



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: ESPANHA • FRANÇA • ÍNDIA • CHINA • EUA • BRASIL • ARGENTINA

Filiais:

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

SERVIÇO		PRP	ESP
POTÊNCIA	kVA	14,6	16,1
POTÊNCIA	kW	11,7	12,9
REGIMEN DE FUNCIONAMENTO	r.p.m.	1.500	
TENSÃO STANDARD	V	400/230	
FACTOR DE POTÊNCIA	Cos Phi	0,8	



ESTÁTICO STANDARD



K1



REFRIGERADO A AR



TRIFÁSICO



50 HZ



STAGE V



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 | 1.500 r.p.m.

Potência Nominal (PRP)	kW	14,8
Potência Nominal (ESP)	kW	16,4
Fabricante	HATZ	
Modelo	2M 41	
Tipo de Motor	Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção	Directa	
Tipo aspiração	Natural	
Cilindros, numero e disposições	2-L	
Diâmetro x Curso	mm	102 x 105
Cilindrada total	L	1,716
Sistema de refrigeração	Ar	
Especificações do óleo motor	CCMC-D4-D5-PD2/ API CD-CE-CF-CG/SHP D	
Relação de compressão	18,7	

Consumo combustivel ESP	l/h	4,27
Consumo de óleo a plena carga	0,2 % do consumo de combustivel	
Quantidade de óleo máximo	L	5,5
Regulador	Tipo	Mecânico
Filtro de Ar	Tipo	Seco



- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por ar
- Arranque electrico 12V
- Filtro decantador (nivel não visivel)
- Filtro de ar seco
- Radiador com ventilador soprante
- 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	ECP28.3S4C	
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)	Estrela - Série	
Tipo de acoplamento	S-5 8"	
Isolamento	Classe	Classe H

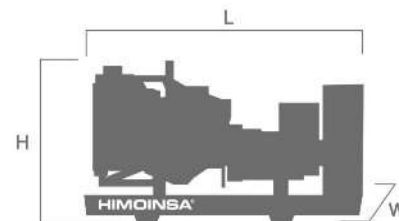
Grau de protecção mecânica (segundo IEC-34-5)	IP23
Sistema de excitação	Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão	A.V.R. (Electrónico)
Tipo de suporte	Monosuporte
Sistema de acoplamento	Disco Flexivel
Tipo de recubrimento	Standard (Impregnação em vazio)



- Auto-excitado e auto-regulado
- 4 polos
- Sem escovas
- Regulação AVR
- Protecção IP23
- Isolamento classe H

DIMENSÕES E PESO

		Versão Standard
Comprimento (L)	mm	1.450
Altura (H)	mm	1.131
Largura (W)	mm	620
Volume de embalagem máximo	m ³	1,02
Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	423
Capacidade do depósito		60
Autonomia	Horas	Consultar



DADOS DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE ESCAPE

Caudal de gás de escape	m ³ /min	2,93
Máxima contra-pressão aceitável	mm H2o	480

QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m ³ /h	78
Caudal de ar ventilador motor	m ³ /s	0,2416
Caudal ar ventilador alternador	m ³ /s	0,11

SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	kW	2,7
Potência de arranque	CV	3,67
Bateria recomendada	Ah	88
Tensão Auxiliar	Vcc	12

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Tipo de combustível		Diesel
Depósito combustível	L	60



Versão Estático Standard

- Chassis em Aço
- Pulsador paragem de emergência
- Apoios antivibratórios
- Tanque de combustível integrado no chassis
- Bóia de nível de combustível
- Alta resistência mecânica
- Acabamento superficial à base de pó de poliéster epoxidado
- Tapão drenagem depósito
- Silencioso industrial de aço de -15db(A)
- Bomba de transferência de combustível (Opcional).
- Silencioso residencial de aço de -35db(A) (Opcional).



FUNCIONALIDADES DAS CENTRAIS

	M6	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Leituras de grupo	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	Tensão entre fases		•	•	•
	Tensão entre fase e neutro		•	•	•
	Intensidades		•	•	•
	Frequência		•	•	•
	Potência aparente		•		
	Potência activa		•		
	Potência reactiva		•		
	Factor de Potência		•		
Leituras de motor	Temperatura de refrigerante		•		•
	Pressão de óleo		•		•
	Nível de combustível (%)		•		•
	Tensão de bateria		•		•
	R.P.M.		•		•
	Tensão alternador de carga de bateria		•		•
Proteções de motor	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	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
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		●	●	●
	Kilowattímetro		●	●	●
	Contador de arranques válidos		●	●	●
	Contador de arranques falhados		●	●	●
	Manutenção		●	●	●
Comunicações	RS232		⓪	⓪	⓪
	RS485		⓪	⓪	⓪
	Modbus IP		⓪	⓪	⓪
	Modbus		⓪	⓪	⓪
	CCLAN		⓪	⓪	⓪
	Software para PC		⓪	⓪	⓪
	Módem analógico		⓪	⓪	⓪
	Módem GSM/GPRS		⓪	⓪	⓪
	Ecran remoto		⓪	⓪	⓪
	Telesinal		⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)	⓪ (8 + 4)
J1939		⓪	⓪	⓪	
Prestações	Histórico de alarmes		●	●	●
			(10) / (opc. +100)	(10) / (opc. +100)	(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		●	●	●
Aplicações especiais	Multilingue		●	●	●
	Localização GPS		⓪	⓪	⓪
	Sincronismo		⓪	⓪	⓪
	Sincronismo com a rede		⓪	⓪	⓪
	Eliminação do segundo zero		⓪	⓪	⓪
	RAM7		⓪	⓪	⓪
	Painel repetitivo		⓪	⓪	⓪
Relógio programador		⓪	⓪	⓪	

● Standard

⓪ Opcional



QUADROS DE CONTROLO



M6

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

Central M6



M5

Quadro controlo manual Auto-Start digital e protecção magnetotérmica tetrapolar ou bipolar (segundo tensão e voltage) e relé diferencial.

Central digital CEM7



AS5

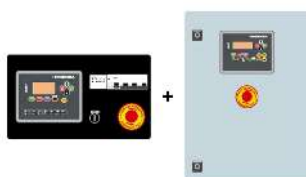
Quadro automático SEM comutação e SEM controlo de rede com CEM7.



CC2

Armário de Comutação Himoinsa COM visualização.

Central digital CEC7



AS5 + CC2

Quadro automático COM comutação e COM controlo de red. A visualização estará no grupo e no armário.

Central digital CEM7+CEC7



AC5

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

Central digital CEA7



Sistema Electrico

- Quadro electrico com central de controlo (segundo configuração) e paragem de emergência
- Protecção magnetotérmica tetrapolar
- Protecção diferencial regulável (tempo e sensibilidade) de série em M5 e AS5 com protecção magnetotérmica
- Carregador de baterias (incluido em grupos com quadro de versão automática)
- Resistencia de aquecimento (de serie em grupos com quadro de versão automática)
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria (s) de arranque instaladas (incluido suporte)
- Instalação elétrica de tomada de terra, com conexão prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)
- Corta-Corrente de batería (Opcional).