



HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA



H1



ÁGUA



TRIFÁSICO



60 HZ



FATOR DE POTÊNCIA



DIESEL

Dados do Grupo Gerador



Volts	Standby KVA	Standby KW	Prime KVA	Prime KW	Amp
220/127	450	360	400	320	1049,7
380/220	395	316	360	288	547
440/254	450	360	400	320	524,9
480/277	450	360	400	320	481,1

Os grupos electrogêneos Himoinsa cumprem com a marcação CE que inclui as seguintes directivas:

- 2006/42/CE Segurança de Máquinas
- 2006/95/CE de baixa tensão
- 2004/108/CE de compatibilidade Eletromagnética
- 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 norma ISO 8528-1:2005: Pressão: 1000 mbar., Temperatura: 25°C, Umidade relativa : 30%.

Regime de potência Prime Power (PRP):

De acordo com a norma ISO 8528-1:2005, é a potência máxima disponível para uso em cargas variáveis por um número ilimitado de horas por ano entre os intervalos de manutenção recomendados pelo fabricante, e nas condições ambientais estabelecidas por ele. A potência média consumível durante um período de 24 horas, não deve exceder 70% do PRP.

Regime de potência Standby ou Emergência (ESP):

De acordo com a norma ISO 8528-1:2005, é a potência máxima disponível sob cargas variáveis para uso em caso de falta de energia de uma fonte principal ou rede em condições de teste para um número limitado de horas por ano, entre os intervalos de manutenção recomendados pelo fabricante e nas condições ambientais estabelecidas por ele. O consumo médio dentro de um período de 24 horas não deve exceder 70% do ESP.

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 • INDIA • CHINA • EUA • BRASIL

Filiales:

ITÁLIA | PORTUGAL | POLÔNIA | ALEMANHA | SINGAPURA | EMIRADOS ÁRABES | MÉXICO | PANAMÁ | ARGENTINA | ANGOLA | UK



Himoinsa do Brasil - Rua Olavo Machado, 120 - Bairro: CINCO - Contagem - MG - Brasil | CEP: 32341-562
Tel.: +55 (31) 3198-8800 | E-mail: brasil@himoinsa.com | www.himoinsa.com.br





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Especificações do Motor 1.800 r.p.m.

Motor		PRP	STANDBY
Potência Nominal	kW	362	396
Fabricante		SCANIA	
Modelo		DC13 72A (02-11)	
Tipo de Motor		Diesel 4 tempos	
Tipo de Injecção		Direta	
Tipo aspiração		Turbo-alimentado e pós-refrigerado	
Cilindros, numero e disposições		6-L	
Diâmetro x Curso	mm	130 x 160	
Cilindrada total	L	12,7	
Sistema de refrigeração		Líquido refrigeração	
Especificações do óleo motor		ACEA E3,E4,E5 ou E7	
Relação de compressão		16,3:1	
Consumo combustível Standby	l/h	90,17	
Consumo combustível 100 % PRP	l/h	81,32	
Consumo combustível 75 % PRP	l/h	60,67	
Consumo combustível 50 % PRP	l/h	41,96	
Consumo de óleo a plena carga	g/kwh	0,3	
Capacidade total de óleo	L	38	
Regulador	Tipo	Eletrônico	
Filtro de Ar	Tipo	Seco	
Diâmetro interior de saída de escape	mm	90	





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Alternador

DADOS ALTERNADOR SINCRONO

Polos	Nº	4
Tipo de conexão (standard)		Estrela - Paralelo
Tipo de acoplamento		S-1 14"
Isolamento	Classe	Classe H
Grau de proteção mecânica (segundo IEC-34-5)		IP23
Sistema de excitação		Auto-excitado, sem escovas
Regulador de tensão		A.V.R. (Eletrônico)
Tipo de suporte		Monosuporte
Sistema de acoplamento		Disco Flexível
Impregnação		Standard (Impregnação a vácuo)





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Dados de Instalação

Sistema De Escape

Máx. temperatura gas de escape	°C	484
Volume de gás de escape	Kg/s	0,583
Diâmetro exterior saída escape	mm	160
Calor exaurido pelo saída de escape	KCal/Kwh	599,88

Quantidade De Ar Necessária

Ar necessário para a combustão	m3/h	1650
Volume de ar ventilador motor	m3/s	9,17
Volume ar ventilador alternador	m3/s	1,4

Sistema De Partida

Motor de partida	kW	5,5
Motor de partida	CV	7,48
Tensão Auxiliar	Vcc	24

Sistema De Combustível

Tipo de combustível		Diesel
Tanque de combustível	L	740
Outras capacidades de tanque de combustível	L	2.090



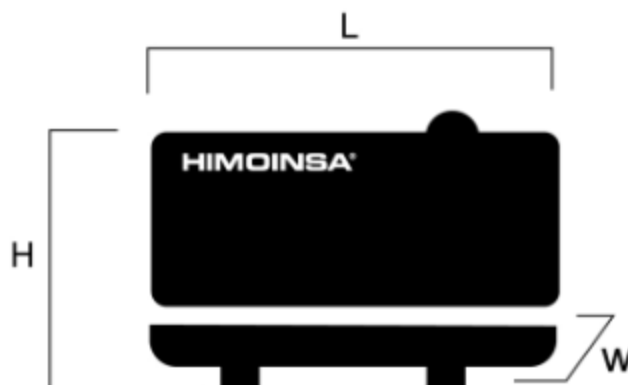


HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Dimensões



H1	Dimensões e Peso		
(L)	Comprimento	mm	4.500
(H)	Altura	mm	2.340
(W)	Largura	mm	1.800
	Volume de embalagem máximo	m3	18,95
(P)	Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	4.250
	Capacidade do tanque de combustível	L	740,0
	Autonomia	Horas	12
	Nível Sonoro	Db(A)@7m	63
	(*) (com acessórios standard)	VERSÃO STANDARD (Tanque de aço)	

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.
Desenho industrial sob patente.

Distribuidor local





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Dimensões de Outras Versões Disponíveis

Dimensões e Peso		
(L) Comprimento	mm	4.500
(H) Altura	mm	2.740
(W) Largura	mm	1.800
Volume de embalagem máximo	m3	22,19
(*) Peso com líquidos no radiador e carter	Kg	4.861
Capacidade do tanque de combustível	L	2.090,0
Autonomia	Horas	34
Nível Sonoro	Db(A)@7m	63

(*) (com acessórios standard)

VERSÃO GRANDE CAPACIDADE (Tanque de aço)





HIMOINSA®
THE ENERGY

QUADROS DE CONTROLO

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado

Motorizado por SCANIA

M5

Painel de controle manual, equipado com partida remota (Auto-Start) digital e proteção termomagnética, através de disjuntor tetrapolar ou bipolar (segundo tensão e corrente) e relé diferencial. CEM7



AS5

Painel automático SEM comutação e SEM controle de rede com CEM7.



CC2

Armário de Comutação Himoinsa COM visualização. CEC7





HIMOINSA®
THE ENERGY

QUADROS DE CONTROLO

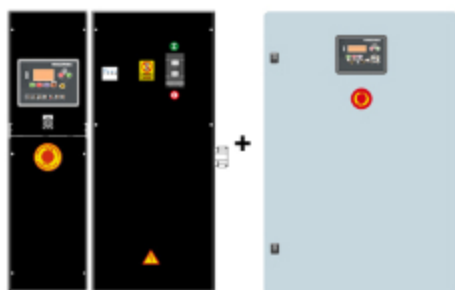
Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado

Motorizado por SCANIA

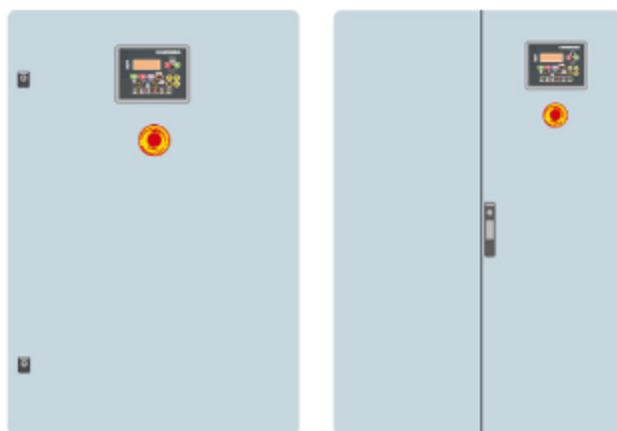
AS5 + CC2

Painel automático COM comutação e COM controle de red. A visualização estará no grupo e no armário.
CEM7+CEC7



AC5

Painel automático por falha de rede. Armário em parede COM comutação e proteção termomagnética através de disjuntor tetrapolar ou bipolar (segundo tensão e corrente). CEA7





Funções dos Controladores

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
LEITURAS DE GRUPO				
Tensão entre fases	*	*	*	*
Tensão entre fase e neutro	*	*	*	*
Intensidades	*	*	*	*
Frequência	*	*	*	*
Potência aparente (kVA)	*	*	*	*
Potência ativa (kW)	*	*	*	*
Potência reativa (kVAr)	*	*	*	*
Fator de potência	*	*	*	*
LEITURAS DE REDE				
Tensão entre fases	x	*	*	*
Tensão entre fase e neutro	x	*	*	*
Intensidades	x	*	*	*
Frequência	x	*	*	*
Potência aparente (kVA)	x	x	*	*
Potência ativa (kW)	x	x	*	*
Potência reativa (kVAr)	x	x	*	*
Fator de potência	x	x	*	*
LEITURAS DE MOTOR				
Temperatura do líquido refrigerante	*	x	*	*
Pressão óleo	*	x	*	*
Nível combustível (%)	*	x	*	*
Tensão bateria	*	x	*	*
R.P.M.	*	x	*	*
Tensão alternador de carga de bateria	*	x	*	*
PROTEÇÕES DE MOTOR				
Alta temperatura de água	*	x	*	*
Alta temperatura de água por sensor	*	x	*	*
Baixa temperatura água por sensor	*	x	*	*
Baixa pressão óleo	*	x	*	*
Baixa pressão óleo por sensor	*	x	*	*
Baixa nível água	*	x	*	*
Parada inesperada	*	x	*	*
Reserva de combustível	*	x	*	*
Reserva de combustível por sensor	*	x	*	*
Falha de parada	*	x	*	*
Falha de tensão bateria	*	x	*	*
Falha alternador carga baterias	*	x	*	*
Sobrevelocidade	*	x	*	*
Subfrequência	*	x	*	*
Falha de arranque	*	x	*	*
Parada de emergência	*	*	*	*
PROTEÇÕES DE ALTERNADOR				
Alta frequência	*	*	*	*
Baixa Frequência	*	*	*	*
Alta Tensão	*	*	*	*
Baixa Tensão	*	*	*	*
Curto-Circuito	*	x	*	*
Assimetria entre fases	*	*	*	*
Sequência incorreta de fases	*	*	*	*
Potência inversa	*	x	*	*
Sobrecarga	*	x	*	*
Queda de sinal do grupo	*	*	*	*

* Standard
x Não Incluído
* Opcional

Nota: Todas as proteções são programadas para realizar "Aviso" ou "Paragem do motor COM ou SEM refrigeração"



Funções dos Controladores

	CEM 7	CEC 7	CEA 7	CEM7 + CEC7
CONTADORES				
Horímetro total	*	*	*	*
Horímetro parcial	*	*	*	*
Kilowattímetro	*	*	*	*
Contador de arranques válidos	*	*	*	*
Contador de arranques falhados	*	*	*	*
Programada	*	*	*	*
COMUNICAÇÕES				
RS232	*	*	*	*
RS485	*	*	*	*
Modbus IP	*	*	*	*
Modbus	*	*	*	*
CCLAN	*	X	*	*
Software para PC	*	*	*	*
Módem analógico	*	*	*	*
Módem GSM/GPRS	*	*	*	*
Ecrã remoto	*	X	*	*
Telesinal	*(8+4)		*(8+4)	*(8+4)
J1939	*	X	*	*
PRESTAÇÕES				
Histórico de alarmes	(10) / (*+100)	-10	(10) / (*+100)	(10) / (*+100)
Arranque externo	*	*	*	*
Inibição de arranque	*	*	*	*
Arranque por falha de rede	*(CEC7)	*	*	*
Arranque por normativa EJP	*	X	*	*
Ativação contactor de grupo	*	X	X	*
Ativação contactor de rede e grupo	X	*	*	*
Controlo de transferência de combustível	*	X	*	*
Controlo de temperatura do motor	*	X	*	*
Marcha forçada do grupo	*	X	*	*
Alarmes livres programáveis	*	X	*	*
Função de arranque do grupo em modo TESTE	*	X	*	*
Saldas livres programáveis	*	X	*	*
Multí idioma	*	*	*	*
APLICAÇÕES ESPECIAIS				
Localização GPS	*		*	*
Sincronismo	*		*	*
Sincronismo com a rede	*		*	*
Eliminação do segundo zero	*		*	*
RAM7	*		*	*
Panel repetitivo	*		*	*
Relógio programador	*		*	*

- * Standard
- x Não incluído
- o Opcional

CEC7: prestação disponível ao incorporar a CEC7 na instalação
MPS 5.0: aplicação disponível ao incorporar o módulo MPS 5.0 no quadro
Nota: A configuração AS5+CC2, terá todas as funcionalidades da central CEM7 mais as leituras de rede da central CEC7.



HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Características de Grupo Gerador

Motor

- Motor diesel
- 4 tempos
- Refrigerado por água
- Tensão de partida 24V
- Radiador com ventilador soprante
- Filtro separador de água e óleo (nível visível)
- Regulação eletrônica de velocidade
- Bolbos de ATA
- Bolbos de BPA
- Sensor de nível água radiador
- Filtro de ar seco
- Proteções de partes quentes
- Proteções de partes móveis

Alternador

- Auto-excitado e auto-regulado
- Proteção IP23
- Isolamento classe H

Sistema Elétrico

- Quadro de força, controle e medição (conforme parametrização)
- Disjuntor tetrapolar
- Chave de desconexão de bateria
- Proteção diferencial regulável (tempo e sensibilidade) de série em M5 e AS5 com disjuntor
- Carregador automático de baterias (de série em grupos geradores de partida automática)
- Resistência de pré aquecimento do motor (de série em grupos de partida automática)
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra
- Bateria(s) de partida (inclui cabos, conectores e suporte).
- Instalação elétrica de tomada de terra, com conexão prevista para piquete de terra (piquete não fornecido)

Versão Insonorizada

- Chassis em Aço
- Kit de extração do óleo do carter





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Características de Grupo Gerador

Versão Insonorizada

- Versatilidade para a montagem de tanque de combustível de alta capacidade
 - Amortecedores de vibração
 - Tanque de combustível integrado no chassis
 - Bóia de nível de combustível
 - Botão de parada de emergência
 - Carenagem fabricada com chapa de alta qualidade
 - Alta resistência mecânica
 - Baixo nível de emissões sonoras
 - Insonorização à base de lã de rocha vulcânica de alta densidade
 - Acabamento superficial à base de pó de poliéster epoxidico (ensaio de névoa salina superior a 1000h)
 - Fácil acesso a manutenções (água, óleo e filtros)
 - Olhais reforçados para içamento
 - Chassis estanque (faz função de retenção de líquidos, através de dupla parede)
 - Bujão de drenagem do tanque de combustível
 - Tampão de drenagem do chassis
 - Chassis pré disposto para instalação de kit móvel
 - Silencioso hospitalar: -35db(A)
- Opcional :
- Válvula de 3 vias para transferência de combustível (disponível com ligações de 1/2" e de 3/8")
 - Bomba de transferência de combustível





HIMOINSA®
THE ENERGY

Modelo: **HSW-450 T6B**

Insonorizado
Motorizado por SCANIA

Resumo em PDF

Criado : 22/05/2014 11:12

Autor : Brasil

Total páginas : 13

Tipo relatório : Ficha Técnica - **Gema industrial**

Gerado por : Dpto. Engenharia Himoinsa

Página 1. Dados do Grupo Gerador

Página 2. Especificações Motor

Página 3. Especificações Alternador

Página 4. Dados de instalação

Página 5. Dimensões

Página 6. Dimensões de Outras Versões Disponíveis

Página 7. Quadros de Controlo

Página 8. Quadros de Controlo

Página 9. Características de Central de Controlo (I)

Página 10. Características de Central de Controlo (II)

Página 11. Características + Opcionais Grupo gerador

Página 12. Características + Opcionais Grupo gerador

Página 13. Resumo em PDF (ID42523732393239363130)

<http://www.himoinsa.com.br>

