

Gama de productos de PRO Rental

PRO60-2

(R96 EUIIIa)

Potencia conmutable: 50/60 Hz

Producto de potencia continua

60 kVA / 48 kW_e



CARACTERÍSTICAS CLAVE

Características de la gama de alquiler

- Cavidades para carretilla elevadora
- Argolla de izado por un único punto totalmente certificada
- 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
- R96 EUIIIa

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 PowerWizard

- 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
- Seis 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

Impacto ambiental reducido

- Conforme a la normativa de emisiones EU3 (modelo EU3)
- Depósito sellado de doble pared con retención de fugas del 110 %
- Alarma del nivel del cubeto
- Rendimiento acústico excepcional. Cumple el límite de potencia acústica (L_{WA}) de tbc dBA a 50 Hz (directiva de maquinaria de la UE)

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 LL1514P, trifásico, devanado aleatorio, diseño con 12 conductores, autoexcitado, paso de 2/3
- Protección de aislamiento contra el agua

Sistema de carga

- Alternador de carga; 12 V, alto rendimiento con regulador integral y correas de protección

Panel de control

- Controlador digital PowerWizard 2.1+ 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 del 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 alta capacidad ambiental
- Ventilador 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 125 A con 12 V de 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 120-240 V de CA 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 único de izado externo
- La carena está protegida mediante una pintura blanca con un recubrimiento especial

Motor

- Motor diésel de alto rendimiento Perkins 1104D
- Motor diésel de cuatro tiempos que combina un rendimiento constante y una excelente relación de consumo de combustible con un peso mínimo
- Control de motor electrónico ECM (modelo EU3)
- Motor regulado electrónicamente (modelo de combustible optimizado)

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 pared doble de 301L
- Filtro de combustible principal (30 micras) montado en el motor con un separador de agua integral y detector de agua en el combustible (modelo EU3)
- Separador de agua y combustible de tipo racor montado fuera del motor (30 micras) con separador secundario de agua y combustible montado en el motor (modelo de combustible optimizado)
- 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 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 carretilla elevadora y barra de arrastre de alto rendimiento con protecciones

Sistema de arranque

- Motor único de arranque eléctrico, 12 V
- Batería 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 120/240 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

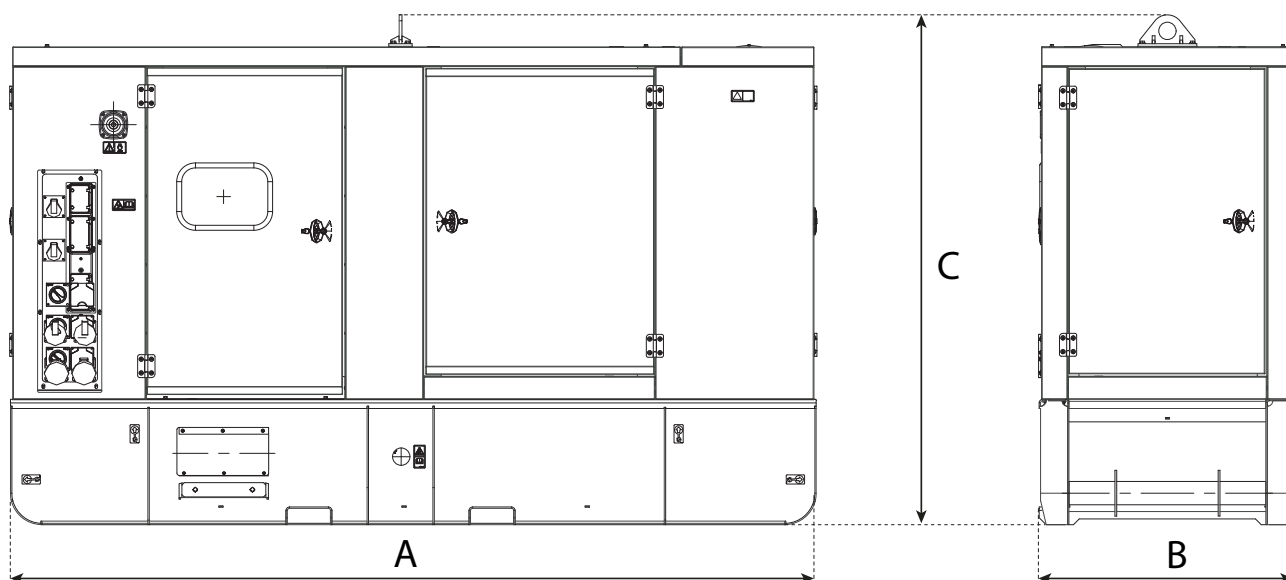
OPCIONES DISPONIBLES

- Cuadro de tomas de corriente CE con protección integrada del minidisuntor (MCB) y el RCBO
- Cuadro de tomas de corriente Clipsal con protección integrada del minidisuntor (MCB) y el RCBO
- Resistencia anticondensación de 110 o 230 V de CA
- Resistencia de caldeo de 110 o 230 V de CA
- Cargador de baterías de 12 V
- Cargador de baterías UL/CSA de 120 V, 20 A, montado a prueba de golpes y alojado en una carcasa antipolvo
- 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)	Output Amps (A)	Breaker Rating (A)
50 Hz	415/240V	48 (60)	83	125
	400/230V	48 (60)	86	
	380/220V	48 (60)	91	
60 Hz	480/277V	54.2 (60)	82	200
	440/254V	54.4 (60)	89	
	380/220V	47.2 (60)	90	
	240/139V	54.2 (60)	164	125
	220/127V	54.2 (60)	178	



Pesos y dimensiones

Largo - A (mm)	2610				
Ancho - B (mm)	1120				
Alto - C (mm)	1776.5				
Peso (kg) - Aceite lubricante y refrigerante	1715				
Peso (kg) - Aceite lubricante, refrigerante y combustible	2029				
Sockets	15A	16A	32A	50A	63A
Clipsal	2x 1ph+N+E	-	1x 3ph+N+E	-	-
Sockets (CEE Form)	-	2x 1ph+N+E	1x 3ph+N+E	-	1 x 3ph+N+E

Gama de productos de PRO Rental

Datos técnicos del

Datos técnicos del grupo electrógeno

	UNIDADES	50 Hz	60 Hz
Potencia nominal	kW (kVA)	48 (60)	68 (54)
Capacidad del cárter	l	7	7
Consumo de combustible			
100 % de carga	l/h	16.5	18.8
75 % de carga		12.4	14.4
50 % de carga		8.3	9.8
Capacidad del depósito de combustible	l	301	301
Autonomía (75 % de carga)	Horas	24	21
Capacidad ambiental	°C	48	49
Capacidad del depósito del refrigerante del radiador y del motor	l	13	13
Capacidad del depósito de refrigerante del motor	l	7	7
Flujo de aire de combustión	m ³ /min	4.7	5.8
Caudal de gases de escape nominal en los gases de escape secos	m ³ /min	11.5	13.5
Temperatura de gases de escape a kW nominales	°C	540	542
Nivel de ruido			
Potencia acústica*		93	95
1 m al 100 % de carga	dB(A)	74.4	77.4
7 m al 100 % de carga		64.6	67.4
1 m al 75 % de carga		73.3	76.4
7 m al 75 % de carga		63.2	66.5

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

Gama de productos de PRO Rental

Datos del motor Perkins 1104D

Motor	Perkins 1104D-44TG2
Diámetro – mm (pulg.)	105 mm (4.13 in)
Recorrido – mm (pulg.)	127 mm (50 in)
Cilindrada – L (pulg. cúb.)	4.4 L (268 in3)
Relación de compresión	16.7:1
RPM del motor	1500 / 1800
Aspiración	Turbocharged, Air-To-Air Charge Cooled
Tipo de postenfriador	ATAAC
Turbo	Single
Sistema de combustible	Direct Injection
Tipo de regulador	Mechanical Actuator
COMBUSTIBLE	Class A2 Diesel or BS-EN590

Datos del alternador

Tamaño del bastidor	LL1514P
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.

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.