

**AKSA Power Generation** produce generadores industriales con un diseño compacto e innovador con excelencia calidad, durante más de 30 años. AKSA ha proporcionando generadores a través de tres plantas de producción principales y más de 15 sucursales en todo el mundo.



### Características Generales

Nombre del Modelo	<b>APD75C-6</b>	Frecuencia / Factor de Potencia	<b>60Hz, 1800 rpm, 0.8pf</b>
Marca y Modelo del Motor	<b>Cummins 4BTA3.9G2</b>	Marca del Alternador	<b>Stamford / Aksa</b>
Modelo de Control Panel	<b>DSE 6120</b>	Chasis / Encapsulado	<b>AKSA ACP5</b>

### Clasificación de Generador – 60Hz, 1800rpm, 0.8pf

Motor	Alternador Stamford	Alternador Aksa	Voltaje	Potencia Stand-by	Potencia Prime	Corriente Stand-by
4BTA3.9G2	UCI224E	AK351	480 / 277V	74kVA	67kVA	89A
	UCI224E	AK351	220 / 127V	74kVA	67kVA	194A
	UCI224F	AK360	208 / 120V	74kVA	67kVA	205A

Potencia Stand-by (Máximo): Energía disponible en la carga variable en caso de avería principal de la red de la energía. No se permite la sobrecarga.

Potencia Prime: Potencia disponible en carga variable en lugar de una red de alimentación principal. Se permite una sobrecarga del 10% durante 1 hora en cada 12 horas de funcionamiento. Las calificaciones anteriores representan las capacidades de rendimiento del motor a las condiciones especificadas de acuerdo con la norma ISO 8528/5 & ISO3046.

**El Derrateo puede ser requerido para condiciones fuera de las condiciones de prueba.**

### Código's y Normas

El Grupo Electrónico se diseña y se fabrica en una facilidad certificada a los estándares **ISO9001**.

El grupo electrónico está diseñado y fabricado en una instalación certificada con los estándares **ISO14001:2015**.

**AKSA Power Generation** Proporciona **responsabilidad de una sola fuente** para el conjunto de generadores y accesorios.

El grupo electrónico, con sus componentes, es un **prototipo probado y producción probada**




**Datos del Motor**

Fabricante	Cummins
Modelo	4BTA3.9G2
Desplazamiento y Cilindros	3.9L / 4 Cilindros
Velocidad del Motor	1800rpm
Potencia Stand-by del Motor	55 kW / 74 HP
Potencia Prime del Motor	50 kW / 67 HP
Aspiración	Turbo cargador y Enfriado Después
Radio de Compresión Ratio	17.3 : 1
Diámetro / Longitud del Cilindro	102 mm / 120 mm
Regulación del gobernador	≤ 5%
Velocidad del pistón	6 m/s
Caballos de fuerza de fricción	8.2 Kw
Flujo de agua del motor	1.6 litro/seg.
Flujo de aire de admisión	52 litro/seg.
Flujo de gases de escape	134 litro/seg.
Temperatura del gas de escape	548 °C

**Sistema de Combustible**

Tipo de inyección	BYC A Inyección directa
Restricción máxima@ Bomba de elevación	102 mmHg
Cabezal máxima admisible en la línea de retorno del inyector	508 mmHg
Flujo de drenaje total	30 L/h

**Consumo de Combustible**

Potencia Standby	17.4 L/h
Potencia Prime (100%)	15.9 L/h
Potencia Prime (75%)	12.2 L/h
Potencia Prime (50%)	8.7 L/h
Potencia Prime (25%)	5.5 L/h

**Sistema Eléctrico**

Motor de arranque del motor	24V
Sistema de Carga de la Batería del Motor	40A, Tierra Negativa
Cantidad de la Batería, Clasificación, CCA	2 x 54Ah

**Sistema de Enfriamiento**

Capacidad del Enfriamiento	19,2 L
Cabezal de fricción del refrigerante máximo externa al motor-1500rpm	28 kPa
Gama del termostato	82-95 °C
Tapa de presión mínima	69 kPa
Temperatura máxima del tanque superior	104 °C

**Sistema de Escape**

Presión de retorno máxima	10 kPa
Tamaño mínimo del tubo de escape	75 mm
Aislamiento del colector	Inaceptable
Aislamiento del turbocompresor	Inaceptable

**Sistema de Admisión de Aire**

Restricción máxima del aire de admisión	6 kPa (Elemento sucio) 4 kPa (Elemento limpio)
Capacidad de retención de suciedad mínima	53 g/cfm
Incremento de temperatura máxima de ambiente a entrada de turbo	17 °C

**Sistema de Lubricación**

Temperatura máxima del aceite	121 °C
Capacidad de aceite: Alta - Baja	9.5 L – 8.5 L
Capacidad de lubricante mínima requerida	10.9 L


**Datos del Alternador**

Fabricante	Stamford / Aksa
Estándares	BS EN 60034
Sistema de Control	Auto Excitado
A.V.R.	AS460
Regulación de Voltaje	± 1 %
Sistema de Aislamiento	Clase H
Protección	IP21
Factor de Potencia Nominal	0.8
Bobinado del Estator	Concéntrico de Doble Capa
Pitch	Dos Tercios
Terminales de bobina	12
Interferencias Telefónicas	THF < 2 %
Distorsión Armónica	Sin carga < 1.5 %
Máxima Velocidad	2250 rev/min

**Cargador de Batería y Datos del Sistema Eléctrico**

Fabricante	AKSA
Modelo	SmartGen BAC06A
Voltaje de entrada	100V ~ 250V AC
Voltaje de salida/corriente	27,6V DC / 3A

**Datos del Calentador de Agua de la Chaqueta**

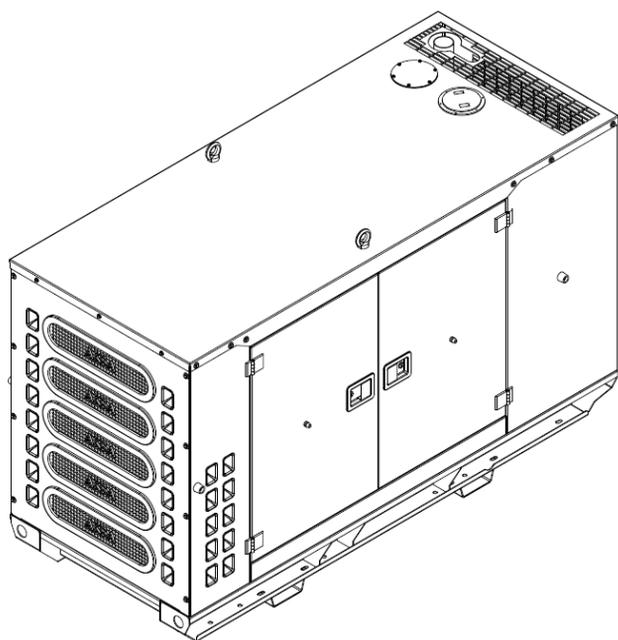
Fabricante	AKSA
Modelo	HTR500W 100-120F
Voltaje de Entrada	1 f, Basado en el Voltaje de Gen-set
Potencia	500W

**Datos del Controlador**

Fabricante	DSE
Modelo	6120
Tipo	Control Automático de Fallas en la Red

**Características y Beneficios del Controlador**

- Microprocesador controlado
- Software libre para PC
- La clasificación IP65 ofrece una mayor resistencia a la entrada de agua
- Edición del panel frontal
- Registro de eventos
- Ícono retroiluminado pantalla LCD
- Indicación de alarma LED y LCD
- Modo ahorro de energía
- Configuración de PC y panel frontal
- Temporizadores y alarmas configurables
- Configuración alternativa
- Control de generador trifásico
- Vigilancia y protección actual
- Monitoreo de potencia (kW, kVA, kVAr)
- Potencia inversa (kW & kVAr) protección
- Monitorización de servicios trifásicos
- Función de prueba
- Monitoreo de voltaje de la batería
- Contador de horas
- Advertencia integral o apagado en caso de fallo

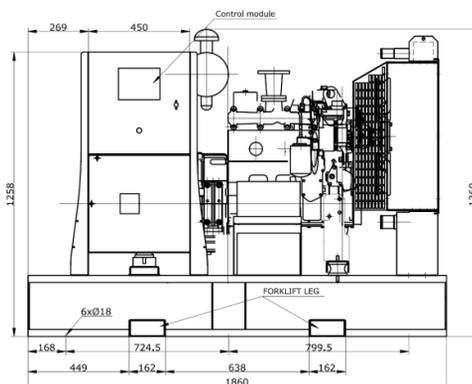


### Características del Encapsulado

- ✓ Estructura de acero resistente
- ✓ Botón de paro de emergencia
- ✓ Panel de control eliminado de las vibraciones del motor
- ✓ Ventana del panel de control
- ✓ Cerraduras y bisagras resistentes a la corrosión cubiertas de plástico
- ✓ Sistema de escape montado externo con tapa de lluvia
- ✓ Tapón de llenado de refrigerante
- ✓ Puntos de izaje
- ✓ Absorbedor de sonido de espuma de alta densidad
- ✓ Luz DC del encapsulado
- ✓ Puertas de fácil acceso para el mantenimiento

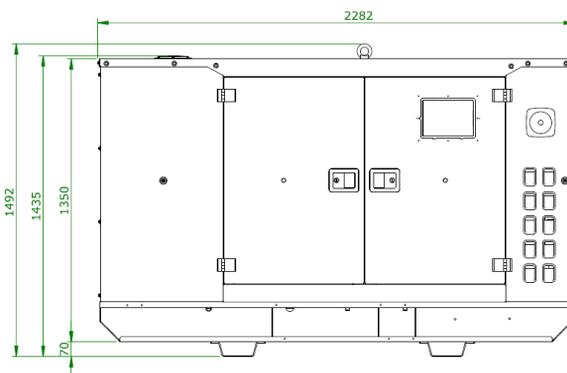
### Dimensiones del Generador Abiertas

Longitud	1860 mm
Ancho	900 mm
Altura	1360 mm
Peso seco	960 kg
Capacidad del tanque	110 L



### Dimensiones del Generador Encapsulado

Longitud	2282 mm
Ancho	1008 mm
Altura	1492 mm
Peso seco	1260 kg
Capacidad del tanque	110 L
Presión sonora @ 7 metros	TBA



\* El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en el modelo, especificaciones técnicas, color, equipo y accesorios sin previo aviso.



### Características Estándar y Accesorios

- ✓ Marco de acero resistente de la base
- ✓ Tanque de combustible integral
- ✓ Tapón de drenaje de combustible
- ✓ Ventana del panel de control
- ✓ Calentador de agua de la chaqueta del motor
- ✓ Batería y rack para la batería
- ✓ Cargador de batería
- ✓ Tapón de llenado del radiador en el encapsulado
- ✓ Almohadillas anti vibratorias entre el motor/alternador y el bastidor base
- ✓ Silenciador de grado residencial dentro del encapsulado
- ✓ Juego de silenciadores de grado industrial para juegos de patines abiertos
- ✓ El sonido absorbe la espuma para el encapsulado
- ✓ Protectores de roedores de entrada y salida de aire
- ✓ Válvula de drenaje de aceite
- ✓ Válvula de drenaje del refrigerante
- ✓ Líneas de combustible Flex
- ✓ Medidor de restricción de filtro de aire
- ✓ Cubierta del colector del motor
- ✓ Cubiertas de protección para piezas giratorias
- ✓ Cubierta de aislamiento de escape
- ✓ Ventana del panel de control
- ✓ Manual de operaciones
- ✓ 24 Meses / 2000 horas de garantía de espera limitada

### Accesorios Opcionales

- Línea principal CB (3/4 postes)
- OMG
- Calentador de la anti-condensación
- Tanque de combustible a granel
- Tanque de combustible de doble pared
- Indicador de nivel de combustible y alarma en el controlador
- Alarmas de combustible bajo / alto
- Filtro separador de agua y combustible
- Sistema de control automático de llenado de combustible
- Indicador de temperatura del aceite en el controlador
- Reóstato de ajuste de velocidad manual
- Ajuste de voltaje manual Reóstato
- Panel de anunciador remoto
- Control remoto y panel de monitoreo
- Mensajería SMS avanzada
- Calentador del panel de control
- Interruptor de desconexión de la batería
- Calentador de la batería
- Cargador de batería 10A
- Amperímetro de carga de la batería
- Kit de herramientas para mantenimiento
- Panel de transferencia automática (ATS)
- \*\*Por favor, consulte con la fábrica para más opciones.

**AKSA POWER GENERATION USA LLC**

371 Exchange Street, West Monroe,  
Louisiana, 71292

Tel: 318.855.8377 Fax: 318.855.8381

E-mail: sales@aksausa.com

AKSA Power Generation USA is a member of

**KAZANCI HOLDING****DISTRIBUIDO POR :**