



# Specification of generator set

---

**ATS Maquinarias Ltda**



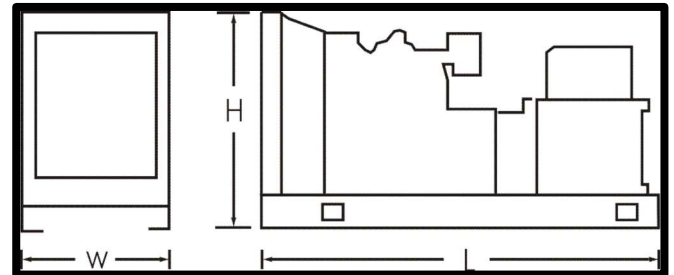
## Especificaciones del generador

Model: SCS1100

### Parámetros principales

- Potencia Prime: 800kW/1000kVA
- Potencia en Stand-by: 880kW/1100kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo de arranque: DC24V/arranque eléctrico

### Dimensiones y peso



Dimensiones

L×W×H (mm)

Peso

(Kg)

- Tipo silenciado: 20ft High Container 14770 en seco

### Condiciones de operación

- T° de operación:  $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- Altitud:  $\leq 1000\text{m}$
- Humedad:  $\leq 60\%$

Nota:

1. Cuando la temperatura ambiente es superior a  $40^{\circ}\text{C}$  o la altitud es superior a 1000 metros, la potencia disminuye, lo que necesita ser corregido.
2. La humedad excesiva requiere medidas correspondientes.

### Remark

- Potencia Prime (PRP): Se refiere a que la unidad puede funcionar de manera continua durante 24 horas bajo carga variable, permitiendo una sobrecarga del 10% cada 12 horas durante 1 hora.
- Potencia en Stand-by (ESP): A una tasa de carga promedio del 80%, por no más de 500 horas al año. No se permite sobrecarga.
- Cada unidad ha pasado la prueba de carga del 0%, 25%, 50%, 75%, 100%, 110% y la capacidad de respuesta estática y transitoria. Todos los dispositivos de protección y sistemas de control han pasado una estricta inspección antes de ser calificados en la fábrica.



## Especificaciones del motor

Model: QSK38-G10

### Parámetros del motor

- Fabricante: CUMMINS (CCEC)
- Aspiración: Turboalimentado
- Enfriamiento: Refrigeración por agua
- Número de cilindros/arreglo: 6/en línea
- Desplazamiento: 37.8L
- Diámetro: 159mm
- Carrera: 159mm
- Relación de compresión: 14.2:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia Prime/en Stand-by: 903kW/997kW
- Peso seco: 4223kg
- Gobernador: ECU

### Sistema de lubricación

- Capacidad total del sistema: 118L
- Temperatura máxima del aceite: 120°C

### Consumo de combustible

- 110% prime power: 251L/h
- 100% prime power: 232L/h
- 75% prime power: 177L/h
- 50% prime power: 124L/h
- 25% prime power: 68L/h

### Sistema de escape

- Presión máxima: 3.0in Hg

### Sistema de admisión

- Con filtro de aire de servicio normal y elemento de filtro limpio: 3.7kPa
- Con elemento de filtro sucio: 6.2kPa

### Sistema de refrigeración

- Capacidad de refrigerante del motor: 140.1L



## Especificaciones del alternador

Model: S6L1D-E4

### Parámetros del alternador

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400/230V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Potencia nominal: 840kW/1050kVA
- Clase de aislamiento: H
- Clase de elevación de temperatura: H
- Protección: IP23
- Temperatura ambiente: 40°C
- Altitud:  $\leq 1000\text{m}$
- Velocidad máxima:  $\leq 2250\text{rpm}$

### Características

- Fases: 3
- Paso de bobinado: 2/3
- Número de cojinetes: 1
- Tipo de conexión: Estrella
- Polos: 4
- Distorsión de la forma de onda (THD):  $< 5\%$
- Interferencia telefónica (THF):  $< 2\%$