HIMOINSA®
THE ENERGY

MODELO
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

- B10
- REFRIGERADOS POR AGUA
- TRIFÁSICOS
- 50 HZ
- STAGE 3A
- DIESEL

Datos de Grupo

SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia	kVA	34	37
Potencia	kW	27	30
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.
- 2006/95/CE de Baja Tensión.
- 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.

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.

SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia Nominal	kW	30,7	34,1
Fabricante		YANMAR	
Modelo		4TNV98IGEHR	
Tipo de Motor		Diesel 4 tiempos	
Tipo de Inyección		Directa	
Tipo aspiración		Natural	
Clindros, número y disposición		4 - L	
Diámetro x Carrera	mm	98 x 110	
Cilindrada total	L	3,319	
Sistema de refrigeración		Liquido refrigerante	
Especificaciones del aceite motor		SAE 3 clase 10W30 / API grado CD,CF	
Relación de compresión		18,5	
Consumo combustible Standby	l/h	8,53	
Consumo combustible 100 % PRP	l/h	7,60	
Consumo combustible 75 % PRP	l/h	5,70	
Consumo combustible 50 % PRP	l/h	4,05	
Consumo máximo de aceite a plena carga	g/kwh	0,27	
Cantidad de aceite máxima	L	10,5	
Cantidad total de líquido refrigerante	L	9	
Regulador	Tipo	Mecánico	
Filtro de Aire	Tipo	Seco	
Diámetro interior de salida de escape	mm	45	

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)

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

Datos de Instalación

Sistema De Escape		
Máx. temperatura gas de escape	ºC	550
Caudal de gas de escape	m3/min	8,52
Máxima contrapresión aceptable	mm H2o	1300
Diámetro exterior salida escape	mm	65

Cantidad De Aire Necesaria		
Máximo caudal de aire necesario para la combustión	m3/h	134,42
Caudal de aire ventilador motor	m3/s	0,979
Caudal aire ventilador alternador	m3/s	0,09

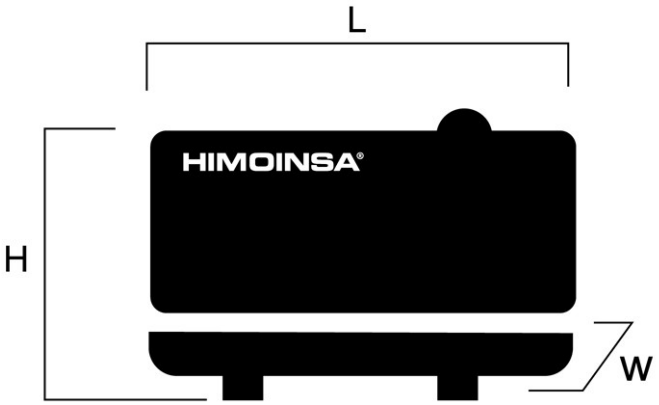
Sistema De Puesta En Marcha		
Potencia de arranque	kW	2,3
Potencia de arranque	CV	3,13
Batería recomendada	Ah	92
Tensión Auxiliar	Vcc	12

Sistema De Combustible		
Tipo de combustible		Diesel
Depósito combustible	L	100
Otras capacidades de depósito de combustible	L	190, 330

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Dimensiones



B10	Dimensiones y Peso		
(L)	Largo	mm	2.100
(H)	Alto	mm	1.350
(W)	Ancho	mm	975
	Volumen de embalaje máximo	m3	2,76
(*)	Peso con líquidos en radiador y carter	Kg	909
	Capacidad del depósito	L	100
	Autonomía	Horas	18
	Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	66 ± 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	2.100
(H) Alto	mm	1.410
(W) Ancho	mm	975
Volumen de embalaje máximo	m3	2,89
(*) Peso con líquidos en radiador y carter	Kg	996
Capacidad del depósito	L	190
Autonomía	Horas	33
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	66 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (Depósito de acero)

Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	2.100
(H) Alto	mm	1.565
(W) Ancho	mm	975
Volumen de embalaje máximo	m3	3,2
(*) Peso con líquidos en radiador y carter	Kg	1.047
Capacidad del depósito	L	330
Autonomía	Horas	58
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	66 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN GRAN CAPACIDAD (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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

CUADROS DE CONTROL

M6

Cuadro de arranque manual por contacto libre tensión y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje) y diferencial. Central digital M6

M5

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

AS5

Cuadro automático SIN conmutación y SIN control de red con central CEM7. (*) Opción AS5 con central CEA7. Cuadro automático SIN conmutación y CON control de red.

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

CUADROS DE CONTROL

CC2

Armario de Conmutación Himoinsa CON visualización. Central digital CEC7

AS5 + CC2

Cuadro automático CON conmutación y CON control de red. La visualización estará en el grupo y en el armario. Central digital CEM7+CEC7

+

AC5

Cuadro automático por fallo de red. Armario en pared CON conmutación y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje). Central digital CEA7

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Características de la Central de Control (I)

• : Estandar
x : No Incluido
• : Opcional

A : Aviso. Alarma de aviso sin parada de motor.
P : Alarma con Parada de Motor

Lecturas de grupo	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Tensión entre fases	x	•	•	•	•
Tensión entre fase y neutro	x	•	•	•	•
Intensidades	x	•	•	•	•
Frecuencia	x	•	•	•	•
Potencia aparente (kVA)	x	•	•	•	•
Potencia activa (kW)	x	•	•	•	•
Potencia reactiva (kVAr)	x	•	•	•	•
Factor de Potencia	x	•	•	•	•
Lecturas de red	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Tensión entre fases	x	x	•	•	•
Tensión entre fase y neutro	x	x	•	•	•
Intensidades	x	x	•	•	•
Frecuencia	x	x	•	•	•
Potencia aparente	x	x	•	x	x
Potencia activa	x	x	•	x	x
Potencia reactiva	x	x	•	x	x
Factor de Potencia	x	x	•	x	x
Lecturas de motor	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Temperatura de refrigerante	x	•	•	x	•
Presión de aceite	x	•	•	x	•
Nivel de combustible (%)	x	•	•	x	•
Tensión de batería	x	•	•	x	•
R.P.M.	x	•	•	x	•
Tensión alternador de carga de batería	x	•	•	x	•
Protecciones de motor	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Alta temperatura de agua	P	•	•	x	•
Alta temperatura de agua por sensor	x	•	•	x	•
Baja temperatura de motor por sensor	x	•	•	x	•
Baja presión de aceite	P	•	•	x	•
Baja presión de aceite por sensor	x	•	•	x	•
Bajo nivel de agua	x	•	•	x	•
Parada inesperada	•	•	•	x	•

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Características de la Central de Control (II)

• : Estandar
x : No Incluido
• : Opcional

A : Aviso. Alarma de aviso sin parada de motor.
P : Alarma con Parada de Motor

Protecciones de motor	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Reserva de combustible	A	•	•	x	•
Reserva de combustible por sensor	x	•	•	x	•
Fallo de parada	x	•	•	x	•
Fallo de tensión de batería	x	•	•	x	•
Fallo alternador carga batería	A	•	•	x	•
Sobrevelocidad	P	•	•	x	•
Subfrecuencia	x	•	•	x	•
Fallo de arranque	•	•	•	x	•
Parada de emergencia	•	•	•	•	•
Protecciones de alternador	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Alta frecuencia	P	•	•	•	•
Baja frecuencia	x	•	•	•	•
Alta tensión	x	•	•	•	•
Baja tensión	x	•	•	•	•
Cortocircuito	x	•	•	x	•
Asimetría entre fases	x	•	•	•	•
Secuencia incorrecta de fases	x	•	•	•	•
Potencia Inversa_Inverse	x	•	•	x	•
Sobrecarga	x	•	•	x	•
Caída de señal de grupo	x	•	•	•	•
Contadores	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Cuenta horas total	x	•	•	•	•
Cuenta horas parcial	x	•	•	•	•
Kilowatímetro	x	•	•	•	•
Contador de arranques válidos	x	•	•	•	•
Contador de arranques fallidos	x	•	•	•	•
Mantenimiento	x	•	•	•	•
Comunicaciones	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
RS232	x	•	•	•	•
RS485	x	•	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•	•
Modbus	x	•	•	•	•

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Características de la Central de Control (III)

• : Estandar
x : No Incluido
• : Opcional

A : Aviso. Alarma de aviso sin parada de motor.
P : Alarma con Parada de Motor

Comunicaciones	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
CCLAN	x	•	•	x	•
Software para PC	x	•	•	•	•
Módem analógico	x	•	•	•	•
Módem GSM/GPRS	x	•	•	•	•
Pantalla remota	x	•	•	x	•
Teleseñal	x	• (8 + 4)	• (8 + 4)	x	• (8 + 4)
J1939	x	•	•	x	•
Prestaciones	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Histórico de alarmas	x	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)
Arranque externo	•	•	•	•	•
Inhibición de arranque	x	•	•	•	•
Arranque por fallo de red	x	x	•	•	•
Arranque por normativa EJP	x	•	•	x	•
Control de pre-calentamiento de motor	•	•	•	x	•
Activación de contactor de grupo	•	•	•	•	•
Activación de contactor de Red y Grupo	x	x	•	•	•
Control del trasiego de combustible	x	•	•	x	•
Control de temperatura de motor	x	•	•	x	•
Marcha forzada de grupo	x	•	•	x	•
Alarmas libres programables	x	•	•	x	•
Función de arranque de grupo en modo test	x	•	•	•	•
Salidas libres programables	x	•	•	x	•
Multiligüe	x	•	•	•	•
Aplicaciones especiales	**M6**	**CEM 7**	**CEA 7**	**CEC 7**	**CEM7 + CEC7**
Localización GPS	x	•	•	x	•
Sincronismo	x	•	•	x	•
Sincronismo con la red	x	•	•	x	•
Eliminación del segundo	x	•	•	x	•
RAM7	x	•	•	x	•
Panel repetitivo	x	•	•	x	•
Reloj programador	x	•	•	x	•

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
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Características de Grupo Electrógeno

Motor

- Motor diesel
- 4 tiempos
- Refrigerado por agua
- Arranque eléctrico 12V
- Radiador con ventilador soplante
- Filtro decantador (nivel visible)
- Regulación mecánica
- 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 eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control (según necesidad y configuración)
- Protección magnetotérmica tetrapolar
- Protección diferencial regulable (tiempo y sensibilidad) de serie en M5 y AS5 con protección magnetotérmica
- Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática)
- Resistencia de caldeo (de serie en grupos con cuadro de versión automática)
- 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 : · Desconectador de batería/s

Versión Insonoro

- Chasis Acero
- Kit de extracción de aceite del cárter
- Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico
- Amortiguadores antivibratorios
- Tanque de combustible integrado en el chasis
- Aforador de nivel de combustible
- Pulsador parada de emergencia
- 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 (ensayo de niebla salina superior a 1000h)
- Total acceso a manteniemientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
- Gancho de izado reforzado para elevación con grúa
- Chasis estanco (hace función de doble pared retención líquidos)
- Tapón drenaje depósito
- Tapón drenaje chasis
- Chasis predispuesto para instalación de kit móvil
- Silencioso residencial de acero de -35db(A)

Opcional : · 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

HIMOINSA®
THE ENERGY

MODELO
HYW-35 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado Estándar
Powered by YANMAR

Resumen PDF

Creado : 29/11/2016 09:34
Autor : Himoinsa
Total páginas : 12
Tipo Informe : Ficha Técnica - Gama industrial
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. Cuadros de Control
Página 8. Características de la Central de Control (I)
Página 9. Características de la Central de Control (II)
Página 10. Características de la Central de Control (III)
Página 11. Características + Opcionales Grupo electrógeno
Página 12. Resumen PDF (ID455337333637363138)

http://www.himoinsa.com/grupo-electrogeno/736_13/grupo-electrogeno-diesel-hyw-35_t5-yanmar-50hz-gama-industrial-prp_33,5kva.aspx