

FB20X-SA(Sin Cabina)&FC20X-SA(Silenciosa con cabina)

Motor		Alternador		Powered by		
Lister Petter SA423G1		Leroy Somer TAL-A40-F		Lister Petter		
Frecuencia	Fases	Power Factor		Emisión		
60Hz/1800rpm	3 Fases	Factor Cos $\Phi = 0.8$		Stage II		
Clasificación	Prime (PRP)	Stand by (ESP)	Corriente (Amps)	Consumo Diesel @100% Load		
Voltaje (V)	kWe	kVA	kWe	kVA	(A)	L/h
480/277	16	20	18	22	26.2	5.89
208/120	16	20	18	22	52.5	5.89



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Motor diésel de alta eficiencia refrigerado por agua.
- Alternadores monocojinete sin escobillas (Clase H, con regulador de voltaje automático).
- Radiador con tapa de presión y punto de drenaje.
- Ventilador accionado por el motor con protección completa.
- Base de acero completamente soldada con orificios de elevación y patas para montacargas.
- Depósito de combustible integrado con tapa de llenado.
- Soportes antivibratorios de goma de alta resistencia.
- Batería de arranque de 12 V o 24 V sin mantenimiento y cables de conexión.
- Alternador de carga de batería accionado por el motor independiente.
- Filtros de aceite y combustible roscados y elemento filtrante de aire seco.
- Silenciador industrial (reducción de 15 dBA) suministrado suelto.
- Sistema de control de arranque automático con pantalla LCD.
- Cargador de batería incluido.
- Interruptor automático de línea principal 3P.
- Cableado riguroso de pruebas de fábrica según la norma IEC.
- Manual de operación y mantenimiento y diagramas de cableado.
- Amplia gama de funciones opcionales disponibles.

DIMENSIONES Y PESO

ABIERTO CABINA

Largo (L)-mm	1950	2252
Ancho (W)-mm	930	980
Altura (H)-mm	1052	1232
Peso Seco-kg:	638	900
Capacidad del Tanque Diesel(L)	145	90
(dBA)@7m sin carga	N/A	≤65

Clasificaciones (Ratings):

Todos los generadores trifásicos están clasificados a un factor de potencia de 0.8.

Todos los generadores monofásicos están clasificados a un factor de potencia de 0.8 o 1.0.

(1) PRP (Potencia Principal / Prime Power):

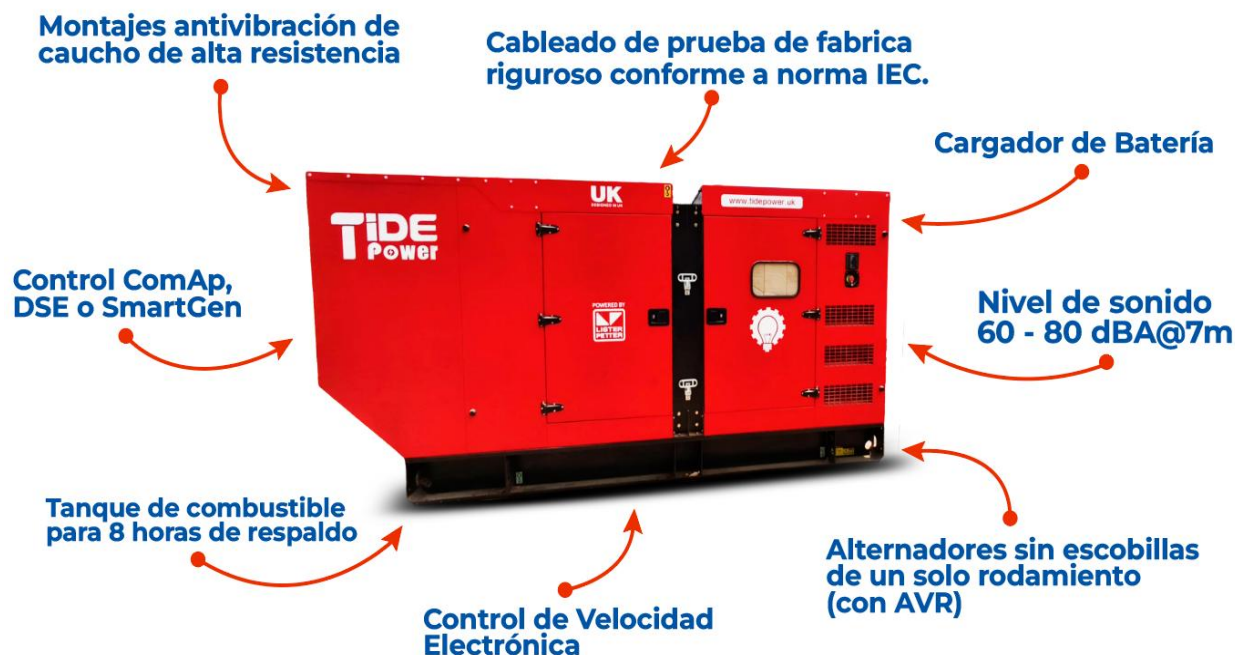
Disponible de forma continua con carga variable en sustitución de la energía comercial adquirida, para un número ilimitado de horas al año, de acuerdo con la norma ISO 8528-1. Se permite una sobrecarga del 10% durante una hora cada doce horas de operación, conforme a la norma ISO 3046-1.

(2) ESP (Potencia de Emergencia / Standby Power):

Potencia de emergencia en aplicaciones de carga variable de acuerdo con la norma ISO 8528-1, utilizada en caso de falla de la red eléctrica.

(3) STD: Alternador Estándar.

Tide Power se reserva el derecho de cambiar el diseño o las especificaciones sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad.

SERIE FENOVA PLUS

La gama de grupos electrógenos insonorizados ofrece un amplio rango de aplicaciones, con potencias que van desde 5 hasta 650 kVA a 50 y 60 Hz. El nuevo y robusto diseño, ya sea en carrocerías tipo canopy o en contenedores, garantiza la máxima reducción de ruido, lo que los hace adecuados tanto para sitios de construcción como para respaldo de energía en el hogar, ya sea en aplicaciones móviles o estacionarias.

En todo momento mantenemos en inventario una amplia gama de accesorios para responder a cualquier necesidad inmediata, ya sea en ventas o en servicios postventa.

Nuestro cuadro de control estándar DeepSea, con gabinete independiente, está equipado con una pantalla de gran tamaño, botón de emergencia, llave de arranque y interruptor automático.

Como en cada uno de nuestros productos terminados, todos los componentes de la unidad son sometidos a una exigente prueba de operación, que incluye más de 30 verificaciones antes de la entrega.

VENTAJAS DE LA SERIE FENOVA PLUS

- Motor potente, gran potencia de salida
- Rendimiento estable
- Estructura compacta
- A prueba de agua, polvo e intemperie
- Nivel de ruido 60–80 dBA @ 7 m
- Temperatura ambiente: -5 °C a 50 °C
- Excelente diseño y fabricación
- Sistema de enfriamiento de alto rendimiento
- Purga automática de aire
- Fácil operación y mantenimiento

ENGINE		Lister Petter SA423G1		
Rendimiento general	Frecuencia y velocidad del motor	Hz / r/min	60 / 1800	
	Potencia del motor	kWm	20	22
	Tipo de inyección de combustible	Direct		
	Número de cilindros	4 cyl / In-line / 4-stroke		
	Aspiración	Naturally		
	Diámetro nominal del cilindro × carrera	mm	85/100	
	Cilindrada total	Litre	2.27	
	Relación de compresión	18.0:1		
	Regulador de velocidad	Electronic		
	Carcasa del volante	SAE 4		
Sistema de combustible	Consumo de combustible al 110 % Prime	L/h	6.53	
	Consumo de combustible al 100% Prime	L/h	5.89	
	Consumo de combustible al 75 % Prime	L/h	4.62	
	Consumo de combustible al 50% Prime	L/h	3.32	
	Consumo de combustible al 25% Prime	L/h	2.28	
Sistema de escape y admisión	Contrapresión máxima admisible	kPa	≤10	
	Flujo de gases de escape	m³/min	2.3	
	Temperatura de los gases de escape, continua	°C	320	
	Temperatura de los gases sobrecarga	°C	378	
	Diámetro del tubo de escape - recomendado	mm	63.5	
	Restricción de entrada máxima permitida	kPa	≤ 4	
	Flujo de aire de combustión	m³/min	1.1	
Sistema de enfriamiento	Sistema total con capacidad de radiador	Litres	9.10	
	Sistema total sin capacidad de radiador	Litres	3.8	
	Tipo de termostato	Wax Capsule		
	Temp max de funcionamiento de refrigeración	°C	≤110	
	El termostato se abre	°C	72	
	Termostato completamente abierto	°C	82	
	Temperatura mínima al motor.	°C	-25	
	Caudal del ventilador de refrigeración	m3/s	1	
Sistema de lubricación	Capacidad del sumidero, incluido el filtro	Litres	6.0	
	Consumo de aceite, 100% (l/h)	L/hr	0.006	
	Temperatura del aceite lubricante	°C	90-105	
	Temperatura máxima del aceite	°C	108	
Sistema Eléctrico	Voltaje del sistema eléctrico	V	12	
	Motor de arranque	12V×3kW		
	Batería	Maintenance-free		

ALTERNADOR		60Hz/1800rpm		
General Data	Manufacture / Brand	Leroy-somer		
	Model	TAL-A40-F		
	Coupling / No. of Bearings	Direct / Single Bearing		
	Phase / Poles	3-Phase / 4-Pole		
	Power Factor	Cos Φ = 0.8		
	AVR Regulation	Yes		
	Voltage Regulation	±1 %		
	Insulation Class	H		
	Drip Proof	IP23		
	Excitation system	SHUNT		

CONTROL



Modelo / DeepSea

DSE4520



DSE6120



DSE7320



DSE8610



Fotos del controlador

Suministro estándar

•

○

○

○

Parámetros visibles

Volt Fases

3

3

3

3

Corriente

•

•

•

•

Frecuencia

•

•

•

•

Potencia Activa

•

•

•

•

Potencia Reactiva

•

•

•

•

Potencia Aparente

•

•

•

•

Factor de Potencia

•

•

•

•

Medición kW/h

•

•

•

•

Protecciones Generador

Voltaje anormal

•

•

•

•

Advertencia de sobrecorriente

•

•

•

•

Proteccion de Sobrecorriente

•

•

•

•

Proteccion de sobrefrecuencia

•

•

•

•

proteccion de corto circuito

MCCB / •

MCCB / •

MCCB / •

MCCB / •

Motor

Presión de Aceite

•

•

•

•

Temperatura refrigerante

•

•

•

•

Sensor de Combustible

•/○

•/○

•/○

•/○

Velocidad

•

•

•

•

Voltaje de Batería

•

•

•

•

Tiempo de trabajo

•

•

•

•

Proteccion de motor

Adv. de baja presion aceite

•

•

•

•

Proyeccion baja p. aceite

•

•

•

•

Adv. Alta Temperatura

•

•

•

•

Proteccion Alta Temperatura

•

•

•

•

Adv. Sobrevelocidad

•

•

•

•

Proteccion de sobrevelocidad

•

•

•

•

Carga del alternador

•

•

•

•

Funciones

Arranque remoto

•

•

•

•

Funcion AMF

•

•

•

•

Entradas Programables

•

•

•

•

Salidas Programables

•

•

•

•

Modulo de Expansión

○

○

○

○

Funcion de Comunicación

○

○

•/ RS232 / 485

•/ RS232 / 485

Puerto de Comunicación

USB

USB

•/ RS232 / 485

•/ RS232 / 485

CAN

•

•

•

•

Indicación de Servicio

•

•

•

•

Historial de Fallas

•

•

•

•

Sincronismo Gen-Gen

x

x

x

•

Gen-Mains Synchronising

x

x

x

•