



## GAMA RENTAL

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)
- (UE) N° 2016/1628 de emissão de gases e partículas contaminantes
- 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.

Cumprir com um impacto de carga tipo G3 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 | MARROCOS

### SERVIÇO

### PRP

POTÊNCIA	kVA	20
POTÊNCIA	kW	16
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



## INSONORIZADA RENTAL



B24R



ÁGUA GELADA



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	18,4
Fabricante		YANMAR
Modelo		4TNV88BXIHR
Tipo de Motor		Diesel 4 tempos
Tipo de Injecção		Directa
Tipo aspiração		Natural
Cilindros, numero e disposições		4-L
Diâmetro x Curso	mm	88 x 90
Cilindrada total	L	2,19
Sistema de refrigeração		Líquido refrigeração
Especificações do óleo motor		SAE 3 class 10W30 / API grade CD,CF
Relação de compressão		20

Consumo combustivel ESP	l/h	5,9
Consumo combustivel 100 % PRP	l/h	5,2
Consumo combustivel 80 % PRP	l/h	3,8
Consumo combustivel 50 % PRP	l/h	2,7
Consumo de óleo a plena carga	g/kWh	0,27
Quantidade de óleo máximo	L	7,4
Quantidade total de líquido refrigerante	L	5,5
Regulador	Tipo	Mecânico
Filtro de Ar	Tipo	Seco



- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por água
- Arranque electrico 12V
- Filtro decantador (nivel visivel)
- Filtro de ar seco
- Radiador com ventilador soprante
- Regulação mecânica
- Protecções de partes quentes
- Protecções de partes móveis



## Especificações Alternador | STAMFORD

Fabricante		STAMFORD
Modelo		S0L2.M1
Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)		Estrela - Série
Tipo de acoplamento		S-4 7,5"
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)

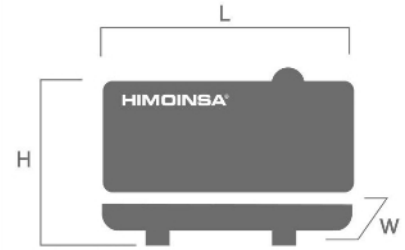


- Auto-excitado e auto-regulado
- Regulação AVR
- Protecção IP23
- Isolamento classe H

## DIMENSÕES E PESO

Versão Standard		
Comprimento Com Quadro (L)	mm	2150
Comprimento Com Quadro (L)	mm	2,15
Altura (H)	mm	1329
Largura (W)	mm	1030
Peso com líquidos no radiador e carter		788
Capacidade do depósito	L	100
Autonomia	Horas	Consultar
Autonomia	Horas	26

Tanque de aço



## NIVEL SONORO

Nível sonoro	dB(A)@7m	65 ± 2,4
--------------	----------	----------

## DADOS DE INSTALAÇÃO

### SISTEMA DE ESCAPE

Máx. temperatura gas de escape	°C	480
Caudal de gás de escape	m³/min	4,28
Máxima contra-pressão aceitável	mm H2o	1300
Diâmetro exterior saída escape	mm	65

### QUANTIDADE DE AR NECESSÁRIA

Ar necessário para a combustão	m³/h	88,7
Caudal de ar ventilador motor	m³/s	0,8
Caudal ar ventilador alternador	m³/s	0,105

### SISTEMA DE ARRANQUE

Potência de arranque	kW	1,4
Potência de arranque	CV	1,9
Tensão Auxiliar	Vcc	12

### SISTEMA DE COMBUSTIVEL

Tipo de combustível	Diesel	
Depósito combustivel	L	100



- Chassis em Aço
- Registro para enchimento do radiador
- Chassis anti-fugas, pré-disposto para retenção de líquidos (Bandeja de retenção)
- Registro para limpeza e drenagem do depósito de combustível
- Registros para limpeza do chassis
- Patins de arrasto e forquilha para transporte com empilhador
- Tampa basculante no escape
- Apois 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 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 líquidos)
- Tampão drenagem depósito
- Tampão drenagem chassis
- 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).

## Versão Insonorizada



## FUNCIONALIDADES DAS CENTRAIS

	CEM 7	
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 emergencia	●

● Standard

⊙ Opcional

		CEM 7	
<b>Proteções de alternador</b>	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	●	
<b>Contadores</b>	Conta horas total	●	
	Conta horas parcial	●	
	Kilowatímetro	●	
	Contador de arranques válidos	●	
	Contador de arranques falhados	●	
	Manutenção	●	
<b>Comunicações</b>	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)	
J1939	⓪		
<b>Prestações</b>	Histórico de alarmes	● (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	●	
	<b>Aplicações especiais</b>	Localização GPS	⓪
		Sincronismo	⓪
		Sincronismo com a rede	⓪
		Eliminação do segundo zero	⓪
		RAM7	⓪
Painel repetitivo		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



## Sistema Electrico

- Quadro de controlo M5 com central electrónica CEM7 e paragem de emergência comutada
- Segurança nos bornes de saída (disparo de magnetotérmico e alarme na central)
- Quadro de tomadas contendo 2x16A (2Ph), 1x16A (3Ph), 1x32A (3Ph) y 1x63A (3Ph)
- Protecção diferencial regulável (tempo e sensibilidade) de série em M5 e AS5 com protecção magnetotérmica
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria (s) de arranque instaladas (incluido suporte)
- Instalação eléctrica de tomada de terra, con conexão prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)
- Corta-Corrente de batería (Opcional).