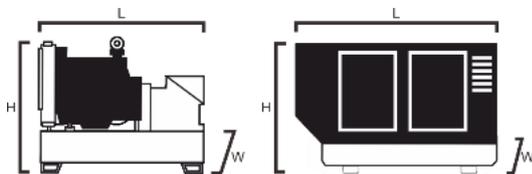


FB90X-LP(Sin Cabina)&FC90X-LP(Silenciosa con cabina)

Motor		Alternador		Powered by		
Lister Petter LP443G3		Leroy Somer TAL-A44-C		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		
Voltage (V)	kWe	kVA	kWe	kVA	(A)	L/h
480/277	72	90	80	100	118.1	21.60
208/120	72	90	80	100	236.2	21.60



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	2230	2532
Ancho (W)-mm	1050	1100
Altura (H)-mm	1375	1532
Peso Seco-kg:	1098	1450
Capacidad del Tanque Diesel(L)	270	270
(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):

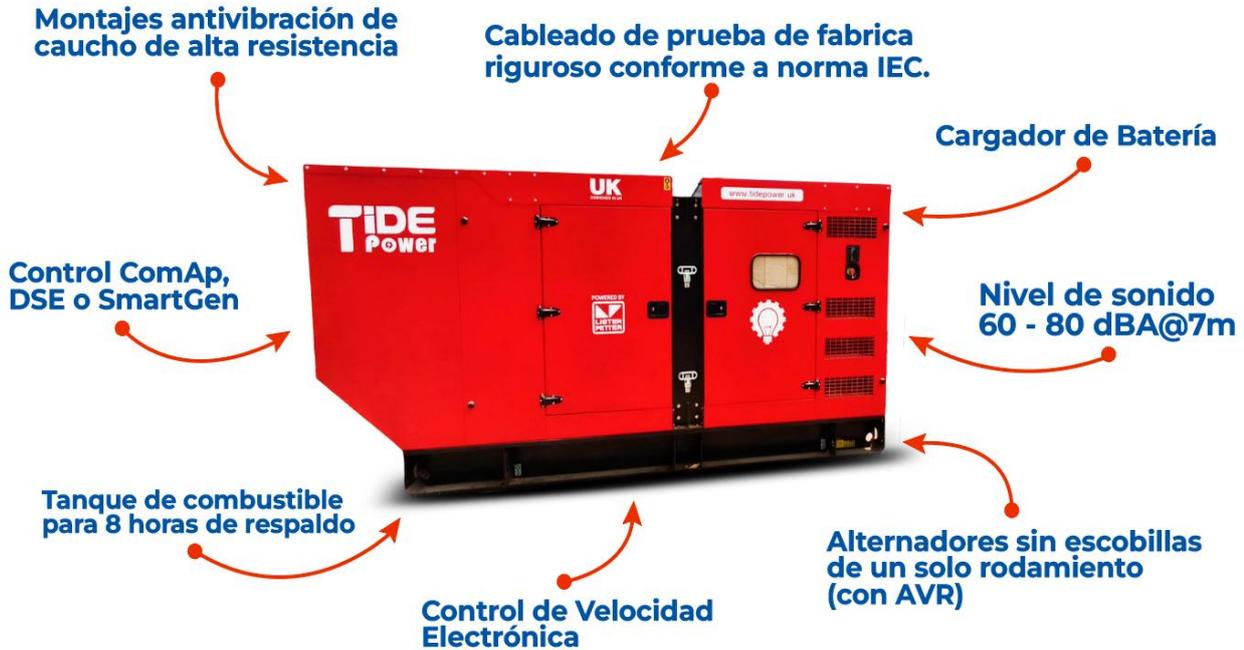
Disponible de forma continua con carga variable en sustitución de la energía comercial adquirida, para un número ilimitado de horas al año, de acuerdo con la norma ISO 8528-1. Se permite una sobrecarga del 10% durante una hora cada doce horas de operación, conforme a la norma ISO 3046-1.

(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.



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

MOTOR		Lister Petter LP443G3	
Rendimiento general	Frecuencia y velocidad del motor	Hz / r/min	60 / 1800
	Potencia del motor	kWm	86 95
	Tipo de inyección de combustible	Direct	
	Número de cilindros	4 cyl / In-line / 4-stroke	
	Aspiración	Turbocharged	
	Diámetro nominal del cilindro × carrera	mm	105/124
	Cilindrada total	Litre	4.3
	Relación de compresión	17.3:1	
	Regulador de velocidad	Electronic	
Carcasa del volante	SAE 3		
Sistema de combustible	Consumo de combustible al 110 % Prime	L/h	24.00
	Consumo de combustible al 100% Prime	L/h	21.60
	Consumo de combustible al 75 % Prime	L/h	16.40
	Consumo de combustible al 50% Prime	L/h	11.20
	Consumo de combustible al 25% Prime	L/h	6.10
Sistema de escape y admisión	Contrapresión máxima admisible	kPa	≤10
	Flujo de gases de escape	m ³ /min	17.0
	Temperatura de los gases de escape, continua	°C	550
	Temperatura de los gases sobrecarga	°C	600
	Diámetro del tubo de escape - recomendado	mm	80.0
	Restricción de entrada máxima permitida	kPa	≤ 6
Sistema de enfriamiento	Flujo de aire de combustión	m ³ /min	7.2
	Sistema total con capacidad de radiador	Litres	31.00
	Sistema total sin capacidad de radiador	Litres	12.0
	Tipo de termostato	Wax Capsule	
	Temp max de funcionamiento de refrigeración	°C	≤104
	El termostato se abre	°C	82
	Termostato completamente abierto	°C	≤ 95
Sistema de lubricación	Temperatura mínima al motor.	°C	-25
	Caudal del ventilador de refrigeración	m ³ /s	2.3
	Capacidad del sumidero, incluido el filtro	Litres	13.0
	Consumo de aceite, 100% (l/h)	L/hr	0.060
Sistema Eléctrico	Temperatura del aceite lubricante	°C	90-105
	Temperatura máxima del aceite	°C	108
	Voltaje del sistema eléctrico	V	24
	Motor de arranque	24V×4.5kW	
	Batería	Maintenance-free	

ALTERNADOR		60Hz/1800rpm	
Datos Generales	Fabricación / Marca	Leroy-somer	
	Modelo	TAL-A44-C	
	Acoplamiento / N.º de cojinetes	Direct / Single Bearing	
	Fase / Polos	3-Phase / 4-Pole	
	Factor de potencia	Cos Φ = 0.8	
	Reglamento AVR	Yes	
	Regulación de voltaje	±1 %	
	Clase de aislamiento	H	
	A prueba de goteo	IP23	
	Sistema de excitación	SHUNT	
	Altitud	≤1000 m	

CONTROL
Tide Power Easycon Function Summary
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

●

●

●

●

Protección de Sobrecorriente

●

●

●

●

Protección de sobrefrecuencia

●

●

●

●

protección 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

●

●

●

●

Protección Alta Temperatura

●

●

●

●

Adv. Sobrevelocidad

●

●

●

●

Protección de sobrevelocidad

●

●

●

●

Carga del alternador

●

●

●

●

Funciones

Arranque remoto

●

●

●

●

Funcion AMF

●

●

●

●

Entradas Programables

●

●

●

●

Salidas Programables

●

●

●

●

Modulo de Expansión

○

○

○

○

Función 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

×

×

×

●

Gen-Mains Synchronising

×

×

×

●