



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)
- 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

266

292

POTÊNCIA

kW

213

234

REGIMEN DE
FUNCIONAMENTO

r.p.m.

1.500

TENSÃO PRINCIPAL

V

400/230

TENSÕES DISPONÍVEIS

V

200/115 · 230 V (t)

FACTOR DE POTÊNCIA

Cos Phi

0,8



INSONORIZADO STANDARD



F1



ÁGUA GELADA



TRIFÁSICO



50 HZ



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 à 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	229
Potência Nominal (ESP)	kW	253
Fabricante	BAUDOUIN	
Modelo	6M16G6D0.S	
Tipo de Motor	Ciclo Miller 4 tempos	
Tipo de Injecção	Directa	
Tipo aspiração	Turbo-alimentado e pós-refrigerado	
Cilindros, numero e disposições	6-L	
Diâmetro x Curso	mm	126 x 130
Cilindrada total	L	9,726
Sistema de refrigeração	Líquido (água + 50% glicol)	
Especificações do óleo motor	API CF4, SAE 15W40	
Relação de compressão	17,1	

Consumo de óleo a plena carga	0,2 % do consumo de combustível	
Capacidade total de óleo (incluindo tubos, filtros)	L	30
Quantidade total de líquido refrigerante	L	44
Regulador	Tipo	Electrónico
Filtro de Ar	Tipo	Seco
Diâmetro interior de saída de escape	mm	100



- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por água
- Arranque eléctrico 24V
- Filtro decantador (nível 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
- Sensor de nível água radiador (Opcional).



Especificações Alternador | STAMFORD

Fabricante	STAMFORD	
Modelo	S4L1D.D41	
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)	Estrela - Série	
Tipo de acoplamento	S-1 14"	
Isolamento	Classe	Classe H

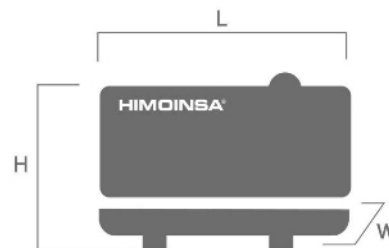
Grau de protecção mecânica (segundo IEC-34-5)	IP23
Sistema de excitação	Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão	A.V.R. (Electrónico)
Tipo de suporte	Monosuporte
Sistema de acoplamento	Disco Flexível
Tipo de recubrimento	Standard (Impregnação em vazio)



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

DIMENSÕES E PESO

		Versão Standard	Versão Grande Capacidade
Comprimento (L)	mm	3.800	3.800
Altura (H)	mm	2.253	2.615
Largura (W)	mm	1.400	1.400
Volume de embalagem máximo	m³	11,99	13,91
Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	3726	4228
Capacidade do depósito	L	449	999
Autonomia (100% PRP)	Horas	8	18
		Tanque de aço	Tanque de aço



NIVEL SONORO

Nível sonoro	dB(A)@7m	68 ± 2,4
--------------	----------	----------

DADOS DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	600
Caudal de gás de escape	m³/min	50,6
Máxima contra-pressão aceitável	mbar	60
Diâmetro exterior saída escape	mm	140

QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m³/h	1080
Caudal de ar ventilador motor	m³/s	6,92
Caudal ar ventilador alternador	m³/s	0,83

CONSUMO COMBUSTIVEL

Consumo combustivel ESP	l/h	63,4
Consumo combustivel 100 % PRP	l/h	56,9
Consumo combustivel 70 % PRP	l/h	39,42
Consumo combustivel 50 % PRP	l/h	28,3

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Tipo de combustivel		Diesel
Máxima sucção da bomba alimentação	mm Hg	375
Máximo retorno da bomba alimentação	mm Hg	375
Depósito combustivel	L	449
Outras capacidades de depósito de combustivel	L	999

SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	kW	8,5
Potência de arranque	CV	11,56
Bateria recomendada	Ah	44 x 2
Tensão Auxiliar	Vcc	20



Versão Insonorizada

- Chassis em Aço
- Apois antivibratórios
- Tanque de combustivel integrado no chassis
- Bóia de nivel de combustivel
- Pulsador paragem de emergência.
- Carroçaria fabricada com chapa de alta qualidade
- Alta resistência mecânica
- Baixo nivel de emissões sonoras
- Insonorização á base de lâ 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
- 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
- Válvula de 3 vias para trasfega de combustivel (disponivel com ligações de 1/2" e de 3/8") (Opcional).
- Bomba de trasfega de combustivel (Opcional).



FUNCIONALIDADES DAS CENTRAIS

	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)	•	•	•
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

	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	•	•	•
	Kilowatímetro	•	•	•
	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	• (100)	• (100)	• (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	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

• Standard

⓪ Opcional



QUADROS DE CONTROLO



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 diferencial regulável (tempo e sensibilidade) de série em M5 e AS5 com protecção magnetotérmica
- Protecção magnetotérmica tetrapolar
- 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 bateria (Opcional).