



Dados de Grupo



SERVIÇO		PRP	STANDBY
Potência	kVA	20	22
Potência	kW	16	17,2
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 eletrogéneos 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 período 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.

Cumpr 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





Especificações de Motor 1.500 r.p.m.

SERVIÇO		PRP	STANDBY
Potência Nominal	kW	20,3	22,3
Fabricante		HIMOINSA	
Modelo		4HD25 NA5	
Tipo de Motor		Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção		Directa	
Tipo aspiração		Natural	
Cilindros, numero e disposições		4-L	
Diâmetro x Curso	mm	90 x 100	
Cilindrada total	L	2,54	
Sistema de refrigeração		Líquido (água + 50% glicol)	
Especificações do óleo motor		API CF4, SAE 15W40	
Relação de compressão		17,5:1	
Consumo combustivel Standby	l/h	6,55	
Consumo de óleo a plena carga		0,8 % do consumo de combustível	
Capacidade total de óleo (incluindo tubos, filtros)	L	6	
Quantidade total de líquido refrigerante	L	10,7	
Calor evacuado pelo liquido refrigerante	kW	13,7	
Regulador	Tipo	Electrónico	
Filtro de Ar	Tipo	Seco	

Alternador

DADOS GERADOR SINCRONO		
Manufacturer		MECC ALTE
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)		Estrela - Série
Tipo de acoplamento		S-4 7,5"
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. (Electronic)
Tipo de suporte		Monosuporte
Sistema de acoplamento		Disco Flexível
Tipo de recubrimento		Standard (Impregnação em vazio)



Dados de Instalação

Sistema De Escape

Máx. temperatura gas de escape	°C	550
Caudal de gás de escape	m ³ /min	4,6
Máxima contra-pressão aceitável	kPa	6,5
Diâmetro exterior saída escape	mm	65
Calor Evacuado pelo escape	kW	17,4

Quantidade De Ar Necessária

Ar necessário para a combustão	m ³ /h	102
Caudal de ar ventilador motor	m ³ /s	1,11
Caudal ar ventilador alternador	m ³ /s	0,088

Sistema De Arranque

Potência de arranque	kW	3,5
Potência de arranque	CV	4,76
Bateria recomendada	Ah	120
Tensão Auxiliar	Vcc	12

Sistema De Combustível

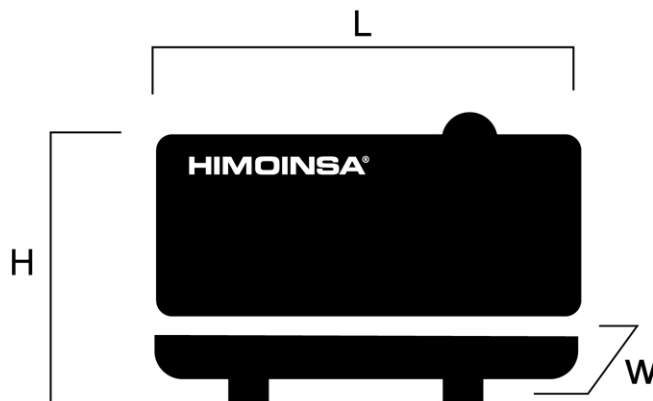
Tipo de combustível		Diesel
Depósito combustível	L	100
Outras capacidades de depósito de combustível	L	190, 330



HIMOINSA

MODELO
HHW-20 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 ³	2,76
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	930
Capacidade do depósito	L	100
Nível sonoro	dB(A)@7m	66 ± 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 productos 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-20 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 ³	2,89
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	1.017
Capacidade do depósito	L	190
Nível sonoro	dB(A)@7m	66 ± 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 ³	3,2
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	kg	1.068
Capacidade do depósito	L	330
Nível sonoro	dB(A)@7m	66 ± 2,4

(*) (com acessórios standard)

VERSÃO GRANDE CAPACIDADE (Tanque de aço)

05

QUADROS DE CONTROLO

AS7

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



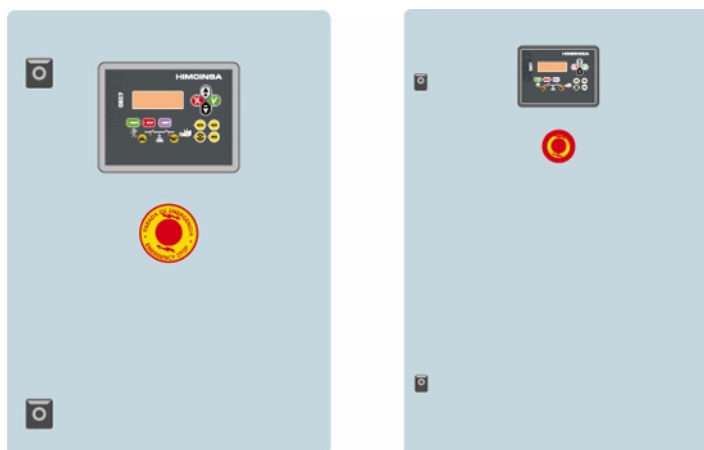
AS5

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



CC2

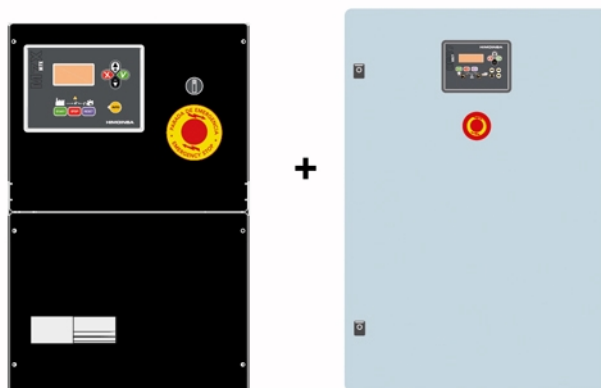
Armário de Comutação Himoinsa COM visualização. Central digital CEC7



QUADROS DE CONTROLO

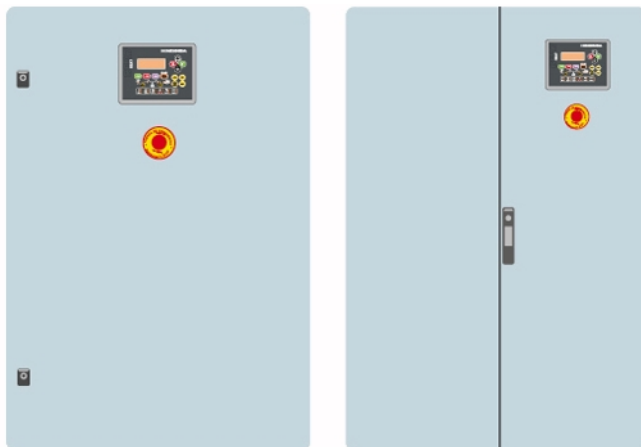
AS7 + CC2

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-20 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 12V
- Radiador com ventilador soprante
- Filtro decantador (nível não visível)
- Regulação electrónica
- Bolbos de ATA
- Bolbos de BPA
- Filtro de ar seco
- Protecções de partes quentes
- Protecções de partes móveis
- Opcional : · Sensor de nível 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

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
- 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-20 T5
GAMA INDUSTRIAL
Insonorizado standard
Powered by HIMOINSA

Resumo em PDF

Criado : 28/02/2018 23:56

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