



Specification of generator set

ATS Maquinarias Ltda



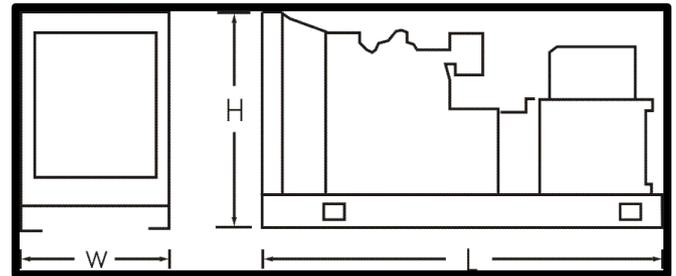
Especificaciones del generador

Model: SCS438

Parámetros principales

- Potencia prime: 320kW/400kVA
- Potencia Standby: 350kW/438kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo de arranque: DC24V/eléctrico

Dimensiones y peso



Dimensiones
L×W×H (mm)

Peso
(Kg)

- Tipo silencioso: 4500×1500×2240 4590 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.



Especificaciones de motor

Model: QSNT-G3

Parámetros de 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: 14.0:1
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Potencia Prime/en Stand-by: 358kW/392kW
- Peso seco: 1270kg
- Gobernador: Electrónico

Sistema de lubricación

- Capacidad: 38.6L
- Presión a ralenti: 103kPa
- Presión a carga completa: 241-345kPa

Sistema eléctrico

- Recarga de batería: 24V/35A
- Capacidad min. de batería(CCA): 900CCA

Consumo de combustible

- standby power: 81.3 kg /h
- 100% prime power: 70.5 kg /h
- 75% prime power: 52.3 kg /h
- 50% prime power: 35.8 kg /h

Sistema de escape

- Presión máxima: 10kPa

Sistema de admisión

Restricción máxima permitida:

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

Sistema de refrigerado

- Capacidad de refrigerante: 20.1
- Rango estándar del termostato: 82-94°C
- Presión máxima en la tapa: 69kPa
- Temperatura máxima permitida (Stand_by/Prime): 104/100°C



Especificaciones del alternador

Model: S4L1D-F4

Parámetros del alternador

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Potencia nominal: 332kW/415kVA
- 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): $< 2\%$