



HIMOINSA

MODELO
HRFW-100 T6
 GAMA RENTAL
 Insonorizada Rental
 Powered by FPT_IVECO



- D10R
- REFRIGERADOS POR AGUA
- TRIFÁSICOS
- 60 HZ
- NO CUMPLE EPA
- DIÉSEL

Datos de Grupo



SERVICIO		PRP	ESP
Potencia	kVA	114	125
Potencia	kW	91	100
Régimen de Funcionamiento	r.p.m.	1.800	
Tensión Estándar	V	220/127	
Tensiones disponibles	V	208/120 - 380/220 - 440/254 - 480/277	
Factor de potencia	Cos Phi	0,8	

01

HIMOINSA empresa con certificación de calidad ISO 9001

Los grupos electrógenos HIMOINSA cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Seguridad de Máquinas.
- 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2000/14/CE Emisiones Sonoras de Máquinas de uso al aire libre. (modificada por 2005/88/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2018: 1000 mbar, 25°C, 30% humedad relativa.

Prime Power (PRP):

Según la norma ISO 8528-1:2018, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables por un número ilimitado de horas por año entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

Según la norma ISO 8528-1:2018, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables en caso de un corte de energía de la red o en condiciones de prueba por un número limitado de horas por año de 200h entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la ESP.

Cumple con un impacto de carga tipo G2 según la norma ISO 8528-5:2013

HIMOINSA HEADQUARTERS:

Fábrica: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain
Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 | info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

Centros Productivos:

ESPAÑA • FRANCIA • INDIA • CHINA • USA • BRASIL • ARGENTINA

Filiales:

PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | UK | SINGAPUR | EMIRATOS ÁRABES UNIDOS |
PANAMÁ | REPUBLICA DOMINICANA | ARGENTINA | ANGOLA | SUDÁFRICA



Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail: info@himoinsa.com | www.himoinsa.com





Especificaciones de Motor 1.800 r.p.m.

SERVICIO		PRP	ESP
Potencia Nominal	kW	97,5	107,2
Fabricante		FPT_IVECO	
Modelo		NEF45TM2A	
Tipo de Motor		Diesel 4 tiempos	
Tipo de Inyección		Directa	
Tipo aspiración		Turboalimentado y post-enfriado	
Clindros, número y disposición		4-L	
Diámetro x Carrera	mm	104 x 132	
Cilindrada total	L	4,5	
Sistema de refrigeración		Líquido (agua + 50% glicol)	
Especificaciones del aceite motor		ACEA E3 - E5	
Relación de compresión		17,5 : 1	
Consumo combustible ESP	l/h	29	
Consumo combustible 100 % PRP	l/h	26,3	
Consumo combustible 80 % PRP	l/h	19,6	
Consumo combustible 50 % PRP	l/h	13,5	
Consumo máximo de aceite a plena carga		0,5 % del consumo de combustible	
Capacidad total de aceite (incluido tubos, filtros)	L	12,8	
Cantidad total de líquido refrigerante	L	18,5	
Regulador	Tipo	Mecánico	
Filtro de Aire	Tipo	Seco	
Diámetro interior de salida de escape	mm	70,3	

Alternador

DATOS GENERADOR SINCRONO		
Fabricante		MECC ALTE
Polos	Nº	4
Tipo de conexión (estándar)		Estrella - Paralelo
Tipo de acoplamiento		S-3 11"1/2
Grado de protección aislamiento	Clase	Clase H
Grado de protección mecánica (según IEC-34-5)		IP23
Sistema de excitación		Autoexcitado, sin escobillas
Regulador de tensión		A.V.R. (Electrónico)
Tipo de soporte		Monopalier
Sistema de acoplamiento		Disco Flexible
Tipo de recubrimiento		Estándar (Impregnación en vacío)



Datos de Instalación

Sistema De Escape

Máx. temperatura gas de escape	°C	540
Caudal de gas de escape	kg/s	0,176
Máxima contrapresión aceptable	kPa	5
Diámetro exterior salida escape	mm	90
Calor Evacuado por el escape	KCal/Kwh	785,3

Cantidad De Aire Necesaria

Máximo caudal de aire necesario para la combustión	m ³ /h	507
Caudal de aire ventilador motor	m ³ /s	2,6
Caudal aire ventilador alternador	m ³ /s	0,383

Sistema De Puesta En Marcha

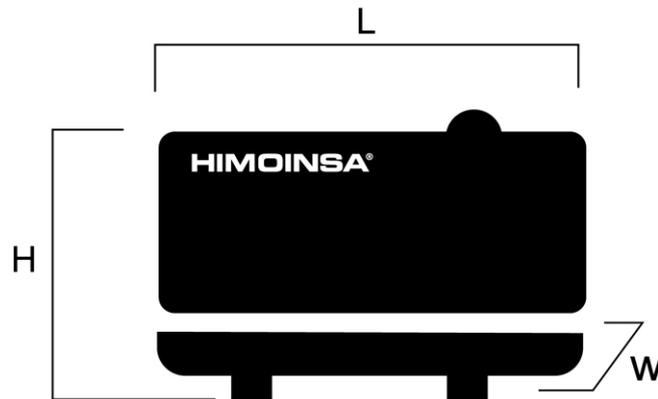
Potencia de arranque	kW	3
Potencia de arranque	CV	4,08
Batería recomendada	Ah	100
Tensión Auxiliar	Vcc	12

Sistema De Combustible

Tipo de combustible		Diésel
Depósito combustible	L	240
Otras capacidades de depósito de combustible	L	450, 850, 240



Dimensiones



D10R	Dimensiones y Peso		
(L)	Largo	mm	2.810
(H)	Alto	mm	1.782
(W)	Ancho	mm	1.150
	Volumen de embalaje máximo	m ³	5,76
(*)	Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	1.781
	Capacidad del depósito	L	240
	Autonomía	Horas	12
	Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	69 ± 2,4

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN ESTANDAR (Depósito de plástico)

Himoinsa se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso.
 Pesos y medidas basadas en los productos estándar. Las ilustraciones pueden incluir accesorios opcionales.
 Las características técnicas descritas en este catálogo se corresponden con la información disponible en el momento de la impresión.
 Diseño industrial bajo patente.

Distribuidor local



Dimensiones de Otras Versiones Disponibles

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	2.810
(H) Alto	mm	1.928
(W) Ancho	mm	1.150
Volumen de embalaje máximo	m ³	6,23
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	1.931
Capacidad del depósito	L	450
Autonomía	Horas	23
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	69 ± 2,4

(*) (con accesorios estándar) VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (Depósito de acero)

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	2.810
(H) Alto	mm	2.201
(W) Ancho	mm	1.150
Volumen de embalaje máximo	m ³	7,11
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	2.061
Capacidad del depósito	L	850
Autonomía	Horas	43
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	69 ± 2,4

(*) (con accesorios estándar) VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (Depósito de acero)

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	2.810
(H) Alto	mm	1.782
(W) Ancho	mm	1.150
Volumen de embalaje máximo	m ³	5,76
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	1.801
Capacidad del depósito	L	240
Autonomía	Horas	12
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	69 ± 2,4

(*) (con accesorios estándar) VERSIÓN OPCIONAL (Depósito de acero)



HIMOINSA

CUADROS DE CONTROL

M5

Cuadro control manual Auto-Start digital y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje) y diferencial con CEM7. Central digital CEM7

MODELO
HRFW-100 T6
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO





Características de la Central de Control (I)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Lecturas de grupo	CEM 7
Tensión entre fases	•
Tensión entre fase y neutro	•
Intensidades	•
Frecuencia	•
Potencia aparente (kVA)	•
Potencia activa (kW)	•
Potencia reactiva (kVAr)	•
Factor de Potencia	•
Lecturas de red	CEM 7
Tensión entre fases	x
Tensión entre fase y neutro	x
Intensidades	x
Frecuencia	x
Potencia aparente	x
Potencia activa	x
Potencia reactiva	x
Factor de Potencia	x
Lecturas de motor	CEM 7
Temperatura de refrigerante	•
Presión de aceite	•
Nivel de combustible (%)	•
Tensión de batería	•
R.P.M.	•
Tensión alternador de carga de batería	•
Protecciones de motor	CEM 7
Alta temperatura de agua	•
Alta temperatura de agua por sensor	•
Baja temperatura de motor por sensor	•
Baja presión de aceite	•
Baja presión de aceite por sensor	•
Bajo nivel de agua	•
Parada inesperada	•



Características de la Central de Control (II)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Protecciones de motor	CEM 7
Reserva de combustible	•
Reserva de combustible por sensor	•
Fallo de parada	•
Fallo de tensión de batería	•
Fallo alternador carga batería	•
Sobrevelocidad	•
Subfrecuencia	•
Fallo de arranque	•
Parada de emergencia	•
Protecciones de alternador	CEM 7
Alta frecuencia	•
Baja frecuencia	•
Alta tensión	•
Baja tensión	•
Cortocircuito	•
Asimetría entre fases	•
Secuencia incorrecta de fases	•
Potencia Inversa_Inverse	•
Sobrecarga	•
Caída de señal de grupo	•
Contadores	CEM 7
Cuenta horas total	•
Cuenta horas parcial	•
Kilowatímetro	•
Contador de arranques válidos	•
Contador de arranques fallidos	•
Mantenimiento	•
Comunicaciones	CEM 7
RS232	•
RS485	•
Modbus IP	•
Modbus	•



Características de la Central de Control (III)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Comunicaciones	CEM 7
CCLAN	•
Software para PC	•
Módem analógico	•
Módem GSM/GPRS	•
Pantalla remota	•
Teleseñal	• (8 + 4)
J1939	•
Prestaciones	CEM 7
Histórico de alarmas	• (10) / (opc. +100)
Arranque externo	•
Inhibición de arranque	•
Arranque por fallo de red	x
Arranque por normativa EJP	•
Control de pre-calentamiento de motor	•
Activación de contactor de grupo	•
Activación de contactor de Red y Grupo	x
Control del trasiego de combustible	•
Control de temperatura de motor	•
Marcha forzada de grupo	•
Alarmas libres programables	•
Función de arranque de grupo en modo test	•
Salidas libres programables	•
Multiligüe	•
Aplicaciones especiales	CEM 7
Localización GPS	•
Sincronismo	•
Sincronismo con la red	•
Eliminación del segundo	•
RAM7	•
Panel repetitivo	•
Reloj programador	•



Características de Grupo Electrónico

Motor

- Motor diesel
- 4 tiempos
- Refrigerado por agua
- Arranque eléctrico 12V
- Filtro decantador (nivel no visible)
- Filtro de aire en seco
- Radiador con ventilador soplante
- Regulación mecánica
- Protecciones de partes calientes
- Protecciones de partes móviles

Alternador

- Autoexcitado y autorregulado
- Protección IP23
- Aislamiento clase H

Sistema Eléctrico

- Protección magnetotérmica tripolar
- Cuadro de control M5 con central electrónica CEM7 y parada de emergencia conmutada
- Cuadro de potencia con pletinas integradas en el interruptor
- Seguridad en bornera de salida (disparo de magnetotérmico y alarma en central)
- Protección diferencial regulable (tiempo y sensibilidad) de serie en M5 y AS5 con protección magnetotérmica
- Alternador de carga de baterías con toma de tierra
- Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte)
- Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra (pica no suministrada)
- Opcional : · Desconector de batería/s

Versión Insonoro

- Chasis Acero
- Registro para llenado del radiador
- Pre-instalación o nicho para albergar los enchufes de conexión rápidos para trasiego del combustible
- Chasis anti-fugas, predispuesto para retención de líquidos (Bandeja de retención)
- Registro para limpieza y drenaje del depósito de combustible
- Registros para limpieza del chasis
- Chasis sobredimensionado para la protección de carrocería
- Patín de arrastre y horquillas para transporte con carretilla
- Tapa basculante en el escape
- Amortiguadores antivibratorios
- Tanque de combustible integrado en el chasis
- Aforador de nivel de combustible
- Carrocería fabricada con chapa de alta calidad
- Alta resistencia mecánica
- Bajo nivel de emisiones sonoras
- Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad
- Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico
- Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
- Gancho de izado reforzado para elevación con grúa
- Silencioso residencial de acero de -35db(A)
- Kit de extracción de aceite del cárter



Características de Grupo Electrónico

Versión Insonoro

- Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico
 - Llenado externo del tanque de combustible con llave de seguridad
 - Pulsador Parada de emergencia (doble protección por parada de emergencia Interior en cuadro + Exterior en carrocería)
 - Mecanizado para salida de cables de potencia
 - Puerta con ventana para visualización de cuadro de control, alarmas y medidas
 - Cerraduras de presión
 - Protección IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Opcional :
- Válvula de 3 vías para suministro externo de combustible (disponible con conexiones de 1/2" y de 3/8")
 - Bomba de trasiego de combustible



HIMOINSA

MODELO
HRFW-100 T6
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Resumen PDF

Creado : 09/05/2019 20:12

Autor : Himoinsa

Total páginas : 12

Tipo Informe : Ficha Técnica - Gama rental

Generado por : Dpto. Ingeniería Himoinsa

Página 1. Datos de Grupo

Página 2. Especificaciones Motor. Especificaciones Alternador.

Página 3. Datos de instalación

Página 4. Dimensiones

Página 5. Dimensiones de Otras Versiones Disponibles

Página 6. Cuadros de Control

Página 7. Características de la Central de Control (I)

Página 8. Características de la Central de Control (II)

Página 9. Características de la Central de Control (III)

Página 10. Características + Opcionales Grupo electrógeno

Página 11. Características + Opcionales Grupo electrógeno

Página 12. Resumen PDF

