



i

GAMA PESADA

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.

Primme Power (PRP):

Segundo a norma ISSO 8528-1:2018, é a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis que pode ocorrer por um numero 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 ISSO 8528-1:2018, é a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis, no caso do corte de energia da rede ou em condições de teste, por um numero 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.

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

Cumpre 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 Produtivos:
ESPAÑA • FRANÇA • ÍNDIA • CHINA • EUA • BRASIL • ARGENTINA

Filiais:

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

SERVIÇO	PRP	ESP
POTÊNCIA	kVA	810
POTÊNCIA	kW	648
REGIMEN DE FUNCIONAMENTO	r.p.m.	1.500
TENSÃO STANDARD	V	400/230
TENSÕES DISPONIVEIS	V	230/132 · 230 V (t)
FACTOR DE POTÊNCIA	Cos Phi	0,8



INSONORIZADO STANDARD



L



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 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	695
Potência Nominal (ESP)	kW	763
Fabricante		BAUDOUIN
Modelo		12M26G900.5
Tipo de Motor		Diesel 4 tempos
Tipo de Injecção		Directa
Tipo aspiração		Turbo-alimentado e pós-refrigerado
Cilindros, numero e disposições		12-V
Diámetro x Curso	mm	150 x 150
Cilindrada total	L	31,8
Sistema de refrigeração		Líquido (água + 50% glicol)
Especificações do óleo motor		API CF ou CH4, SAE 15W-40
Relação de compressão		17,5:1

Consumo combustivel ESP	l/h	190,8
Consumo combustivel 100 % PRP	l/h	173,7
Consumo combustivel 75 % PRP	l/h	133,1
Consumo combustivel 50 % PRP	l/h	90,8
Consumo combustivel 25 % PRP	l/h	52,4
Consumo de óleo a plena carga		0,3 % do consumo de combustível
Capacidade total de óleo (incluindo tubos, filtros)	L	114
Quantidade total de líquido refrigerante	L	191
Regulador	Tipo	Electrónico
Filtro de Ar	Tipo	Seco
Diámetro interior de saída de escape	mm	200



- Sensor de temperatura de óleo
- Sensor de baixo nível de refrigeração
- Compensador de gases de escape
- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por água

- Arranque electrico 24V
- Filtro de ar standard
- Filtro de combustivel standard
- Filtro de óleo standard
- Radiador com ventilador soprante
- Sensor de nível água radiador

- Bolbos de ATA
- Bolbos de BPA
- Protecções de partes quentes
- Protecções de partes móveis



Especificações Alternador | STAMFORD

Fabricante	STAMFORD	
Modelo	HCI634G	
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)		Estrela - Série
Tipo de acoplamento		S-0 18"
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)

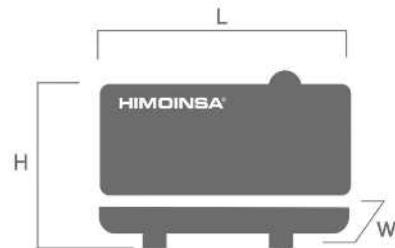


- Auto-excitado e auto-regulado
- 4 polos
- Regulação AVR
- Protecção IP23
- Isolamento classe H



DIMENSÕES E PESO

Versão Standard		
Comprimento (L)	mm	5.960
Altura (H)	mm	2.856
Largura (W)	mm	2.622
Volume de embalagem máximo	m³	44,63
Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	10143
Capacidade do depósito	L	1000
Autonomia	Horas	8
Tanque de aço		



NIVEL SONORO

Nível sonoro	dB(A)@7m	76 ± 2,4
--------------	----------	----------

DADOS DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	550
Caudal de gás de escape	m³/min	207,1
Máxima contra-pressão aceitável	mbar	75
Diâmetro exterior saída escape	mm	200

QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m³/h	3654
Caudal de ar ventilador motor	m³/s	24,2
Caudal ar ventilador alternador	m³/s	1,614

SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	kW	10
Potência de arranque	CV	13,6
Bateria recomendada	Ah	75 x 2
Tensão Auxiliar	Vcc	24

SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Tipo de combustível		Diesel
Máxima sucção da bomba alimentação	mm Hg	375
Máximo retorno da bomba alimentação	mm Hg	375
Depósito combustível	L	1.000



Versão Insonorizada

- Chassis em Aço
- Apoios antivibratórios
- 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 poliéster epoxidico
- Total acesso a manutenções (água, óleo e filtros sem desmontar capot)
- Gancho de içar reforçado para elevação com grua

- Tampão drenagem chassis
- Silencioso residencial de aço de -35db(A)
- Kit de extração do óleo do carter
- Proteção IP conforme a ISO 8528-13:2016
- Válvula de 3 vias para trasfega de combustível (disponível com ligações de 1/2" e de 3/8") (Opcional).
- Bomba de trasfega de combustível (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)	●	●	●	●
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 combustivel (%)	●	●		●
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 combustivel	●	●		●
Reserva de combustivel por sensor	●	●		●
Falha de paragem	●	●		●
Falha de tensão de bateria	●	●		●
Falha alternador carga bateria	●	●		●
Sobrevelocidade	●	●		●
Subfrequência	●	●		●
Falha de arranque	●	●		●
Paragem de emergencia	●	●	●	●

● Standard

○ Opcional

	CEM 7	CEA 7	CEC 7	CEM7 + CEC7
Proteções de alternador	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
Contadores	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
Comunicações	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
	①	①	①	①
Prestações	① (8 + 4)	① (8 + 4)		① (8 + 4)
	①	①		①
	●	●	●	●
	(10) / (opc. +100)			
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
Aplicações especiais	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●
	●	●	●	●

● Standard

① 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 voltagem).

Central digital CEA7



Sistema Electrico

- Quadro electrico com central de controlo (segundo configuração) e paragem de emergência
- Protecção magnetotérmica tetrapolar
- Quadro de ligação dos cabos com a protecção de segurança (protecção magnetotérmica aberta e alarme)
- Bateria livre de manutenção e anti-explosão

- Corta-Corrente de bateria
- 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, con conexión prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)