

Gama de productos de PRO Rental

PRO310-4

(EUV)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

310 kVA / 248 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

- Perkins 1706J-E93TAG2

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
- Presión sonora de X dB al 75 % de la carga a 1 m
- Presión sonora de X dB al 75 % de la carga a 7 m



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
- Doble 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

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
- 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 descarga de aire vertical - 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 1706J
- 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

- Tanque de combustible de doble pared de 667 L, autonomía de 14 horas 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.
- 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.
- 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

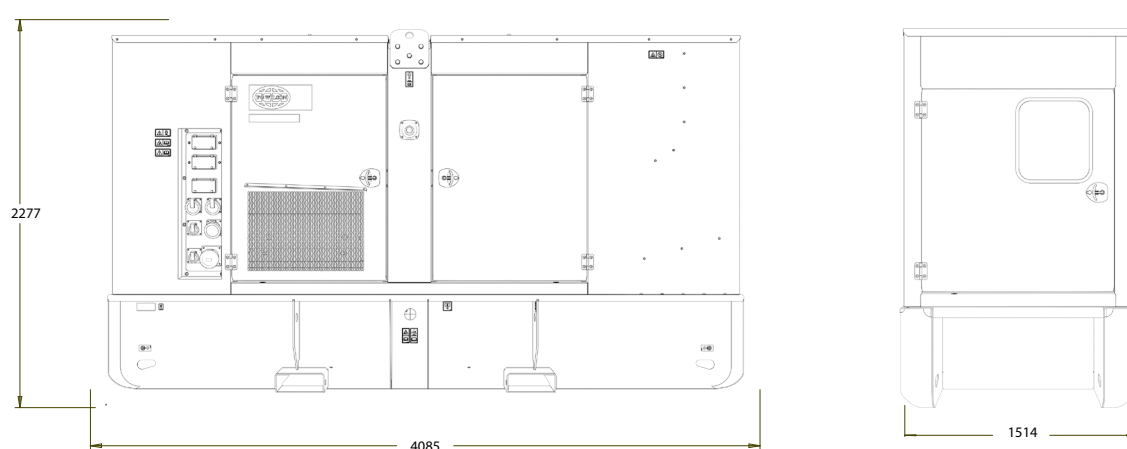
OPCIONES DISPONIBLES

- Caja de enchufe con protección MCB y RCBO integrada
- 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
- Resistencia anticondensación de 230 VCA
- 2 baterías de 12 V 950 CCA que no necesitan mantenimiento con interruptor desconectador de baterías de un solo polo.

Gama de productos de PRO Rental

Potencia nominal

Frecuencia	Tensión	kVA	kW	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	310	248	431	630
	400/230V	310	248	447	
	380/220V	310	248	471	
60 Hz	480/277V	337	270	406	630
	440/254V	337	270	443	
	380/220V	337	270	512	



Pesos y dimensiones

Largo (mm)	4085					
Ancho (mm)	1514					
Alto (mm)	2277					
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	4103					
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	4784					

Sockets	15A	16A	32A	50A	63A	125A
CEE Form	—	2x1ph+N+E	2x3ph+N+E	—	1x3ph+N+E	1x3ph+N+E

Gama de productos de PRO Rental

Datos técnicos del PRO310-4

Datos técnicos del grupo electrógeno

	Unidades	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	248 (310)	248 (310)
Capacidad del cárter	L	30	30
Consumo de combustible			
100 % de carga	L/h	62.6	64.7
75 % de carga		46.9	48.9
50 % de carga		32.9	34.8
Capacidad del depósito de combustible	L	667	667
DEF Tank Capacidad †	L	65.6	
Autonomía (75 % de carga)	Horas	14.2	13.6
Capacidad ambiental	°C	36	47
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	L	37.9	37.9
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	L	20.3	20.3
Flujo de aire de combustión	m ³ /min	19	24
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m ³ /min	39	45
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	434	413
Nivel de ruido			
Potencia sonora*		94	97
1 m al 100 % de carga	dB(A)	75.8	78.4
7 m al 100 % de carga		67.2	70.4
1 m al 75 % de carga		74.5	76.5
7 m al 75 % de carga		65.4	68

*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	0.05	0.07
CO	g/hp-hr	0.05	0.07
HC	g/hp-hr	0.01	0.02
PM	g/hp-hr	0.00	0.00



www.FGWilson.com

Gama de productos de PRO Rental

Datos del motor

Motor	1706J-E93TAG2
Diámetro – mm)	115
Recorrido – mm	149
Cilindrada – L	9.3
Relación de compresión	17.0:1
RPM del motor	1500 / 1800
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	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 2%

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

FG Wilson fabrica este producto en los siguientes países:

Brasil • China • India

Con sede en Irlanda del Norte, FG Wilson opera a través de una red internacional de distribuidores.

Si desea ponerse en contacto con su oficina local de ventas, visite la web de FG Wilson en www.FGWilson.com.

FG Wilson es un nombre comercial de Caterpillar (NI) Limited.

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

PRO310-4/0423/ES