HIMOINSA

MODELO

HRFW-200 T5

GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

- E10R
- REFRIGERADOS POR AGUA
- TRIFÁSICOS
- 50 HZ
- STAGE 3A
- DIÉSEL

Datos de Grupo

SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia	kVA	200	220
Potencia	kW	160	176
Régimen de Funcionamiento	r.p.m.	1.500	
Tensión Estándar	V	400/230	
Tensiones disponibles	V	230 - 230/132	
Factor de potencia	Cos Phi	0,8	

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)
- 97/68/CE de Emisión de Gases y Partículas contaminantes. (modificada por 2002/88/CE y 2004/26/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2005: 1000 mbar, 25ºC, 30% humedad relativa.

Prime Power (PRP):
Según la norma ISO 8528-1:2005, 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 8528-1:2005, 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 8528-5:2005

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

Filiales:
ITALIA | PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | SINGAPUR | EMIRATOS ARABES | MÉXICO | PANAMÁ | ARGENTINA | ANGOLA | UK

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.

SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia Nominal	kW	175	195
Fabricante		FPT_IVECO	
Modelo		NEF67TE3F	
Tipo de Motor		Diesel 4 tiempos	
Tipo de Inyección		Directa, common rail	
Tipo aspiración		Turboalimentado y post-enfriado	
Clindros, número y disposición		6 - L	
Diámetro x Carrera	mm	104 x 132	
Cilindrada total	L	6,7	
Sistema de refrigeración		Líquido (agua + 50% glicol)	
Especificaciones del aceite motor		ACEA E3 - E5	
Relación de compresión		17,5 : 1	
Consumo combustible Standby	l/h	49	
Consumo combustible 100 % PRP	l/h	45,5	
Consumo combustible 80 % PRP	l/h	41,9	
Consumo combustible 50 % PRP	l/h	29,9	
Consumo máximo de aceite a plena carga		0,5 % del consumo de combustible	
Capacidad total de aceite (incluido tubos, filtros)	L	17	
Cantidad total de líquido refrigerante	L	25,5	
Regulador	Tipo	Electrónico	
Filtro de Aire	Tipo	Seco	
Diámetro interior de salida de escape	mm	70	

Alternador

DATOS GENERADOR SINCRONO		
Polos	Nº	4
Tipo de conexión (estándar)		Estrella - Serie
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)

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Datos de Instalación

Sistema De Escape		
Máx. temperatura gas de escape	ºC	580
Máxima contrapresión aceptable	kPa	6
Diámetro exterior salida escape	mm	120

Cantidad De Aire Necesaria		
Máximo caudal de aire necesario para la combustión	m^3/h	662
Caudal de aire ventilador motor	m^3/s	3,8
Caudal aire ventilador alternador	m^3/s	0,514

Sistema De Puesta En Marcha		
Potencia de arranque	kW	3
Potencia de arranque	CV	4,08
Batería recomendada	Ah	180
Tensión Auxiliar	Vcc	12

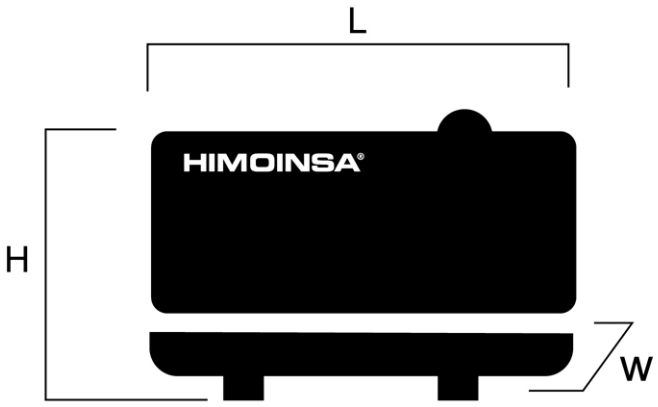
Sistema De Combustible		
Tipo de combustible		Diésel
Depósito combustible	L	450
Otras capacidades de depósito de combustible	L	600, 1.100, 450

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

HIMOINSA

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Dimensiones



E10R	Dimensiones y Peso		
(L)	Largo	mm	3.360
(H)	Alto	mm	1.997
(W)	Ancho	mm	1.250
	Volumen de embalaje máximo	m^3	8,39
(*)	Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	2.386
	Capacidad del depósito	L	450
	Autonomía	Horas	11
	Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (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 estandar. 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

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

Dimensiones de Otras Versiones Disponibles

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	3.360
(H) Alto	mm	1.997
(W) Ancho	mm	1.250
Volumen de embalaje máximo	m^3	8,39
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	2.477
Capacidad del depósito	L	600
Autonomía	Horas	14
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (Depósito de acero)

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	3.360
(H) Alto	mm	2.210
(W) Ancho	mm	1.250
Volumen de embalaje máximo	m^3	9,28
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	2.640
Capacidad del depósito	L	1.100,0
Autonomía	Horas	26
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (Depósito de acero)

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	3.360
(H) Alto	mm	1.997
(W) Ancho	mm	1.250
Volumen de embalaje máximo	m^3	8,39
(*) Peso con líquidos en radiador y cárter	kg	2.426
Capacidad del depósito	L	450
Autonomía	Horas	11
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	68 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN OPCIONAL (Depósito de acero)

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION

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

HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

CUADROS DE CONTROL

M5

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

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO
HRFW-200 T5
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	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

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	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

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	•

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

HIMOINSA

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Características de Grupo Electrógeno

Motor

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

Alternador

· Autoexcitado y autorregulado
· Protección IP23
· Aislamiento clase H

Sistema Eléctrico

· 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)
· Desconectador de batería/s
· Protección diferencial regulable (tiempo y sensibilidad) de serie en M5 y AS5 con protección magnetotérmica
· Protección magnetotérmica tetrapolar
· 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)

Versión Insonoro

· Chasis Acero
· Kit de extracción de aceite del cárter
· 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
· Registro para llenado del radiador
· Pre-instalación o nicho para albergar los enchufes de conexión rápidos para trasiego del combustible
· Cerraduras de presión
· 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

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO
HRFW-200 T5
GAMA RENTAL
Insonorizada Rental
Powered by FPT_IVECO

Características de Grupo Electrógeno

Versión Insonoro

· 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 manteniemientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
· Gancho de izado reforzado para elevación con grúa
· Silencioso residencial de acero de -35db(A)

Opcional : · Válvula de 3 vías para trasiego de combustible (disponible con conexiones de 1/2" y de 3/8")
· Bomba de trasiego de combustible

ISO 9001 SYSTEM CERTIFICATION
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
HIMOINSA® THE ENERGY

MODELO

HRFW-200 T5

GAMA RENTAL

Insonorizada Rental

Powered by FPT_IVECO

Resumen PDF

Creado : 19/06/2017 16:06
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 (ID4553313032373131 37)