



Specification of generator set

ATS Maquinarias Ltda



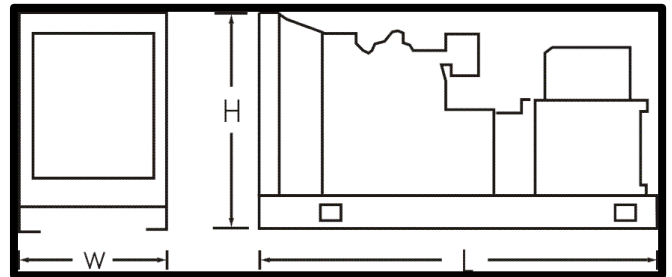
Specification of genset

Model: SCS110

Parámetros principales

- Prime power: 80kW/100kVA
- Standby power: 88kW/110kVA
- Frequency: 50Hz
- Rated speed: 1500r/min
- Rated Voltage: 400V
- Factor: 0.8
- Start mode: DC24V/electrical start

Dimensiones y peso


 Dimensiones
L×W×H (mm)

 Peso
(Kg)

- Tipo silencioso: 2650×1100×1550 1930 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.

Observación

- 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: QSB3.9-G39

Engine parameters

- Fabricante: CUMMINS (DCEC)
- Aspiración: Turboalimentado
- Enfriamiento: Refrigeración por agua
- Número de cilindros/arreglo: 4/en línea
- Desplazamiento: 3.9L
- Diámetro: 102mm
- Carrera: 120mm
- Relación de compresión: 17.3:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia Prime/en Stand-by:
100kW/110kW
- Peso seco: 281kg
- Gobernador: ECU

Lubrication system

- capacity: 10.9L
- pressure @idle speed: 207kPa
- pressure @rated speed: 230-345kPa

Sistema electrico

- Recarga de batería: 24V

Consumo de combustible

- standby power: 26.1L/h
- 100% prime power: 23.6L/h
- 75% prime power: 19.1L/h
- 50% prime power: 13.7L/h

Sistema de escape

- Presión máxima: 10kPa

Sistema de admisión

Restricción maxima:

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

Sistema refrigerante

- Capacidad de refrigerante: 7.2L
- Rango estándar termostato: 82-92°C
- Presión mínima de la tapa: 48kPa



Especificaciones del alternador

Model: UCI274C

Alternator parameters

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400/230V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor potencia: 0.8
- Potencia nominal: 80kW/100kVA
- Clase de aislamiento: H
- Clase de elevación de T°: H
- Protección: IP23
- Temperatura ambiente: 40°C
- Altitud: ≤1000m
- Velocidad máxima: ≤2250rpm

Características

- Fases: 3
- Paso de bobinado: 2/3
- Sistema de excitación: Auto-excitación
- No. de rodamientos: 1
- Tipo de conexión: Star
- Polos: 4
- Distorsión de onda. (THD): <5%
- Interferencia telefonica (THF): <2%