

# Gama de productos de PRO Rental

## PRO300-1

(Combustible optimizado)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

300 kVA / 240 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
- Tuberías de drenaje del refrigerante y del aceite conectadas a la bancada
- Certificación EMC
- Silenciador con protección antichispas totalmente certificado
- Frecuencia conmutable de 50/60 Hz mediante terminal
- 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
- Conexión de válvula de tres vías integrada para conexión externa de combustible

### Motor

- Motor Perkins
- Con un consumo de combustible optimizado

### 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 DSE7320

- Sencilla interfaz y navegación intuitiva

### 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

- Eficiencia de combustible elevada
- Depósito sellado de pared doble con retención de fugas del 110 %
- Alarma del nivel del cubeto
- Presión sonora de 77 dB al 75 % de la carga a 1 m
- Presión sonora de 66 dB al 75 % de la carga a 7 m

# Gama de productos de PRO Rental

## Equipo de serie

### Entrada de aire

- Filtro de aire con contenedor de polvo e indicador de servicio
- Turbo y postenfriador aire/aire

### Alternador

- Bastidor LL5114N, trifásico, devanado aleatorio, diseño con 12 conductores, autoexcitado, paso de 2/3
- Protección de aislamiento contra el agua
- Resistencia anticondensación de 230 VCA

### Sistema de carga

- Cargador de baterías de 230 V, 5 A alojado en una carcasa antipolvo
- Alternador de carga; 24 V, alto rendimiento con regulador integral y correas de protección

### Panel de control

- Controlador digital DeepSea DSE7320 integrado en grupo electrógeno
- Selector de frecuencia 50/60 Hz mediante terminal
- Pulsador de parada de emergencia montado en el panel
- Ajuste automático de valores de consigna integrado con cambios de frecuencia y tensión
- Regulador de tensión integrado con módulo de excitación EM10
- 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 capacidad ambiental de 50°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 630 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 1506A
- Motor diésel de cuatro tiempos que combina un rendimiento constante y una excelente relación de consumo de combustible con un peso mínimo

# 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 interno de una sola pared de 468 l, 11,3 h de autonomía al 75 % de potencia continua
- 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.
- Conexiones auxiliares para el trasvase de combustible suministrado por el cliente con un sistema de trasvase de 3 vías montado internamente dentro del área del cubeto.
- Indicador mecánico de combustible
- Indicador electrónico de combustible con pantalla de panel de control. Advertencia y parada por bajo nivel de combustible
- Detector configurable del nivel del cubeto. Advertencia por nivel bajo y advertencia o parada por nivel alto.

## 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.
- Drenaje de aceite conectado al extremo de la bancada con válvula tipo bola montada internamente.
- 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
- 2 baterías de 12 V 950 CCA que no necesitan mantenimiento con interruptor desconector de baterías de un solo polo.
- Calentador de agua de la camisa de 230 V con termostato y válvulas de cierre

## Aspectos generales

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

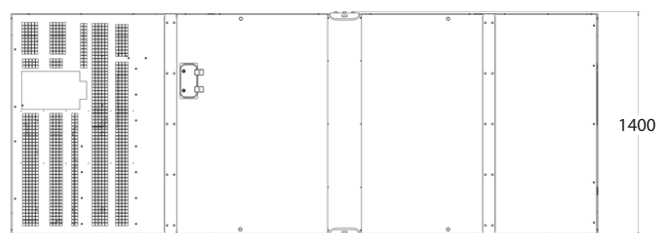
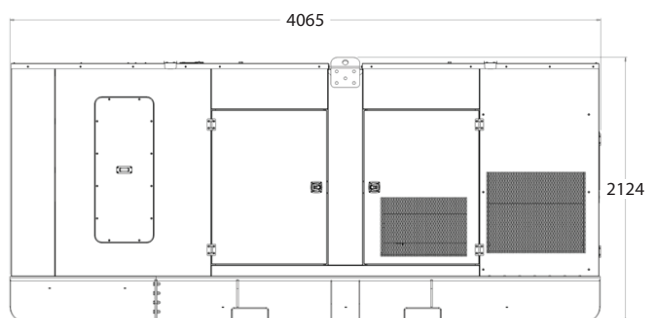
## OPCIONES DISPONIBLES

- Panel de control de sincronización y conmutadores motorizados
- Configuración para baja tensión a 60 Hz que incluye conmutadores y cables de suministro eléctrico
- 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
- Etiquetado CE
- Bomba del cárter del aceite lubricante

# Gama de productos de PRO Rental

## Potencia nominal

Frecuencia	Tensión	Potencia continua kW (kVA)
50 Hz	380/220 V	240 (300)
	400/230 V	240 (300)
	415/240 V	240 (300)
60 Hz	380/220 V	275 (344)
	440/254 V	275 (344)
	480/277 V	275 (344)
	220/127 V	275 (344)
	240/138 V	275 (344)



## Pesos y dimensiones

Largo (mm)	4065
Ancho (mm)	1400
Alto (mm)	2124
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	4020
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	4670

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos técnicos del PRO300-1

### Datos técnicos del grupo electrógeno

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	240 (300)	275 (344)
Capacidad del cárter	L	39	39
Consumo de combustible			
100 % de carga	L/h	62,5	73,5
75 % de carga		47,3	55,8
50 % de carga		33,8	40,1
Capacidad del depósito de combustible	L	468	468
Autonomía (75 % de carga)	Horas	11	10
Capacidad ambiental	°C	50	50
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	L	48	48
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	L	13,9	13,9
Flujo de aire de combustión	m <sup>3</sup> /min	16,3	21,3
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m <sup>3</sup> /min	47,3	56,5
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	658,3	632,2
Nivel de ruido			
Potencia sonora*		X	X
1 m al 100 % de carga		79,5	82
7 m al 100 % de carga	dB(A)	69	70
1 m al 75 % de carga		77	78
7 m al 75 % de carga		66,3	67
1 m al 50 % de carga		76	77
7 m al 50 % de carga		64	65

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



www.FGWilson.com

# Gama de productos de PRO Rental

## Datos del motor Perkins 1506A

Motor	1506A-E88TAG4
Diámetro – mm (pulg.)	112 mm (4,4 in)
Recorrido – mm (pulg.)	149 mm (5,9 pulg.)
Cilindrada – L (pulg. cúb.)	8,8 L (537 pulg. <sup>3</sup> )
Relación de compresión	16.1:1
RPM del motor	1500 / 1800
Aspiración	Aire-aire
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Único
Sistema de combustible	MEUI
Tipo de regulador	Electrónico
COMBUSTIBLE	Diésel clase A2 o BS-EN590

## Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL5114N
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 4%

\* 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.

PRO300-1/1123/ES