



Specification of generator set

ATS Maquinarias Ltda



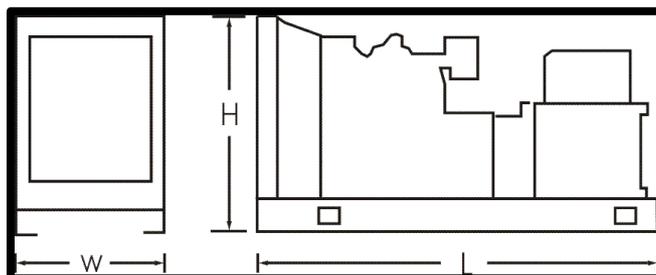
Especificaciones del generador

Model: SCS66

Parámetros principales

- Potencia Prime: 48kW/60kVA
- Potencia en Stand-by: 53kW/66kVA
- Frecuencia: 50Hz
- Velocidad nominal: 1500r/min
- Voltaje nominal: 400V
- Factor: 0.8
- Modo de arranque: DC24V/arranque eléctrico

Dimensiones y peso



Dimensiones
L×W×H (mm) Peso
(Kg)

- Tipo silencioso: 2650×1100×1550 mm 1845 en seco

Condiciones de operación

- Temp. de operación: $\leq 40^{\circ}\text{C}$
- Altura: $\leq 1000\text{m}$
- Humedad: $\leq 60\%$

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.
- Garantía: Un año o 1000 horas desde el primer arranque después de la puesta en marcha o 18 meses desde la fecha de envío (lo que ocurra primero).



Especificaciones del motor

Model: QSB3.9-G2

Parámetros del motor

- Fabricante: CUMMINS (DCEC)
- Aspiración: Turboalimentado y enfriado por aire de carga
- 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: 63kW/70kW
- Peso seco: 281kg
- Gobernador: Electrónico

Sistema de lubricación

- Capacidad: 10.9L
- Presión a ralentí: 69kPa
- Presión a plena carga: 241kPa

Sistema eléctrico

- Recarga de batería: 24V
- Capacidad mínima de batería (CCA): 600CCA

Consumo de combustible

- Consumo en Stand-by: 19L/h
- 100% Potencia Prime: 18L/h
- 75% Potencia Prime: 14L/h
- 50% Potencia Prime: 10L/h

Sistema de escape

- Máxima presión de retroceso permitida: 10kPa

Sistema de inducción de aire

Restricción máxima de admisión de aire:

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

Sistema de refrigerado

- Capacidad de refrigerante: 7L
- Rango estándar del termostato: 82-95°C
- Presión mínima de la tapa: 70kPa
- Temperatura máxima(Stand_by/Prime): 104/70°C



Especificaciones de alternador

Model: S1L2-Y1

Parámetros alternador

- Fabricante: Stamford
- Voltaje nominal: 400V
- Frecuencia nominal: 50Hz
- Factor de potencia: 0.8
- Potencia nominal: 50kW/62.5kVA
- 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
- Sistema de excitación: auto-excitación
- Número de cojinetes: 1
- Tipo de conexión: Estrella
- Polos: 4
- Distorsión de la forma de onda (THD): $< 5\%$
- Interferencia telefónica (THF): $< 2\%$