



Introducción

Aksa se compromete a proporcionar la solución más eficaz a la industria de los Centros de Datos con la fuerza que da la ingeniería, la producción, la distribución y la experiencia y el conocimiento orientados al cliente. Mejoramos constantemente los diseños, los productos y la infraestructura para ofrecer el máximo nivel de fiabilidad de los sistemas de alimentación de emergencia. Mientras servimos a la industria en cientos de países a nivel mundial, diseñamos nuestros productos y sistemas en línea con las necesidades de los profesionales de los Centros de Datos en el centro de nuestro enfoque. El grupo generador Aksa proporciona continuidad, fiabilidad y un rendimiento ideal para los Centros de Datos.

Fuerza

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Voltaje (V)	Potencia en espera (ESP)		Potencia DCC (DCP)		Corriente DCC (A)
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	1320,0	1650	1200.00	1500	2382

Potencia en espera (ESP) : Si interrumpido la alimentación de la red confiable, se utiliza para suministrar potencia a la variable carga eléctrica. ESP es conforme a ISO8528. No se permite la sobrecarga.

Data Centre Continuous (DCP) : La potencia de un centro de datos se define como la potencia máxima que un grupo electrógeno es capaz de suministrar mientras alimenta una carga eléctrica variable o continua y durante un número ilimitado de horas de funcionamiento.

*Tolerancia de los datos ± 5

Características generales

Nombre del modelo	APD 1651 M
Frecuencia (Hz)	50
Tipo de combustible	Diesel
Marca y modelo del motor	Mitsubishi S12R-PTAA2
Marca y modelo del alternador	Stamford S7L1D-C4
Modelo de panel de control	InteliGen NT
CABINA	OpenGenset

Especificaciones del motor

Información General

Fabricante	Mitsubishi
------------	------------



Modelo de motor	S12R-PTAA2
Número de cilindros	12 cilindros - Tipo V
Diámetro interior (mm)	170
Carrera (mm.)	180
Desplazamiento (lt.)	49.03
Índice de compresión	13.5:1
Velocidad del motor (rpm)	1500
Potencia en espera (kW/HP)	1441/1932
Potencia DCC (PRP)	1314/1761
Cantidad de calentador de bloque	2
Potencia del calentador de bloque (vatios)	3000
Sistema de gobernador	Electrónica
Filtro de aire	Tipo Seco
Aspiración	Turbocargado y postenfriado

Sistema de lubricación

Capacidad de aceite (lt)	180
Máx. Temperatura del aceite (°C)	110

Sistema de combustible

Tipo de combustible	Diesel
Tipo y sistema de inyección	Direct
Tipo de bomba de combustible	Mitsubishi PS6x2 (In-Line)

Sistema eléctrico

Voltaje de funcionamiento (Vcc)	24 Vdc
Batería y capacidad (cantidad/Ah)	4x143
Alternador de carga (A)	30

Sistema de refrigeración

Método de enfriamiento	Enfriado Hidráulicamente
	125

Sistema de escape

Caudal de gases de escape (m³/min.)	343
Rechazo de calor al escape (kW)	1205

Radiador

Capacidad total de refrigerante (lt)	317
--------------------------------------	-----



Flujo de aire del ventilador de refrigeración (m ³ /min.)	1800
--	------

Restricción externa al flujo de aire de refrigeración (Pa)	125
--	-----

consumo de combustible

Consumo de combustible @100% Carga DCC l/h (kg/h)	308
---	-----

Consumo de combustible @75% Carga DCC l/h (kg/h)	234.2
--	-------

Consumo de combustible @50% Carga DCC l/h (kg/h)	163.3
--	-------

Características del alternador

Fabricante	Stamford
------------	----------

Modelo de alternador	S7L1D-C4
----------------------	----------

Frecuencia (Hz)	50
-----------------	----

Potencia (kVA)	1550
----------------	------

Voltaje (V)	400
-------------	-----

Fase	3
------	---

Regulador	MX341
-----------	-------

Regulacion de voltaje	1
-----------------------	---

Sistema de aislamiento	H
------------------------	---

Proteccion	IP23
------------	------

Factor de potencia nominal	0,8
----------------------------	-----

Peso Generador Completo (kg)	2910
------------------------------	------

Clase de aumento de temperatura	H
---------------------------------	---

Aire de enfriamiento (m ³ /min)	162,6
--	-------

Dimensiones del grupo eléctrico abierto

Longitud (mm)	4980
---------------	------

Ancho (mm)	2190
------------	------

Altura (mm)	3022
-------------	------

	11400
--	-------

Capacidad del tanque (lt.)	2000
----------------------------	------

Panel de control

Fabricante	Comap
------------	-------

Modelo de módulo de control	InteliGen NT
-----------------------------	--------------

Puertos de comunicación	MODBUS
-------------------------	--------



Lista de cumplimiento del panel de control

EN 60068-2-6 ed.2:2008
 EN 60068-2-27 ed.2:2010
 EN 60068-2-30:2005
 25/55°C, RH 95%, 48hours
 EN 60068-2-64
 EN 61010-1:2003

Equipamiento estandar

- Motor diesel refrigerado por agua
- Radiador y ventilador mecánico
- Jaula protectora y giratoria que evita a tocar partes calientes
- Arrancador eléctrico y alternador de carga
- Batería (de plomo-ácido), cables y soporte
- Calentador de agua del bloque de motor
- Chasis de acero y soportes de antivibración.
- Depósito de combustible separado del grupo
- Mangueras para conexión flexible de combustible
- Alternador de un asiento y clase de aislamiento H



- Compensador de acero flexible y silenciador de capacidad industrial
- Cargador de batería electrónico
- Manual de usuario e instalación

Equipamiento opcional

Motor

- Filtro separador de agua y combustible
- Calentador de aceite

Panel de control

- Sistema automático de sincronización y control de potencia
- Sistema paralelo con la red
- Sincronización de transición con la red
- Relés de salida de alarma
- Fallo a tierra, grupo único
- Sistema paralelo con la red
- Salida de relé remota
- Comunicación remota con módem
- Amperímetro de cargas

Equipo auxiliar

- Depósito principal de combustible
- Sistema de llenado de combustible automático o manual
- Bomba de drenaje de aceite eléctrica
- Alarma de nivel de combustible alto y bajo
- Rejillas motorizadas de entrada y salida
- Deflectores acústicos de entrada y salida
- Kit de herramientas para mantenimiento
- Kit de mantenimiento 1500/3000 horas
- Suministrado con aceite y refrigerante (-30°C)

Caja

- Contenedor ISO
- Galvanizado
- Pintura marina

Alternador

- Calentador anticondensación
- Alternador sobredimensionado
- Excitación PMG + AVR
- Interruptor de la línea principal

Panel de transferencia

- Contactor tripolar o tetrapolar
- Interruptor automático tripolar o tetrapolar

Escape

- Silenciador residencial
- Apagachispas Silenciador
- Silenciador crítico
- Catalizador

Panel de control de alternador opcional

Póngase en contacto con su distribuidor para obtener información sobre otras opciones de alternador, panel de control e interruptor automático.

Certificados Aksa

Directiva

- 2006/42/CE : Directiva sobre seguridad de las máquinas
- 2014/30/EU : Directiva sobre compatibilidad electromagnética
- 2014/35/EU : Directiva sobre baja tensión

Normas

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Grupos electrógenos alternativos accionados por motor de combustión interna.



Parte:13: Seguridad

Sistemas de gestión de la calidad

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 27001:2013

ISO 10002:2018