



# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA



B10



ÁGUA GELADA



TRIFÁSICO



50 Hz



NÃO CUMPRE 97/68/EC



DIESEL

## Dados de Grupo



### SERVIÇO

		PRP	ESP
Potência	kVA	42	47
Potência	kW	34	37
Regimen de funcionamento	r.p.m.	1.500	
Tensão standard	V	400/230	
Tensões disponíveis	V	230 - 230/132	
Factor de potência	Cos Phi	0,8	

01

**HIMOINSA empresa com certificação de qualidade ISO 9001**

Os grupos electrogêneos Himoinsa cumprem com a marcação CE que inclui as seguintes directivas:

- 2006/42/CE Segurança de Máquinas
- 2014/30/UE de compatibilidade Electromagnética
- 2014/35/UE material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de certos limites de tensão
- 2000/14/CE Emissões sonoras de máquinas de uso ao ar livre (modificada por 2005/88/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condições ambientais de referência: 1000 mbar, 25°C, 30% humidade relativa, Potência segundo a norma IAO 3046.

P.R.P. - ISO 8258:

É a potência máxima disponível para um ciclo de potência variável que pode ocorrer por um numero ilimitado de horas por ano entre os intervalos de manutenção assinalados. A potência média consumível durante um periodo de 24h não deve passar os 80% da P.R.P. 10 % de sobrecarga é permitido somente para efeitos de regulação.

Standby Power (ISSO 3046 Fuel Stop Power):

É a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis por um numero limitado de horas por ano (500 h) dentro dos seguintes limites máximos de funcionamento: 100% da carga 25h/ano- 90% carga 200 h/ano. Não existe sobrecarga. É aplicável no caso de interrupção da distribuição em zonas de rede eléctrica fiável.

Cumprir com um impacto de carga tipo G2 segundo a norma ISO 8528-5:2013

### SEDE HIMOINSA:

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 • FRANÇA • ÍNDIA • CHINA • EUA • BRASIL • ARGENTINA

### Filiales:

PORTUGAL | POLÓNIA | ALEMANHA | SINGAPURA | EMIRATOS ÁRABES | MÉXICO | PANAMÁ | ANGOLA | UK



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

MODELO  
**HHW-40 T5**  
 GAMA INDUSTRIAL  
 Insonorizado standard  
 Powered by HIMOINSA

## Especificações de Motor 1.500 r.p.m.

SERVIÇO		PRP	ESP
Potência Nominal	kW	38	42
Fabricante		HIMOINSA	
Modelo		4HD38 NA5	
Tipo de Motor		Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção		Directa	
Tipo aspiração		Natural	
Cilindros, numero e disposições		4-L	
Diâmetro x Curso	mm	102 x 118	
Cilindrada total	L	3,857	
Sistema de refrigeração		Líquido (água + 50% glicol)	
Especificações do óleo motor		API CF4, SAE 15W40	
Relação de compressão		17,5:1	
Consumo combustivel ESP	l/h	11,2	
Consumo combustivel 100 % PRP	l/h	10,1	
Consumo combustivel 75 % PRP	l/h	7,7	
Consumo combustivel 50 % PRP	l/h	5,4	
Consumo combustivel 25 % PRP	l/h	3	
Consumo de óleo a plena carga		0,8 % do consumo de combustível	
Capacidade total de óleo (incluindo tubos, filtros)	L	8	
Quantidade total de líquido refrigerante	L	12	
Calor evacuado pelo liquido refrigerante	kW	21,5	
Regulador	Tipo	Electrónico	
Filtro de Ar	Tipo	Seco	

02

## Alternador

DADOS GERADOR SINCRONO		
Fabricante		MECC ALTE
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)		Estrela - Série
Tipo de acoplamento		S-3 11"1/2
Isolamento	Classe	Classe H
Grau de protecção mecânica (segundo IEC-34-5)		IP23
Sistema de excitação		Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão		A.V.R. (Electrónico)
Tipo de suporte		Monosuporte
Sistema de acoplamento		Disco Flexível
Tipo de recubrimento		Standard (Impregnação em vazio)





# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA

## Dados de Instalação

### Sistema De Escape

Máx. temperatura gas de escape	°C	550
Caudal de gás de escape	m <sup>3</sup> /min	8,3
Máxima contra-pressão aceitável	kPa	6,5
Diâmetro exterior saída escape	mm	65
Calor Evacuado pelo escape	kW	34,5

### Quantidade De Ar Necessária

Ar necessário para a combustão	m <sup>3</sup> /h	156
Caudal de ar ventilador motor	m <sup>3</sup> /s	1,2
Caudal ar ventilador alternador	m <sup>3</sup> /s	0,197

### Sistema De Arranque

Potência de arranque	kW	4,5
Potência de arranque	CV	6,12
Bateria recomendada	Ah	150
Tensão Auxiliar	Vcc	24

### Sistema De Combustível

Tipo de combustível		Diesel
Depósito combustível	L	100
Outras capacidades de depósito de combustível	L	190, 330

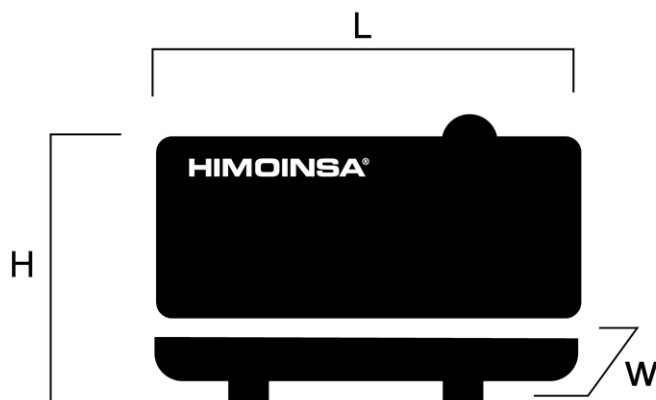
03



# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA

## Dimensões



### Dimensões e Peso

(L) Comprimento	mm	2.100
(H) Altura	mm	1.350
(W) Largura	mm	975
Volume de embalagem máximo	m <sup>3</sup>	2,76
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	1.130
Capacidade do depósito	L	100
Autonomia	Horas	13
Nível sonoro	dB(A)@7m	68 ± 2,4

(\*) (com acessórios standard)

VERSÃO STANDARD (Tanque de plástico)

Himoinsa reserva-se o direito de modificar qualquer característica sem aviso prévio.

Pesos e medidas baseadas nos produtos standard. As ilustrações podem incluir acessórios opcionais.

As características técnicas descritas neste catálogo correspondem à informação disponível no momento da impressão.

Desenho industrial sob patente.

Distribuidor local



# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA

## Dimensões de Outras Versões Disponíveis

Dimensões e Peso		
(L) Comprimento	mm	2.100
(H) Altura	mm	1.410
(W) Largura	mm	975
Volume de embalagem máximo	m <sup>3</sup>	2,89
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	1.217
Capacidade do depósito	L	190
Autonomia	Horas	25
Nível sonoro	dB(A)@7m	68 ± 2,4

(\*) (com acessórios standard)

VERSÃO GRANDE CAPACIDADE (Tanque de aço)

Dimensões e Peso		
(L) Comprimento	mm	2.100
(H) Altura	mm	1.565
(W) Largura	mm	975
Volume de embalagem máximo	m <sup>3</sup>	3,2
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	1.268
Capacidade do depósito	L	330
Autonomia	Horas	43
Nível sonoro	dB(A)@7m	68 ± 2,4

(\*) (com acessórios standard)

VERSÃO GRANDE CAPACIDADE (Tanque de aço)

## QUADROS DE CONTROLO

### AS7

Quadro automático SEM comutação e SEM controlo de rede com M7X. Central digital M7X



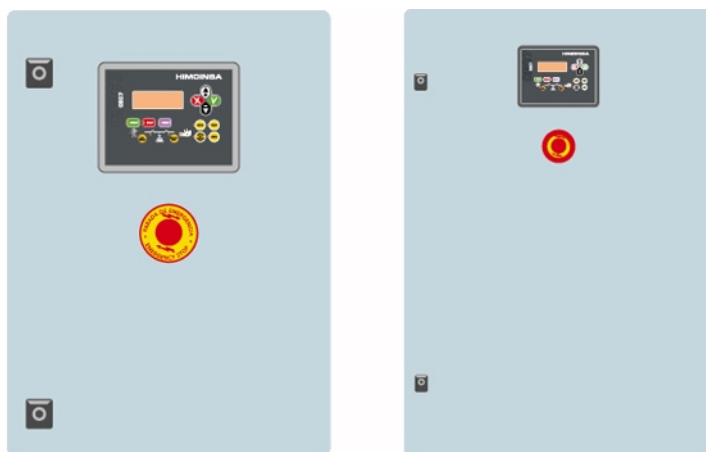
### AS5

Quadro automático SEM comutação e SEM controlo de rede com CEM7. Central digital CEA7



### CC2

Armário de Comutação Himoinsa COM visualização. Central digital CEC7



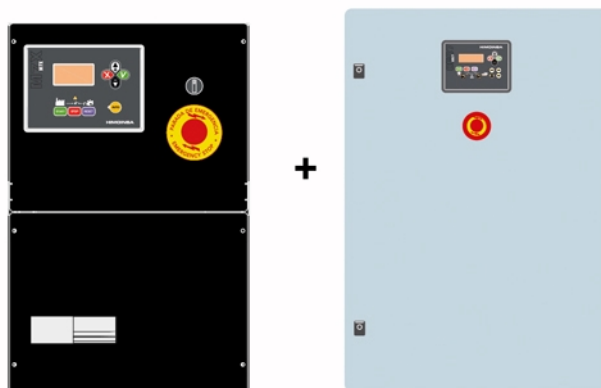


# HIMOINSA

## QUADROS DE CONTROLO

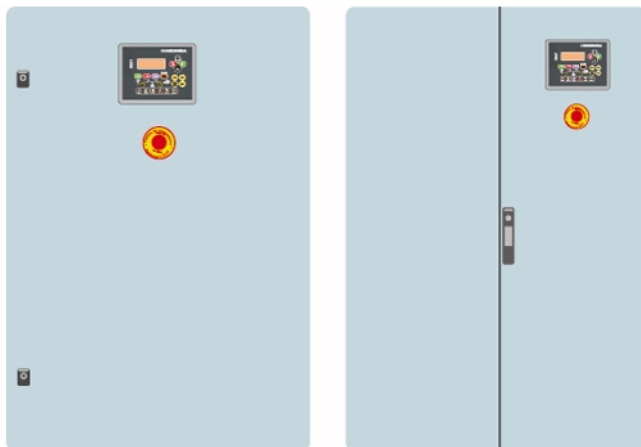
### AS7 + CC2

Quadro automático COM comutação e COM control de rede. A visualização estará no grupo e no armário.  
Central digital M7X+CEC7



### AC5

Quadro automático por falha de rede. Armário em parede COM comutação e protecção magnetotérmica tetrapolar ou bipolar (segundo tensão e voltagem). Central digital CEA7



MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA



## Características da Central de Controlo (I)

- : Standard
- x : Não Incluído
- : Opcional

Leituras de grupo	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Tensão entre fases	•	•	•	•
Tensão entre fase e neutro	•	•	•	•
Intensidades	•	•	•	•
Frequência	•	•	•	•
Potência aparente (kVA)	•	•	•	•
Potência activa (kW)	•	•	•	•
Potência reactiva (kVAr)	•	•	•	•
Factor de Potência	•	•	•	•
Leituras de rede	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Tensão entre fases	x	•	•	•
Tensão entre fase e neutro	x	•	•	•
Intensidades	x	•	•	•
Frequência	x	•	•	•
Potência aparente	x	•	x	x
Potência activa	x	•	x	x
Potência reactiva	x	•	x	x
Factor de Potência	x	•	x	x
Leituras de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Temperatura de refrigerante	•	•	x	•
Pressão de óleo	•	•	x	•
Nível de combustível (%)	•	•	x	•
Tensão de bateria	•	•	x	•
R.P.M.	•	•	x	•
Tensão alternador de carga de bateria	•	•	x	•
Proteções de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Alta temperatura de água	•	•	x	•
Alta temperatura de água por sensor	•	•	x	•
Baixa temperatura de motor por sensor	•	•	x	•
Baixa pressão de óleo	•	•	x	•
Baixa pressão de óleo por sensor	•	•	x	•
Baixo nível de água	•	•	x	•
Paragem inesperada	•	•	x	•





## Características da Central de Controlo (II)

- : Standard
- x : Não Incluído
- : Opcional

Proteções de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Reserva de combustível	•	•	x	•
Reserva de combustível por sensor	•	•	x	•
Falha de paragem	•	•	x	•
Falha de tensão de bateria	•	•	x	•
Falha alternador carga bateria	•	•	x	•
Sobrevelocidade	•	•	x	•
Subfrequência	•	•	x	•
Falha de arranque	•	•	x	•
Paragem de emergência	•	•	•	•
Proteções de alternador	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Alta frequência	•	•	•	•
Baixa frequência	•	•	•	•
Alta tensão	•	•	•	•
Baixa tensão	•	•	•	•
Curto-circuito	•	•	x	•
Assimetria entre fases	•	•	•	•
Sequência incorrecta de fases	•	•	•	•
Potência Inversa	•	•	x	•
Sobrecarga	•	•	x	•
Queda de sinal de grupo	•	•	•	•
Contadores	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Conta horas total	•	•	•	•
Conta horas parcial	•	•	•	•
Kilowattímetro	•	•	•	•
Contador de arranques válidos	•	•	•	•
Contador de arranques falhados	•	•	•	•
Manutenção	•	•	•	•
Comunicações	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
RS232	x	•	•	•
RS485	x	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•
Modbus	x	•	•	•



## Características da Central de Controlo (III)

- : Standard
- x : Não Incluído
- : Opcional

Comunicações	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
CCLAN	x	•	x	x
Software para PC	x	•	•	•
Módem analógico	x	•	•	•
Módem GSM/GPRS	x	•	•	•
Ecran remoto	x	•	x	x
Telesinal	x	• (8 + 4)	x	x
J1939	• M7XJ	•	x	• M7XJ
Prestações	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Histórico de alarmes	• (100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (100)
Arranque externo	•	•	•	•
Inibição de arranque	•	•	•	•
Arranque por falha de rede	x	•	•	•
Arranque por normativa EJP	•	•	x	•
Controlo de pré-aquecimento de motor	•	•	x	•
Activação de contactor de grupo	•	•	•	•
Activação de contactor de Rede e Grupo	x	•	•	•
Controlo da trasfega de combustível	•	•	x	•
Controlo de temperatura de motor	•	•	x	•
Marcha forçada de grupo	•	•	x	•
Alarmes livres programáveis	•	•	x	•
Função de arranque de grupo em modo test	•	•	•	•
Saídas livres programáveis	•	•	x	•
Multilingue	x	•	•	•
Aplicações especiais	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Localização GPS	x	•	x	x
Sincronismo	x	•	x	x
Sincronismo com a rede	x	•	x	x
Eliminação do segundo zero	x	•	x	x
RAM7	x	•	x	x
Painel repetitivo	x	•	x	x
Relógio programador	x	•	x	x



## Características de Grupo Electrógéneo

### Motor

- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por água
- Arranque eléctrico 24V
- Filtro decantador (nivel não visível)
- Filtro de ar seco
- Radiador com ventilador soprante
- Bolbos de ATA
- Bolbos de BPA
- Regulação electrónica
- Protecções de partes quentes
- Protecções de partes móveis
- Opcional :      · Sensor de nivel água radiador

### Alternador

- Auto-excitado e auto-regulado
- Protecção IP23
- Isolamento classe H

### Sistema Eléctrico

- Quadro eléctrico com central de controlo (segundo configuração) e paragem de emergência
- Protecção magnetotérmica tetrapolar
- Quadro eléctrico com diferencial
- Carregador de baterias (incluído em grupos com quadro de versão automática)
- Resistência de aquecimento (de série em grupos com quadro de versão automática)
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria (s) de arranque instaladas (incluído suporte)
- Instalação eléctrica de tomada de terra, com conexão prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)
- Opcional :      · Corta-Corrente de bateria

### Versão Insonorizada

- Chassis em Aço
- Apoios antivibratórios



# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA

## Características de Grupo Electrógéneo

### Versão Insonorizada

- Tanque de combustível integrado no chassis
  - Bóia de nível de combustível
  - Pulsador paragem de emergência.
  - Carroçaria fabricada com chapa de alta qualidade
  - Alta resistência mecânica
  - Baixo nível de emissões sonoras
  - Insonorização á base de lã de rocha vulcanica de alta densidade
  - Acabamento superficial á base de pó de poliester epoxidico
  - Total acesso a manutenções (água, óleo e filtros sem desmontar capot)
  - Gancho de içar reforçado para elevação com grua
  - Chassis estanque (faz função de dupla parede retenção liquidos)
  - Tampão drenagem depósito
  - Tampão drenagem chassis
  - Chassis pré-disposto para instalação de kit movel
  - Silencioso residencial de aço de -35db(A)
  - Kit de extração do óleo do carter
  - Versatilidade para a montagem de chassis de grande capacidade com depósito metálico
  - Proteção IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Opcional :
- Válvula de 3 vias para trasfega de combustível (disponivel com ligações de 1/2" e de 3/8")
  - Bomba de trasfega de combustível



# HIMOINSA

MODELO  
**HHW-40 T5**  
GAMA INDUSTRIAL  
Insonorizado standard  
Powered by HIMOINSA

## Resumo em PDF

Criado : 04/04/2019 19:20

Autor : Himoinsa

Total páginas : 13

Tipo relatório : Ficha Técnica - **Gama industrial**

Gerado por : Dpto. Engenharia Himoinsa

Página 1. Dados de Grupo

Página 2. Especificações Motor. Especificações Alternador.

Página 3. Dados de instalação

Página 4. Dimensões

Página 5. Dimensões de Outras Versões Disponíveis

Página 6. Quadros de Controlo

Página 7. Quadros de Controlo

Página 8. Características da Central de Controlo (I)

Página 9. Características da Central de Controlo (II)

Página 10. Características da Central de Controlo (III)

Página 11. Características + Opcionais Grupo electrogéneo

Página 12. Características + Opcionais Grupo electrogéneo

Página 13. Resumo em PDF



13