



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)
- 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.

Data Center Power (DCP): Cumpre com Uptime Institute: Tier III & IV. O fabricante declara um factor de carga por falha de rede de 100% durante 24h e um factor de carga médio anual menor que 75%. Não se dispõe de margem de sobrecarga. Pode-se operar por um número ilimitado de horas por ano. Aplicável em países com rede estável. Se o modelo é para aplicação DCP comunicar à fábrica. 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 Productivos:

ESPAÑA • FRANÇA • ÍNDIA • CHINA • EUA • BRASIL • ARGENTINA

Filiais:

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

Ctra. Murcia - San Javier, km. 23,6 | 30730 San Javier (Murcia) SPAIN | Tel.: +34 902 19 11 28 / +34 968 19 11 28
Fax: +34 968 19 12 17 | Export Fax +34 968 19 04 20 | E-mail: info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

SERVIÇO		PRP / DCP	ESP
POTÊNCIA	kVA	775	853
POTÊNCIA	kW	620	682
REGIMEN DE FUNCIONAMENTO	r.p.m.	1.500	
TENSÃO STANDARD	V	400/230	
TENSÕES DISPONÍVEIS	V	380/220 · 415/240	
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 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) / DCP	kW	657
Potência Nominal (ESP)	kW	724
Fabricante	MITSUBISHI	
Modelo	S12A2 PTA	
Tipo de Motor	Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção	Directa	
Tipo aspiração	Turbo-alimentado e pós-refrigerado	
Cilindros, numero e disposições	12-V	
Diâmetro x Curso	mm	150 x 160
Cilindrada total	L	33,93
Sistema de refrigeração	Água	
Especificações do óleo motor	API CD ou CF SAE 30 ou SAE 40	
Relação de compressão	14,5:1	

Consumo combustivel ESP	l/h	183,19
Consumo combustivel 100 % PRP	l/h	166,24
Consumo combustivel 75 % PRP	l/h	125,46
Consumo combustivel 50 % PRP	l/h	88,31
Consumo combustivel 25 % PRP	l/h	50,13
Consumo de óleo a plena carga	g/kWh	0,8
Capacidade total de óleo (incluindo tubos, filtros)	L	120
Quantidade total de líquido refrigerante	L	215
Regulador	Tipo	Electrónico
Filtro de Ar	Tipo	Seco
Diâmetro interior de saída de escape	mm	212



- 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
- Bolbos de ATA
- Bolbos de BPA
- Regulação electrónica
- 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

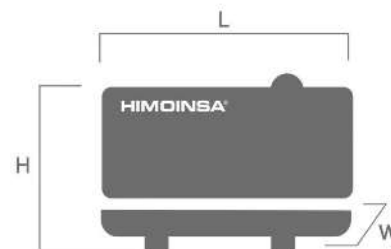
Grau de protecção mecânica (segundo IEC-34-5)	IP23
Sistema de excitação	Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão	A.V.R. (Electrónico)
Tipo de suporte	Monosuporte
Sistema de acoplamento	Disco Flexível
Tipo de recubrimento	Standard (Impregnação em vazio)



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

DIMENSÕES E PESO

Versão Standard		
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	10015
Capacidade do depósito	L	1000
Autonomia	Horas	8
Tanque de aço		



NÍVEL SONORO

Nível sonoro	dB(A)@7m	82 ± 2,4
--------------	----------	----------

DADOS DE INSTALAÇÃO

SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	500
Caudal de gás de escape	m³/min	170
Máxima contra-pressão aceitável	mm H2O	600
Diâmetro exterior saída escape	mm	200
Calor Evacuado pelo escape	KCal/Kwh	695,6

QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m³/h	3840
Caudal de ar ventilador motor	m³/s	19
Caudal ar ventilador alternador	m³/s	1,614

SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	KW	7,5 x 2
Potência de arranque	CV	10,2 x 2
Bateria recomendada	Ah	300
Tensão Auxiliar	Vcc	24
Corrente de arranque	Pico	720 A
Corrente de arranque	Intensidade	380 A

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Tipo de combustível	Diesel	
Máxima sucção da bomba alimentação	mm Hg	75
Máximo retorno da bomba alimentação	mm Hg	150
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 poliester 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



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 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

⑥ 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)
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	•	•	•
	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
	Relógio programador	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 Eléctrico

- Quadro eléctrico 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-exploração
- Corta-Corrente de batería
- Carregador de baterias (incluido em grupos com quadro de versão automática)
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria (s) de arranque instaladas (incluido suporte)
- Instalação eléctrica de tomada de terra, com conexão prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)