



# Specification of generator set

---

**ATS Maquinarias Ltda**



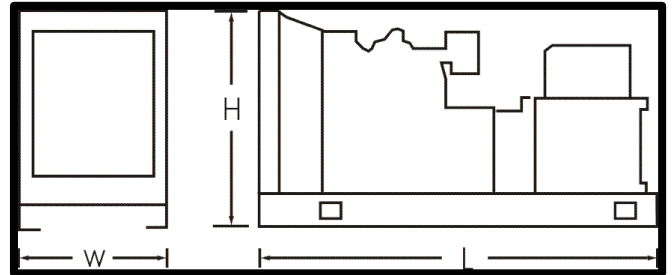
## Especificaciones del generador

Model: SCS165

### Parámetros principales

- Potencia Prime (PRP): 120kW/150kVA
- Potencia standby: 132kW/165kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo arranque: DC24V/electrical start

### Dimensiones y peso



Dimensiones	Peso
L×W×H (mm)	(Kg)

- Tipo silencioso: 2950×1100×1850 2480 en seco

### Condiciones de operación

- T° de operación: ≤40°C
- Altitud: ≤1000m
- Humedad: ≤60%

Nota:

1. Cuando la temperatura ambiente es superior a 40 °C o la altitud es superior a 1000 metros, la potencia disminuye, lo que necesita ser corregido.
2. La humedad excesiva requiere medidas correspondientes.

### Observaciones

- 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: QSB5.9-G33

### Parámetros del motor

- Fabricante: CUMMINS(DCEC)
- Admisión: Turbo alimentado con aftercooler
- Refrigeración: Por agua
- No. de cilindros/arreglo: 6/en línea
- Cilindrada: 5.9L
- Diámetro: 102mm
- Carrera: 120mm
- Relación de compresión: 17.3:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia prime/standby: 159kW/175kW
- Peso en seco: 406kg
- Gobernador: ECU

### Sistema de lubricación

- capacidad: 16.4L
- presión a ralentí: 207kPa
- presión a carga completa: 230-345kPa

### Sistema eléctrico

- Recarga de batería: 24V

### Consumo de combustible

- standby power: 41.9L/h
- 100% prime power: 37.9L/h
- 75% prime power: 31.3L/h
- 50% prime power: 22.1L/h

### Sistema de escape

- Presión máxima: 10kPa

### Sistema de admisión

Restricción máxima de admisión:

- Con filtro sucio: 6.2kPa
- Con filtro limpio: 3.7kPa

### Sistema de refrigeración

- Capacidad de refrigerante: 7.2L
- Rango estándar de termostato: 82-92°C
- Presión mínima en la tapa: 70kPa



## Especificaciones del alternador

Model: UCI274F

### Parámetros del alternador

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400/230V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor: 0.8
- Potencia nominal: 128kW/160kVA
- Clase de aislamiento: H
- Clase de elevación de T°: H
- Protección: IP23
- T° ambiente: 40°C
- Altitud: ≤1000m
- Vel. máxima: ≤2250rpm

### Características

- fases: 3
- Paso de bobinado: 2/3
- Sistema de excitación: auto-excitación
- Cantidad de rodamientos: 1
- Tipo de conexión: Star
- Polos: 4
- Distorsión de onda (THD): <5%
- Interferencia telefónica (THF): <2%