



# Specification of generator set

---

**ATS Maquinarias Ltda**



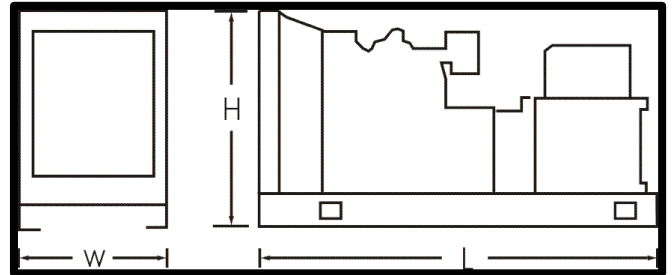
## Especificaciones del generador

Model: SCS388

### Parámetros principales

- Potencia prime: 280kW/350kVA
- Potencia Standby: 310kW/388kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo de arranque: DC24V/eléctrico

### Size and Weight



Dimensiones  
L×W×H (mm)

Peso  
(Kg)

- Tipo silencioso: 4500×1500×2240 4535 en seco

### Condiciones de operación

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

Note:

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.

**2****Especificaciones del motor****Model: QSNT-G2****Parámetros del motor**

- Fabricante: CUMMINS (CCEC)
- Aspiración: Turboalimentado y enfriado por aire de carga
- Enfriamiento: Refrigeración por agua
- Número de cilindros/arreglo: 6/en línea
- Desplazamiento: 14L
- Diámetro: 140mm
- Carrera: 152mm
- Relación de compresión: 16.7:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia Prime/en Stand-by: 321kW/358kW
- Peso seco: 1460kg
- Gobernador: ECU

**Sistema de lubricación**

- capacidad: 38.6L
- Presión a ralentí: 103kPa
- Presión a carga completa: 241-345kPa

**Sistema eléctrico**

- Recarga de batería: 24V

**Consumo de combustible**

- 110% prime power: 76.3kg/h
- 100% prime power: 67.4kg/h
- 75% prime power: 53.9kg/h
- 50% prime power: 338.8kg/h

**Sistema de escape**

- Presión máxima de escape: 10kPa

**Sistema de admisión**

Restricción máxima de admisión:

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

**Sistema de refrigeración**

- Capacidad de refrigerante: 21L
- Rango estándar del termostato: 82-94°C
- Presión mínima en la tapa: 69kPa



## Especificaciones del alternador

Model: S4L1S-E4

### Parámetros del alternador

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400/230V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Potencia nominal: 280kW/350kVA
- 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 rodamientos: 1
- Tipo de conexión: Estrella
- Polos: 4
- Distorsión de la forma de onda (THD):  $< 5\%$
- Interferencia telefónica (THF):  $< 2\%$