



GAMA INDUSTRIAL

HIMOINSA empresa com certificação de qualidade ISO 9001

Os grupos electrogéneos 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)
- 97/68/CE de emissão de gases e partículas contaminantes (modificada por 2012/46/EU)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condições ambientais de referência segundo a norma ISO 8528-1:2018: 1000 mbar, 25°C, 30% humidade relativa.

Prime Power (PRP):

Segundo a norma ISO 8528-1:2018, é a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis que pode ocorrer por um número ilimitado de horas por ano entre os intervalos de manutenção assinalados pelo fabricante e nas condições ambientais estabelecidas pelo mesmo. A potência média consumível durante um período de 24h não deve passar os 70% da PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

Segundo a norma ISO 8528-1:2018, é a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis, no caso de corte de energia da rede ou em condições de teste, por um número limitado de horas por ano de 200 h entre os intervalos de manutenção assinalados pelo fabricante e nas condições ambientais estabelecidas pelo mesmo. A potência média consumida durante um período de 24 horas não deve passar os 70% da ESP.

Continuous Power (COP): Segundo a norma ISO 8528-1:2018, é a potência máxima disponível para uso em cargas constantes por um número ilimitado de horas por ano entre os intervalos de manutenção indicados pelo fabricante e nas condições ambientais estabelecidas pelo mesmo.

Cumprir com um impacto de carga tipo G2 segundo a norma ISO 8528-5:2018

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 • FRANCÇA • ÍNDIA • CHINA • EUA • BRASIL • ARGENTINA

Filiais:

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

SERVIÇO

PRP

ESP

POTÊNCIA

kVA

9,3

10,2

POTÊNCIA

kW

7,4

8,2

REGIMEN DE
FUNCIONAMENTO

r.p.m.

3.000

TENSÃO STANDARD

V

400/230

FACTOR DE POTÊNCIA

Cos Phi

0,8



INSONORIZADO STANDARD



INSONORIZADO CAPOTADO



REFRIGERADO A AR



TRIFÁSICO



50 HZ



NÃO É NECESSÁRIA 97/68



DIESEL

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 á informação disponível no momento da impressão.

As ilustrações e imagens são orientativas e podem não coincidir na sua totalidade com o produto

Desenho industrial sob patente.



Especificações de Motor | 3.000 r.p.m.

Potência Nominal (PRP)	kW	8,9
Potência Nominal (ESP)	kW	9,6
Fabricante	HATZ	
Modelo	1D81C	
Tipo de Motor	Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção	Directa	
Tipo aspiração	Natural	
Cilindros, numero e disposições	1 - Vertical	
Diâmetro x Curso	mm	100 x 85
Cilindrada total	L	0,667
Sistema de refrigeração	Ar	
Especificações do óleo motor	CCMC-D4-D5-PD2/ API CD-CE-CF-CG/SHP D	
Relação de compressão	20,5	

Consumo combustivel ESP	l/h	3,24
Consumo de óleo a plena carga	1 % do consumo de combustível	
Quantidade de óleo máximo	L	1,9
Regulador	Tipo	Mecânico
Filtro de Ar	Tipo	Seco



- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por ar
- Arranque electrico 12V
- Filtro de ar seco
- Regulação mecânica
- Protecções de partes quentes
- Protecções de partes móveis
- Bolbos de ATA (Opcional).
- Bolbos de BPA (Opcional).



Especificações Alternador | MECC ALTE

Fabricante	MECC ALTE	
Modelo	T20FS-130	
Polos	Nº	2
Tipo de conexão (standard)	Estrela	
Tipo de acoplamento	S-5 6,5"	
Isolamento	Classe	Classe H

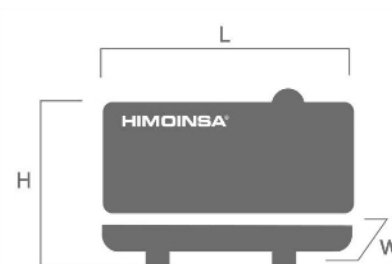
Grau de protecção mecânica (segundo IEC-34-5)	IP23
Sistema de excitação	Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão	Escovas (Compound)
Tipo de suporte	Monosuporte
Sistema de acoplamento	Disco Flexível
Tipo de recubrimento	Standard (Impregnação em vazio)



- Protecção IP21
- 2 polos
- Com escovas
- Regulação por transformador (compound)
- Isolamento classe H

DIMENSÕES E PESO

Versão Standard		
Comprimento (L)	mm	1.125
Altura (H)	mm	894
Largura (W)	mm	671
Volume de embalagem máximo	m³	0,67
Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	253
Capacidade do depósito		50
Autonomia	Horas	Consultar
Tanque de aço		



DADOS DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	560
Caudal de gás de escape	m³/min	2,62
Máxima contra-pressão aceitável	mm H2o	270
Diâmetro exterior saída escape	mm	50

QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m³/h	60
Caudal de ar ventilador motor	m³/s	0,175
Caudal ar ventilador alternador	m³/s	0,078

SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	kW	1,5
Potência de arranque	CV	2,04
Bateria recomendada	Ah	45
Tensão Auxiliar	Vcc	12

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Tipo de combustível	Diesel	
Depósito combustivel	L	50



Versão Insonorizada

- Silencioso residencial de aço de -15db(A)
- Apois antivibratórios
- Tanque de combustível integrado no chassis
- Bóia de nível de combustível
- Pulsador paragem de emergência.
- Gancho de içar reforçado para elevação com grua
- Tampão drenagem depósito
- Tampão drenagem chassis
- Canóia de protecção insonorizante
- Capot fabricado com robusta chapa de aço
- Chassis de aço tubular mediante amortecedores anti-vibráticos de borracha
- Proteção IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Bomba de trasfega de combustível (Opcional).
- Silencioso residencial de aço de -35db(A) (Opcional).



FUNCIONALIDADES DAS CENTRAIS

	M6	CEA 7
Leituras de grupo	Tensão entre fases	•
	Tensão entre fase e neutro	•
	Intensidades	•
	Frequência	•
	Potência aparente (kVA)	•
	Potência activa (kW)	•
	Potência reactiva (kVAr)	•
Leituras de rede	Factor de Potência	•
	Tensão entre fases	•
	Tensão entre fase e neutro	•
	Intensidades	•
	Frequência	•
	Potência aparente	•
	Potência activa	•
Leituras de motor	Potência reactiva	•
	Factor de Potência	•
	Temperatura de refrigerante	•
	Pressão de óleo	•
	Nível de combustível (%)	•
	Tensão de bateria	•
Proteções de motor	R.P.M.	•
	Tensão alternador de carga de bateria	•
	Alta temperatura de água	•
	Alta temperatura de água por sensor	•
	Baixa temperatura de motor por sensor	•
	Baixa pressão de óleo	•
	Baixa pressão de óleo por sensor	•
	Baixo nível de água	•
	Paragem inesperada	•
	Reserva de combustível	•
	Reserva de combustível por sensor	•
	Falha de paragem	•
	Falha de tensão de bateria	•
	Falha alternador carga bateria	•
	Sobrevelocidade	•
	Subfrequência	•
	Falha de arranque	•
	Paragem de emergência	•

• Standard

Ⓞ Opcional

	M6	CEA 7
Proteções de alternador	Alta frequência	•
	Baixa frequência	•
	Alta tensão	•
	Baixa tensão	•
	Curto-circuito	•
	Assimetria entre fases	•
	Sequência incorrecta de fases	•
	Potência Inversa	•
	Sobrecarga	•
	Queda de sinal de grupo	•
Contadores	Conta horas total	•
	Conta horas parcial	•
	Kilowatímetro	•
	Contador de arranques válidos	•
	Contador de arranques falhados	•
	Manutenção	•
Comunicações	RS232	⓪
	RS485	⓪
	Modbus IP	⓪
	Modbus	⓪
	CCLAN	⓪
	Software para PC	⓪
	Módem analógico	⓪
	Módem GSM/GPRS	⓪
	Ecran remoto	⓪
	Telesinal	⓪ (8 + 4)
Prestações	Histórico de alarmes	• (10) / (opc. +100)
	Arranque externo	•
	Inibição de arranque	•
	Arranque por falha de rede	•
	Arranque por normativa EJP	•
	Controlo de pré-aquecimento de motor	•
	Activação de contactor de grupo	•
	Activação de contactor de Rede e Grupo	•
	Controlo da trasfega de combustível	•
	Controlo de temperatura de motor	•
	Marcha forçada de grupo	•
	Alarmes livres programáveis	•
	Função de arranque de grupo em modo test	•
	Saídas livres programáveis	•
	Multilingue	•
Aplicações especiais	Localização GPS	⓪
	Sincronismo	⓪
	Sincronismo com a rede	⓪
	Eliminação do segundo zero	⓪
	RAM7	⓪
	Painel repetitivo	⓪
	Relógio programador	⓪

• Standard

⓪ Opcional



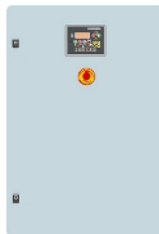
QUADROS DE CONTROLO



M6

Painel de controle por contato livre tensão e protecção termomagnética através de disjuntor tetrapolar ou bipolar (segundo tensão e corrente) e relé diferencial.

Central M6



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



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)
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria (s) de arranque instaladas (incluído suporte)
- Corta-Corrente de bateria (Opcional).