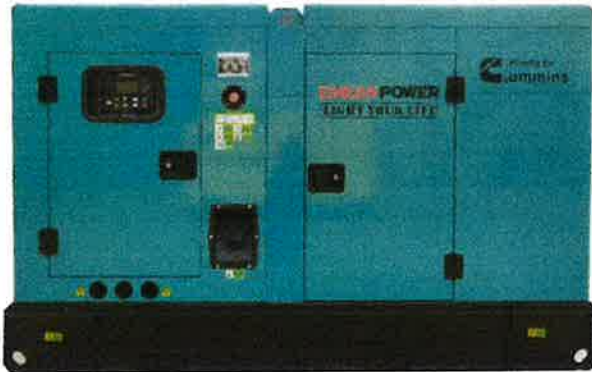
El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



## Model: VG-C60



### Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	54kva	60kva
Power(kW)	54kw	60kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	Three phase 240/120V	
Frequency	60Hz	
Rated Power factor	1 @lagging	
Max Current	250 Amps	

Performance Data	
Model	VG-C60
Engine Brand	Cummins
Engine model	4BTA3.9-G2/74kw
Alternator	Stamford UCI224F
Control system	SmartGen HGM6120N
Start battery	2pcs 12V/60Amps
Breaker	CHINT MCCB 3P 250A
Fuel consum. @75% load	13 L/h or 214g/kw.h



EMEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,  
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,  
EN 55012:2007+A1:2009

#### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

#### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension	
Type	Soundproof
Length (L)	2300mm
Width (W)	1050mm
Height (H)	1600mm
Net Weight	1350kg
Fuel Tank (L)	378L or 100 gallon

#### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of one year warranty

### ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Make	Cummins
Model	4BTA3.9-G2
Engine Type	In line Pump, water cooling, 4 stroke, 4 Cylinder
Displacement	3.9 L
Bore × stroke(mm)	102*120
Compression Ratio	17.3:1
Rated Output/Speed(1800rpm)	67KW/90HP
Standby Output/Speed(1800rpm)	74KW/99HP
Governor Regulation	≤3%
Aspiration	Turbocharged & Aftercooled
Fuel cons. (L/h)	100%-19 L/h, 100%-17 L/h, 75%-13 L/h, 50%-9 L/h, 25%-6 L/h
Cooling system	50°C ambient radiator



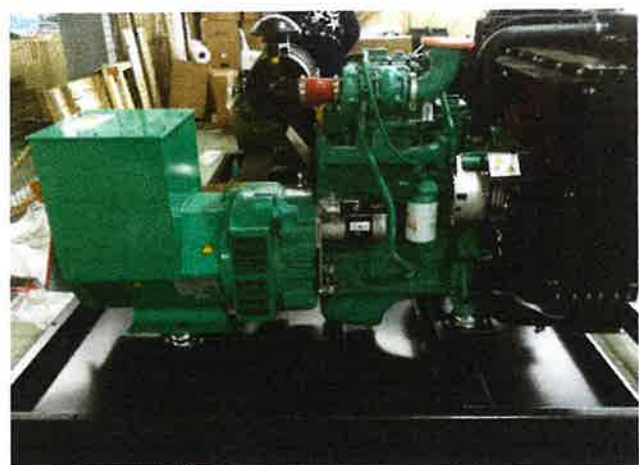
GENERAL ENGINE DATA	
Engine Weight (wet)	355kg
Engine Idle Speed	950-1050RPM
<b>EXHAUST SYSTEM</b>	
Maximum Back Pressure	10 kPa
Exhaust Gas Temperature	560° C
<b>AIR INTAKE SYSTEM</b>	
Maximum Intake Air Restriction with Heavy Duty Air Cleaner	
Dirty Element	6 kPa
Clean Element	4 kPa
<b>LUBRICATION SYSTEM</b>	
Engine Oil Pressure for Engine Protection Devices	
Idle Speed(Minimum )	207 kPa
Governed Speed(Maximum )	345 KPa
Maximum Oil Temperature	121 °C
Minimum Required Lube System Capacity	10.9 L
<b>FUEL SYSTEM</b>	
Type Injection System	BYC A Direct Injection
Maximum Restriction at Lift Pump	102 mmHg
Maximum Fuel Inlet Temperature	N/M
Total Drain Flow (constant for all loads)	30 L
<b>COOLING SYSTEM</b>	
Coolant Capacity - Engine Only	8.3 L
Maximum Coolant Friction Head External to Engine	28 kPa
Standard Thermostat (Modulating) Range	82-95 °C
Minimum Pressure Cap	69 kPa
Maximum Top Tank Temperature for Standby / Prime Power	104/100 °C
<b>ELECTRICAL SYSTEM</b>	
Cranking Motor	12V
Battery Charging System	63A

Minimum	Recommended	60A
Battery Capacity		

## ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Stamford
Model	UCI224F
Rated power	56KW @1800RPM
Power factor(cos $\Phi$ )	1
Efficiency	94.7%
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Stator length	248mm
Rotor	Single bearing
Winding Connections (standard)	Star/Y, 4 wires
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R SX460 +/-1.5%
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min
Voltage Stabilized regulation	$\leq \pm 1.5\%$
Voltage Instantaneous regulation	$\leq \pm 20\%$
Voltage Recovery time	$\leq 1S$
Voltage Fluctuation ratio	$\leq 1\%$
Voltage Wave aberration ratio	$\leq 5\%$
Frequency Stabilized regulation	$\leq 1\%$ (adjustable)
Frequency Instantaneous regulation	-10%~12%
Frequency Fluctuation ratio	$\leq 1\%$

# STAMFORD



## Control Panel

### SmartGen®



#### CONTROL MODULE HGM6120N FEATURES

##### AMF (Automatic Mains Failure Module)

This module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set  
Event logging and shutdown alarms  
STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

#### METERING VIA LCD DISPLAY

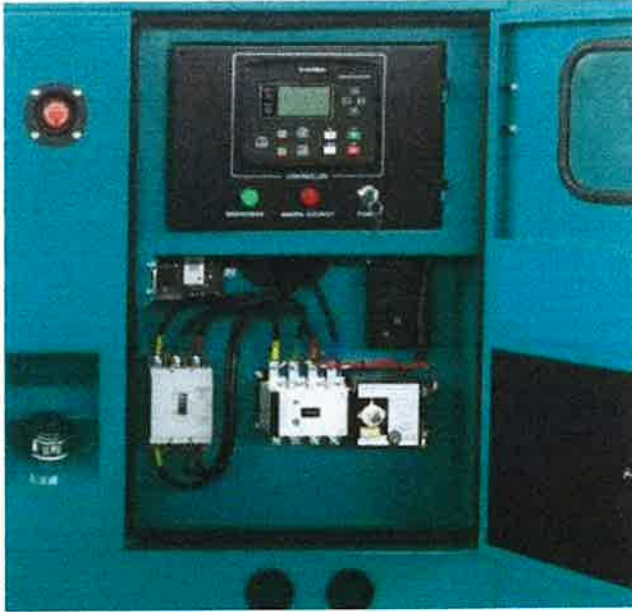
Generator volts (L-L/L-N);  
mains volts (L-L/L-N);  
Generator amps (L1, L2, L3);  
Generator (kVA and kW) ;  
Generator frequency;  
Generator (cos);  
Engine hours run;  
Start battery (volts);  
Engine oil pressure (psi and bar);  
Engine speed (rpm);  
Fuel tank capacity level;  
Engine temperature (° C).

#### AUTOMATIC SHUTDOWN AND FAULT CONDITIONS

Under/over speed; fail to start  
High engine temperature; fail to stop  
Low oil pressure; charge fail  
Under/over generator volts; over current  
Under/over generator frequency; emergency stop  
Under/over mains frequency  
Under/over mains voltage  
Low/high battery volt



## ■ Terminal and Electric System



ATS 300A for auto start when utility power off



External emergency stop button



CHNIT MCCB breaker 3P

**CHNT**  
正泰电器



## ■ CHASSIS/ BASE FRAME FUEL TANK

Ventilation parts are designed with modular principles

All metal parts are painted by powder paint

Lockable doors on front and back

Easy maintenance and operation

Easy lifting and moving

Exterior emergency stop push button

Steel chassis and anti-vibration pads

Base frame design with integral fuel tank

The generator can be lifted or pushed/pulled by the base frame carefully

Includes diesel level sensor information to the controller

Plywood package to protect canopy painting

Sealed 12V Dry battery 60A with charger



**ITEM VI: UN GENERADOR ELECTRICO DE 60 KW TRIFASICO**

Generador Eléctrico modelo **VG-C83** con capacidad **de 66KW (82.5KVA) EN MODO STANDBY, 60KW (75KVA) EN MODO PRIME**, 3F, operando a 120/208 voltios, F.P. 0.8, 60 Hz a 1800 RPM.

Equipada con un motor **CUMMINS**, altamente confiable, eficiente, durable y de fácil mantenimiento, modelo **4BTA3.9-G2** de 4 cilindros, 4 ciclos, turboalimentado, enfriado por agua.

**Cabina silenciosa** diseñada específicamente para reducir de manera significativa los niveles de ruido, garantizando un funcionamiento más silencioso y eficiente del equipo.



Imagen de referencia no debe de considerarse como el producto final.



**Controlador DSE 4520** es un controlador avanzado diseñado para gestionar y supervisar generadores eléctricos, asegurando un funcionamiento óptimo y seguro.

**El DSE 4520** está equipado con un sofisticado sistema de alarmas que permite al operador estar siempre informado sobre el estado del generador.

Alarmas Más Relevantes
Alarma de Bajo Nivel de Aceite.
Alarma de Baja Presión de Aceite.
Alarma de Alta Temperatura del Motor.
Fallo de Arranque.
Alarma de Sobrecarga.
Alarma de Batería Baja.
Fallo en el Sensor de Temperatura.
Fallo de Sensor de Presión de Aceite.

Protecciones del Generador
Protección contra Sobrecarga.
Protección por Alta Frecuencia.
Protección por Sobrecorriente.
Protección por Falla a Tierra.
Protección por Bajo Voltaje.
Protección de Cortocircuito.
Protección por Alta Temperatura del Generador.
Protección por Alto Voltaje.

Protecciones del Motor
Protección por Baja Presión de Aceite.
Protección por Fallo de Arranque.
Protección por Alta Temperatura del Refrigerante.
Protección por Baja Tensión de Batería.
Protección por Baja Temperatura del Refrigerante.
Protección de Nivel Bajo de Combustible.
Protección por Sobrecarga del Generador.
Protección por Alta Velocidad del Motor (RPM).
Protección contra el Sobrecalentamiento de Escape.

Monitoreo de Parámetros
Lectura en Tiempo Real de Voltaje.
Lectura de Corriente.
Lectura de Frecuencia.
Lectura de Potencia.



**Características Generales del Generador:**

- Generador STAMFORD SIL2-Y1 tropicalizado con aislamiento clase H, protección IP23.
- Base en acero con sistema antivibración integrado.
- Sistema de filtración de aire.
- Sistema de filtración de aceite.
- Filtro de combustible con separador de agua integrado.
- Motor de arranque de 12 voltios.
- Alternador de 12 voltios para la carga de baterías.
- Paquete de manuales.
- Aceite para lubricación.
- Gobernador de tipo mecánico.
- Regulador de voltaje AVR.
- Refrigerante para el motor (Coolant).
- Baterías junto con los cables de conexión.

**Características especiales del generador y su cabina:**

- Atenuación del sonido a 69 dBa a una distancia de 7 metros.
- Cabina impermeable y resistente a condiciones climáticas adversas.
- Aislamiento acústico de fibra de vidrio.
- Puertas equipadas con sistemas de cierre seguros.
- Ventanilla para observar los indicadores del control desde el exterior.
- Soporte de Batería.
- Botón de parada de Emergencia.
- Sistema de Drenaje de Aceite para simplificar el mantenimiento del aceite.
- Sistema de Drenaje de Refrigerante.
- Tubo Flexible Incorporado.
- Silenciador integrado.
- Sensor de Seguridad de bajo nivel del refrigerante.
- Radiador de Alto Rendimiento.
- Circuit Breaker integrado.
- Tanque de combustible con una capacidad de 100 galones, integrado en la base del equipo.
- Mantenedor de Carga de 12VDC.

**Tiempo de entrega:**

El plazo estimado de entrega es de aproximadamente 15 a 19 semanas después de recibir el pedido confirmado y el pago correspondiente. El proceso de entrega del equipo puede tardar entre 2 y 5 días hábiles después de haber llegado a nuestro almacén, teniendo en cuenta la preparación y logística necesarias.

**Garantía:**

Dos (2) años o 2000 horas de uso en régimen standby, lo que ocurra primero contra defectos de manufactura e incluye piezas y servicio. Esta garantía es válida siempre que se realicen los mantenimientos de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante.



**Notas:**

Los tiempos de entrega y precios serán confirmados tras recibir la orden de compra y el anticipo, sujetos a variaciones en fábrica, tránsito o aduanas.

No nos hacemos responsables por retrasos debido a situaciones fuera de nuestro control, como problemas de fabricación, transporte o aduanas.

Solo incluye los equipos y servicios detallados. Cualquier componente adicional será cotizado aparte.

El cliente debe revisar la propuesta para asegurarse de que todo cumpla con los requisitos del proyecto.

Los precios pueden variar por cambios fiscales, incluso después de la orden de compra o un anticipo.

Los pedidos a fábrica no pueden cancelarse, y el cliente deberá pagar el monto total acordado.

La garantía se anula si el equipo se expone a condiciones adversas, como humedad, polvo excesivo o temperaturas no adecuadas.

La instalación mecánica o eléctrica no está incluida, solo la asesoría técnica. Las instalaciones deben cumplir con los requisitos del fabricante.

El cliente será responsable de obtener permisos y asegurar condiciones seguras para el personal técnico.

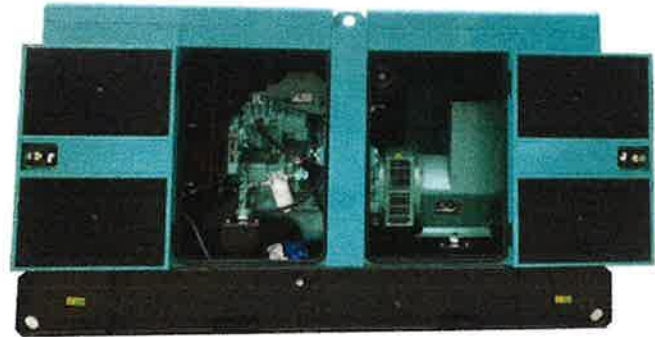
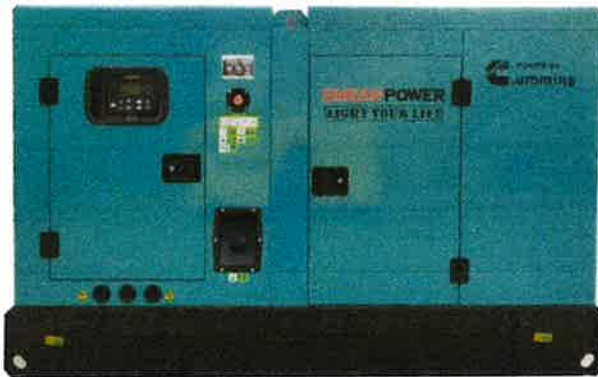
Si los equipos se almacenan por más de seis meses, el cliente deberá realizar un mantenimiento preventivo (flushing) antes de su puesta en marcha, cuyo costo será cotizado.



**Daniel R. Ramirez V.**  
Consultor de Negocios  
Cel: 829-791-6975



## Model: VG-C83



### Generator Specification

Service	PRP	ESP
Power(kVA)	75kva	82.5kva
Power(kW)	60kw	66kw
Rated speed ( r.p.m)	1800	
Rated Outlet	208/120V	
Frequency	60Hz	
Rated Power factor	0.8 @lagging	
Rated Current	208.2 Amps	

Performance Data	
Model	VG-C83
Engine Brand	Cummins
Engine model	4BTA3.9-G11
Alternator	Stamford UCI224F
Control system	SmartGen HGM6120N
Start battery	2pcs 12V/60Ampls
Breaker	ABB MCCB 3P 300A
Fuel consum. @100% load	20.1 L/h or 207g/kw.h



EMEAN Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

EN ISO 12100:2010, EN ISO 8528-13:2016,

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,

EN 55012:2007+A1:2009

#### (1) PRP (Prime Power):

According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

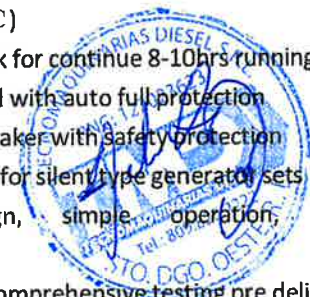
#### (2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, It is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuous use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available

Dimension	
Type	Soundproof
Length (L)	2300mm
Width (W)	1050mm
Height (H)	1350mm
Net Weight	1350kg
Fuel Tank (L)	120L

#### Standard Features:

- ◆ Brand new water cooled diesel engine
- ◆ Brushless alternators (Class H, with AVR)
- ◆ Working condition: 0 °C ~ +45 °C (Antifreeze system needed if below 0 °C)
- ◆ Base frame fuel tank for continue 8-10hrs running
- ◆ Digital control panel with auto full protection
- ◆ MCCB air circuit breaker with safety protection
- ◆ Residential silencer for silent type generator sets
- ◆ Humanized design, simple operation, easy maintenance
- ◆ All sets undergo a comprehensive testing pre delivery
- ◆ Peace of mind of one year warranty

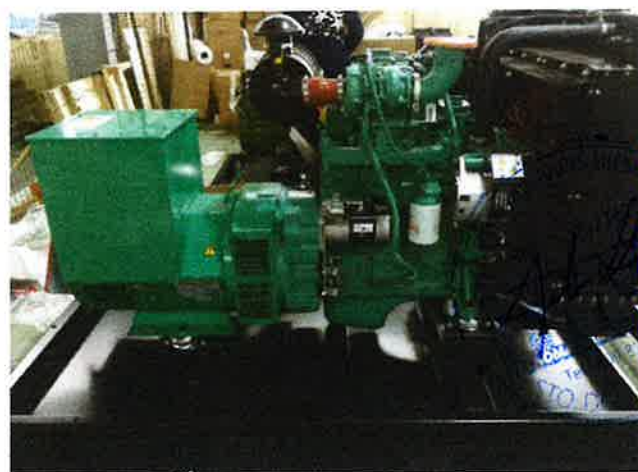


### ■ Engine/Motor Specification

Performance Data	
Make	Cummins
Model	4BTA3.9-G11
Engine Type	In line Pump, water cooled, 4 stroke, 4 Cylinder
Displacement	3.9 L
Bore × stroke(mm)	102*120
Rated Output/Speed(1500rpm)	72KW/78HP
Standby Output/Speed(1500rpm)	80KW/86HP
Minimum Required Lube System Capacity - Sump plus Filters	10.9 L
Coolant capacity-engine only	8.3 L
Aspiration	Turbocharged
Governor Regulation	≤3%
Compression Ratio	17.3:1
Fuel cons. (L/h)	100%-20.1 L/h, 75%-15.3L/h, 50%-10.8 L/h, 25%-6.4L/h
Cooling system	50 ° C ambient radiator
Fuel pump	Mechanical

### ■ Alternator Specification

Performance Data	
Brand	Original Stamford
Model	UCI224F
Rated power	60KW @1800RPM
Power factor(cos Φ )	0.8
Efficiency	92.8%
Insulation system	Class H
Protection	IP23
Stator length	248mm
Rotor	Single bearing
Winding Connections (standard)	Star/Y, 4 wires
WINDING PITCH	TWO THIRDS
WINDING LEADS	12
Excitation system	Self-excited
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R SX460 +/-1.5%
MAXIMUM OVERSPEED	2250 Rev/Min



## ■ Control Panel



### CONTROL MODULE HGM6120N FEATURES

#### AMF (Automatic Mains Failure Module)

This module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set  
 Event logging and shutdown alarms  
 STOP/RESET-MANUAL-AUTO-TEST-START

### METERING VIA LCD DISPLAY

Generator volts (L-L/L-N);	mains volts (L-L/L-N);
Generator amps (L1, L2, L3);	Generator (kVA and kW) ;
Generator frequency;	Generator (cos);
Engine hours run;	Start battery (volts);
Engine oil pressure (psi and bar);	Engine speed (rpm);
Fuel tank capacity level;	Engine temperature (°C)

### AUTOMATIC SHUTDOWN AND FAULT CONDITIONS

- Under/over speed; fail to start
- High engine temperature; fail to stop
- Low oil pressure; charge fail
- Under/over generator volts; over current
- Under/over generator frequency; emergency stop
- Under/over mains frequency
- Under/over mains voltage
- Low/high battery volts



## ■ Terminal and Electric System



ABB MCCB breaker 3P

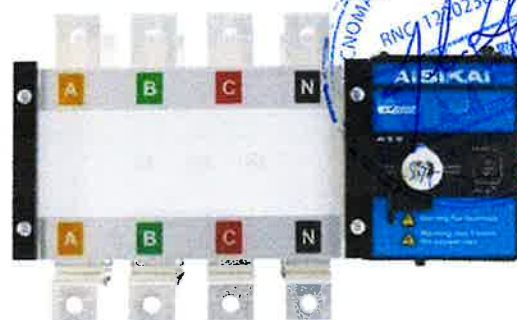
**CHINT**  
正泰电器



Sealed 12/24V Dry battery 60A with Charger



Options: ATS 300A ATS for auto start

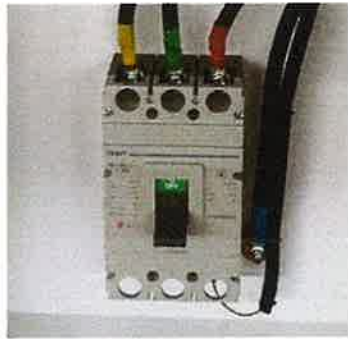


### Terminal and Electric System



CHNIT MCCB breaker 3P

**CHINT**  
正泰电器



Branded Aiskai Battery charger



**AiSIKAI**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

External emergency stop button



Options: 400A ATS enabled for auto start

Automatic Transfer Switch, help genset auto start when utility power off, and shutdown the generator when power back within 3S.

**AiSIKAI**<sup>®</sup>  
ELECTRIC

Sealed 12V Dry battery 80A with charger

