

# Gama de productos de PRO Rental

## PRO550-4

(EUV)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

550 kVA / 440 kW



## Características clave

### Características de la gama de alquiler

- Cavidades para la carretilla elevadora
- Punto doble de izado totalmente certificado
- Barra de arrastre integrada de alto rendimiento con un resistente cubrecárter
- Certificación EMI/EMC
- Silenciador con protección antichispas totalmente certificado
- Entrada de cables mejorada para una conexión sencilla
- Panel de control insonorizado con acceso integrado de distribución de suministro eléctrico.
- Sólido punto de conexión para la conexión de terminales
- Protección de CA mediante puerta de distribución con selector de límite
- Pulsador de parada de emergencia en el panel de control y en la carena

### Motor

- Perkins 2806J-E18TAG1

### Después del tratamiento

- Tanque de fluido de emisiones diésel (DEF)

### Estrategia de emisiones / combustible

- EUV

### Proveedor único

- Prototipo con diseño de fábrica completamente probado con análisis certificado de vibraciones de torsión disponible
- Instalación conforme a la normativa ISO 9001:2000

### Panel de control de DeepSea

- Sencilla interfaz y navegación intuitiva
- Interfaz de un solo punto para ajuste de voltaje / frecuencia

### Alternador

- Alternador Leroy Somer
- Protección de aislamiento contra el agua
- Autoexcitación tipo SHUNT

### Regulador de tensión integrado

- Detección trifásica
- Regulación ajustable de voltios por hercio
- Proporciona un control preciso, una carga excelente del bloque de terminales y una tensión constante en el rango operativo normal.

### Carena

- Construcción de hoja de acero galvanizado con dos capas de acabado de poliéster
- Cinco puertas de acceso bloqueables (candado o cerradura) para un fácil mantenimiento
- Ventana de visualización del cuadro de control con cristal de seguridad y cierre con llave
- Depósito de combustible y batería únicamente accesibles por medio de puertas con cerradura

### Impacto ambiental reducido

- Depósito sellado de doble pared con retención de fugas del 110 %
- Alarma del nivel del cubeto



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Equipo de serie

### Después del tratamiento

- Módulo de emisiones limpias montado en el motor (CEM)
- Tanque de fluido de emisiones diésel (DEF) ubicado en la caja de descarga, accesible a través de la puerta de acceso con cerradura

### Entrada de aire

- Filtro de aire con indicador de servicio
- Turbo y postenfriador aire/aire

### Alternador

- Bastidor LL6114K, trifásico, devanado aleatorio, diseño con 12 conductores, autoexcitado, paso de 2/3
- Protección de aislamiento contra el agua

### Sistema de carga

- Alternador de carga; 24 V, alto rendimiento con regulador integral y correas de protección

### Panel de control

- Controlador digital DeepSea 7320 integrado en grupo electrógeno
- Pulsador de parada de emergencia montado en el panel
- Ajuste automático de valores de consigna integrado con cambios de frecuencia y tensión
- Regulador Automático de Voltaje D350
- Dispositivo de medición de suministro eléctrico completamente equipado, relé de protección y control y supervisión del motor/grupo electrógeno

### Sistema de refrigeración

- Radiador montado con sistema de refrigeración con descarga de aire vertical - capacidad ambiental de 40°C
- Ventilador de velocidad variable con protecciones
- Tubo de drenaje de refrigerante con válvula de control interna de bola de latón conectada a la bancada
- Parada por bajo nivel de refrigerante
- Mezcla al 50 % de refrigerante anticongelante con inhibidor de corrosión

### Sistema de distribución

- Carena de acero resistente, abatible de forma independiente, puerta con cierre con bisagras resistentes al óxido
- Interruptor principal tetrapolar, relé de apertura de 1250 A con 24 V CC conectado al interruptor de seguridad de la puerta de distribución
- Terminales de parada/arranque remotos de dos cables y conexión de energía auxiliar de 230 VCA para un arranque rápido
- Soporte de cables

### Carena

- Carena insonorizada, con hoja de metal galvanizado con un rendimiento sonoro excepcional
- Pulsador exterior de parada de emergencia en la carena
- Construcción de panel modular con diseño de techo soldado
- Paredes, techos y conductos internos aislados con materiales aislantes de insonorización
- Pestillos sellados de puerta de compresión de un cuarto de vuelta con posibilidad de candado o cerradura
- Acceso frontal y trasero mediante puertas abatibles
- Punto de izado dual montado en el exterior
- La carena está protegida mediante una pintura blanca con un recubrimiento especial

### Motor

- Motor diésel de alto rendimiento Perkins 2806J
- Motor diésel de cuatro tiempos que combina un rendimiento constante y una excelente relación de consumo de combustible con un peso mínimo



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Sistema de escape

- Silenciador con protección antichispas con cables flexibles en un compartimento independiente

## Sistema de combustible

- Depósito de combustible de una sola pared de 1125L, 12 h de autonomía al 75 % de potencia continua, interno
- Filtro de combustible (10 micras) principal integrado en el motor con separador de agua integral y detector de agua en el combustible
- Separador de agua y combustible de tipo racor montado fuera del motor (4 micras) con separador secundario de agua y combustible montado en el motor
- Bomba de potencia continua con pulsador manual.
- Indicador mecánico de combustible
- Detector configurable del nivel del cubeto. Advertencia de alto nivel.

## Sistema de lubricación

- Filtros de aceite principal y secundario, tubo de llenado y varilla de nivel de aceite integrados en el motor
- Respiradero de cárter abierto con contenedor de expulsión de humos. Drenaje ubicado en el lateral de la bancada.
- Intervalos de cambio de aceite cada 500 horas

## Sistema de montaje

- Montaje suave del grupo electrógeno mediante fijaciones antivibratorias
- La bancada de acero de alto rendimiento contiene un depósito de combustible integral
- Proporciona retención de fugas del 110 % para todos los fluidos del motor
- Cavidades para la carretilla elevadora y barra de arrastre de alto rendimiento con protecciones

## Sistema de arranque

- Motor único de arranque eléctrico, 24 V

## Aspectos generales

- Pruebas de fábrica de grupos electrógenos estándar
- Garantía completa del fabricante, manuales de funcionamiento y mantenimiento

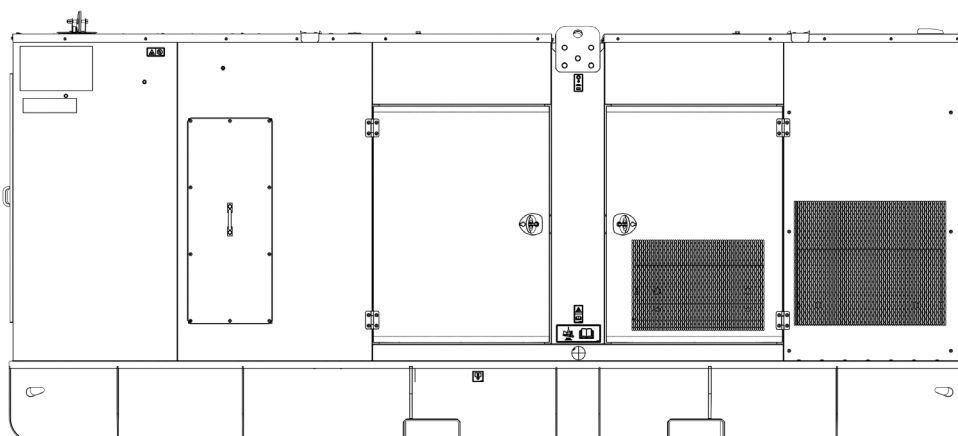
## OPCIONES DISPONIBLES

- Panel de control de sincronización y conmutadores motorizados
- Resistencia anticondensación de 230 VCA
- Resistencia de caldeo de 230 VCA
- Cargador de baterías de 24 V
- Grupo electrógeno equipado con imanes permanentes (PMG)
- Fuga a tierra
- Bomba del cárter del aceite lubricante
- 2 baterías de 12 V 950 CCA que no necesitan mantenimiento con interruptor desconectador de baterías de un solo polo.
- Paquete opcional de combustible: válvula de 3 vías montada en el interior para conexión externa de combustible, indicador electrónico de combustible.
- Aislador de batería - Polo único (bloqueable con candado).
- Paquete opcional de drenajes: drenajes de aceite y refrigerante conectados a la estructura base.

# Gama de productos de PRO Rental

## Potencia nominal

Frecuencia	Tensión	kVA	kW	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	550	440	765	1250
	400/230V	550	440	794	
	380/220V	550	440	836	
60 Hz	480/277V	588-	470-	707-	1250-
	440/254V	588-	470-	772-	
	380/220V	588-	470-	893-	
	240/139V	-	-	-	
	220/127V	-	-	-	



## Pesos y dimensiones

Largo (mm)	5420
Ancho (mm)	2040
Alto (mm)	2434
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	6740
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	7885

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos técnicos del PRO550-4

### Datos técnicos del grupo electrógeno

	Unidades	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	440 (550)	588 (470)
Capacidad del cárter	L	70	70
Consumo de combustible			
100 % de carga	L/h	126.3	129.7
75 % de carga		94.5	98.8
50 % de carga		64.3	70.6
Capacidad del depósito de combustible	L	1125	1125
DEF Tank Capacidad ¥	L	92	92
Autonomía (75 % de carga)	Horas	11.9	11.4
Capacidad ambiental	°C	45	43
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador	L	54	54
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	L	27	27
Flujo de aire de combustión	m <sup>3</sup> /min	32.4	37.2
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m <sup>3</sup> /min	64.2	68.3
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	547	520
Nivel de ruido			
Potencia sonora*		98	100
1 m al 100 % de carga	dB(A)	81.42	83.08
7 m al 100 % de carga		71.92	73.69
1 m al 75 % de carga		79.19	82.12
7 m al 75 % de carga		70.38	70.50

\*Potencia sonora garantizada en conformidad con la normativa 2000/14/CE

¥ El consumo de DEF es en promedio aproximadamente el 4% del consumo de combustible. La capacidad del tanque de DEF es suficiente para durar más de 24 horas cuando está completamente lleno.

### Emissions Data

	Units	50 Hz	60 Hz
Nox	g/hp-hr	0.69	0.33
CO	g/hp-hr	0.01	0.0
HC	g/hp-hr	0.02	0.01
PM	g/hp-hr	0.00	0.01



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos del motor Perkins 2806J

Motor	2806J-E18TAG1
Diámetro – mm)	145
Recorrido – mm	183
Cilindrada – L	18.1
Relación de compresión	16.0:1
RPM del motor	1500
Aspiración	turboalimentado: posenfriamiento (TTA)
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Único
Sistema de combustible	Inyección directa
Tipo de regulador	Electrónico
COMBUSTIBLE	Diésel de azufre ultra bajo solamente
Especificación de aceite	15W-40 CK-4
Fluido del Sistema de Escape a Diesel (DEF)	ISO22241-1

## Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL6114K
Paso	2/3
N.º de polos	4
Excitación	Regulado estáticamente, sin escobillas, autoexcitado
N.º de cojinetes	Un solo cojinete, acoplamiento cerrado
Clase de aislamiento	H
Aumento de temperatura	125/40°C
Clasificación IP de la carena	IP23
Capacidad de sobrevelocidad (% de la velocidad nominal)	25 %
Regulador de tensión	Sensor trifásico con valor configurable de voltios por Hz
Regulación de la tensión	Inferior al $\pm 0,5$ %
Factor armónico telefónico (THF)	Inferior al 2%
Distorsión armónica total (THD)	Inferior al 2%

\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Caterpillar (NI) Limited es el fabricante de grupos electrógenos de diésel de la marca FG Wilson, y fabricamos productos en las siguientes ubicaciones:

Brasil • China • India

Con sede en Irlanda del Norte, los productos de FG Wilson se distribuyen a través de una red internacional de distribuidores.

Si desea ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite el sitio web de FG Wilson en [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

De conformidad con nuestra política de desarrollo continuo del producto, nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones sin necesidad de previo aviso.

PRO550-4/1123/ES