



Specification of generator set

ATS Maquinarias Ltda



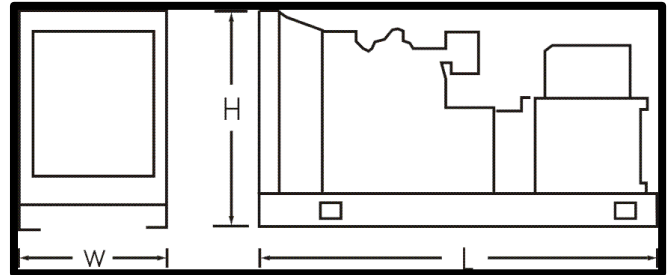
Especificaciones del generador

Model: SCS350

Parámetros principales

- Potencia prime :256kW/320kVA
- Potencia Standby: 280kW/350kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Vel. nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo de arranque: DC24V/eléctrico

Dimensiones y peso



Dimensiones	Peso
L×W×H (mm)	(Kg)

- Tipo silencioso: 3950×1400×2100 3400 en seco

Condiciones de operación

- T° de operacion: ≤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 de motor

Model: QSL8.9-G30

Parámetros de motor

- Fabricante: CUMMINS (DCEC)
- Aspiración: Turboalimentado y enfriado por aire de carga
- Enfriamiento: Refrigeración por agua
- Número de cilindros/arreglo: 6/en línea
- Desplazamiento: 10.8L
- Diámetro: 116.5mm
- Carrera: 144.5mm
- Relación de compresión: 16.8:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia Prime/en Stand-by: 301kW/331kW
- Peso seco: 824kg
- Gobernador: ECU

Sistema de lubricación

- Capacidad: 28.1L
- Presión a velocidad nominal: 69kPa
- Presión a carga completa: 330.9-391Pa

Sistema eléctrico

- Recarga de batería: 24V

Consumo de combustible

- 110% prime power: 76.6L/h
- 100% prime power: 68.6L/h
- 75% prime power: 52.2L/h
- 50% prime power: 37.6L/h
- 25% prime power: 20.5L/h

Sistema de escape

- Presión máxima: 8kPa

Sistema de admisión

Restricción máxima:

- Con filtro sucio: 5.0kPa
- Con filtro limpio: 3kPa

Sistema de refrigeración

- Capacidad de refrigerante: 11L
- Rango estándar del termostato: 82-95°C
- Presión mínima en la tapa: 90kPa



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