



HIMOINSA®
THE ENERGY

MODELO
HHW-20 T5
GAMA INDUSTRIAL
Móvil
Powered by HIMOINSA



- B10 (ALTA VELOCIDAD)
- REFRIGERADOS POR AGUA
- TRIFÁSICOS
- 50 HZ
- NO CUMPLE 97/68/CE
- DIESEL

Datos de Grupo



SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia	kVA	20	22
Potencia	kW	16	17,2
Régimen de Funcionamiento	r.p.m.	1.500	
Tensión Estándar	V	400/230	
Tensiones disponibles	V	230 - 230/132	
Factor de potencia	Cos Phi	0,8	

01

HIMOINSA empresa con certificación de calidad ISO 9001

Los grupos electrógenos HIMOINSA cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Seguridad de Máquinas.
- 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2000/14/CE Emisiones Sonoras de Máquinas de uso al aire libre.(modificada por 2005/88/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2005: 1000 mbar, 25°C, 30% humedad relativa.

Prime Power (PRP):

Según la norma ISO 8528-1:2005, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables por un número ilimitado de horas por año entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

Según la norma ISO 8528-1:2005, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables en caso de un corte de energía de la red o en condiciones de prueba por un número limitado de horas por año de 200h entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la ESP.

Cumple con un impacto de carga tipo G2 según la norma ISO 8528-5:2005

HIMOINSA HEADQUARTERS:

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 • FRANCIA • INDIA • CHINA • USA • BRASIL

Filiales:

ITALIA | PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | SINGAPUR | EMIRATOS ARABES | MÉXICO | PANAMÁ | ARGENTINA | 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





Especificaciones de Motor 1.500 r.p.m.

SERVICIO		PRP	STANDBY
Potencia Nominal	kW	20,3	22,3
Fabricante		HIMOINSA	
Modelo		4HD25 NA5	
Tipo de Motor		Diesel 4 tiempos	
Tipo de Inyección		Directa	
Tipo aspiración		Natural	
Clindros, número y disposición		4 - L	
Diámetro x Carrera	mm	90 x 100	
Cilindrada total	L	2,54	
Sistema de refrigeración		Líquido (agua + 50% glicol)	
Especificaciones del aceite motor		API CF4, SAE 15W40	
Relación de compresión		17,5:1	
Consumo combustible Standby	l/h	6,55	
Consumo máximo de aceite a plena carga		0,8 % del consumo de combustible	
Capacidad total de aceite (incluido tubos, filtros)	L	6	
Calor evacuado por el refrigerante	kW	13,7	
Regulador	Tipo	Electrónico	
Filtro de Aire	Tipo	Seco	

02

Alternador

DATOS GENERADOR SINCRONO		
Polos	Nº	4
Tipo de conexión (estándar)		Estrella - Serie
Tipo de acoplamiento		S-4 7,5"
Grado de protección aislamiento	Clase	Clase H
Grado de protección mecánica (según IEC-34-5)		IP23
Sistema de excitación		Autoexcitado, sin escobillas
Regulador de tensión		A.V.R. (Electrónico)
Tipo de soporte		Monopalier
Sistema de acoplamiento		Disco Flexible
Tipo de recubrimiento		Estándar (Impregnación en vacío)



Datos de Instalación

Sistema De Escape

Máx. temperatura gas de escape	°C	550
Caudal de gas de escape	m3/min	4,6
Máxima contrapresión aceptable	kPa	6,5
Diámetro exterior salida escape	mm	65
Calor Evacuado por el escape	kW	17,4

Cantidad De Aire Necesaria

Máximo caudal de aire necesario para la combustión	m3/h	102
Caudal de aire ventilador motor	m3/s	1,11
Caudal aire ventilador alternador	m3/s	0,088

Sistema De Puesta En Marcha

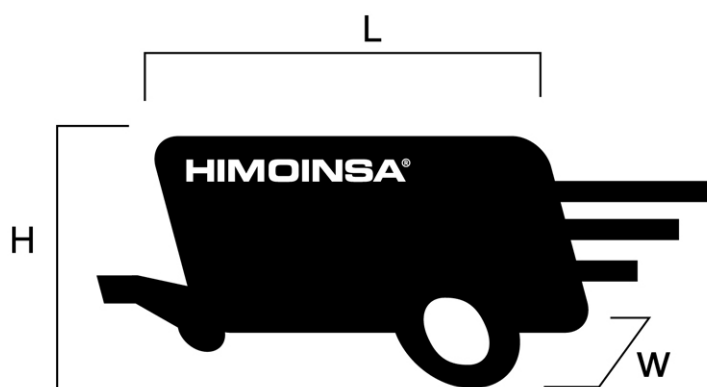
Potencia de arranque	kW	3,5
Potencia de arranque	CV	4,76
Batería recomendada	Ah	120
Tensión Auxiliar	Vcc	12

Sistema De Combustible

Tipo de combustible		Diesel
Depósito combustible	L	100



Dimensiones



B10 Dimensiones y Peso		
(L) Largo	mm	3.602
(H) Alto	mm	1.794
(W) Ancho	mm	1.505
Volumen de embalaje máximo	m3	9,73
(*) Peso con líquidos en radiador y carter	Kg	1.160
Capacidad del depósito	L	100
Nivel de presión sonora	dB(A)@7m	66 ± 2,3

(*) (con accesorios estándar)

VERSIÓN ESTANDAR (Depósito de plástico)

HIMOINSA se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso.
Pesos y medidas basadas en los productos estandar. Las ilustraciones pueden incluir accesorios opcionales.
Las características técnicas descritas en este catálogo se corresponden con la información disponible en el momento de la impresión.
Diseño industrial bajo patente.

Distribuidor local



CUADROS DE CONTROL

M7

Cuadro control manual Auto-Start digital y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje) y diferencial con M7X. Central digital M7X



AS7

Cuadro automático SIN conmutación y SIN control de red con central M7X. Central digital M7X



AS5

AS5 con central CEA7. Cuadro automático SIN conmutación y CON control de red. Central digital CEA7

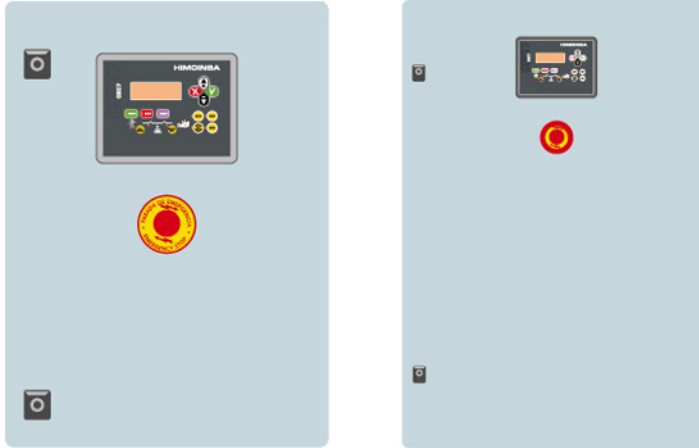




CUADROS DE CONTROL

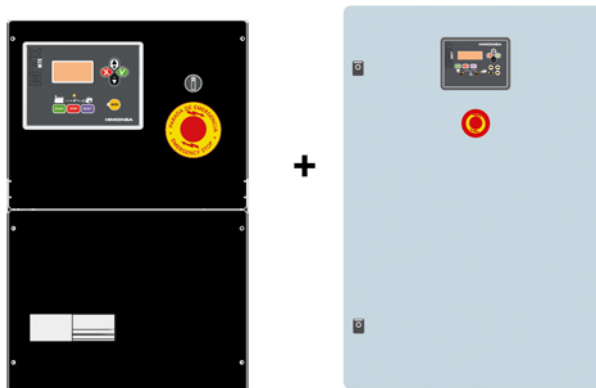
CC2

Armario de Conmutación Himoinsa CON visualización. Central digital CEC7



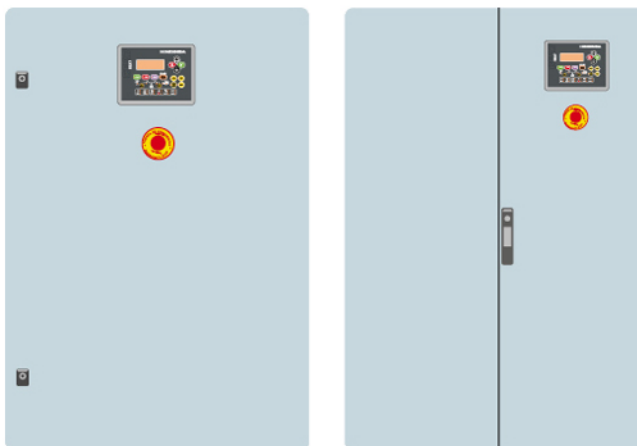
AS7 + CC2

Cuadro automático CON conmutación y CON control de red. La visualización estará en el grupo y en el armario. Central digital M7X+CEC7



AC5

Cuadro automático por fallo de red. Armario en pared CON conmutación y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje). Central digital CEA7





Características de la Central de Control (I)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Lecturas de grupo	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Tensión entre fases	•	•	•	•
Tensión entre fase y neutro	•	•	•	•
Intensidades	•	•	•	•
Frecuencia	•	•	•	•
Potencia aparente (kVA)	•	•	•	•
Potencia activa (kW)	•	•	•	•
Potencia reactiva (kVAr)	•	•	•	•
Factor de Potencia	•	•	•	•
Lecturas de red	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Tensión entre fases	x	•	•	•
Tensión entre fase y neutro	x	•	•	•
Intensidades	x	•	•	•
Frecuencia	x	•	•	•
Potencia aparente	x	•	x	x
Potencia activa	x	•	x	x
Potencia reactiva	x	•	x	x
Factor de Potencia	x	•	x	x
Lecturas de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Temperatura de refrigerante	•	•	x	•
Presión de aceite	•	•	x	•
Nivel de combustible (%)	•	•	x	•
Tensión de batería	•	•	x	•
R.P.M.	•	•	x	•
Tensión alternador de carga de batería	•	•	x	•
Protecciones de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Alta temperatura de agua	•	•	x	•
Alta temperatura de agua por sensor	•	•	x	•
Baja temperatura de motor por sensor	•	•	x	•
Baja presión de aceite	•	•	x	•
Baja presión de aceite por sensor	•	•	x	•
Bajo nivel de agua	•	•	x	•
Parada inesperada	•	•	x	•



Características de la Central de Control (II)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Protecciones de motor	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Reserva de combustible	•	•	x	•
Reserva de combustible por sensor	•	•	x	•
Fallo de parada	•	•	x	•
Fallo de tensión de batería	•	•	x	•
Fallo alternador carga batería	•	•	x	•
Sobrevelocidad	•	•	x	•
Subfrecuencia	•	•	x	•
Fallo de arranque	•	•	x	•
Parada de emergencia	•	•	•	•
Protecciones de alternador	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Alta frecuencia	•	•	•	•
Baja frecuencia	•	•	•	•
Alta tensión	•	•	•	•
Baja tensión	•	•	•	•
Cortocircuito	•	•	x	•
Asimetría entre fases	•	•	•	•
Secuencia incorrecta de fases	•	•	•	•
Potencia Inversa_Inverse	•	•	x	•
Sobrecarga	•	•	x	•
Caída de señal de grupo	•	•	•	•
Contadores	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Cuenta horas total	•	•	•	•
Cuenta horas parcial	•	•	•	•
Kilowatímetro	•	•	•	•
Contador de arranques válidos	•	•	•	•
Contador de arranques fallidos	•	•	•	•
Mantenimiento	•	•	•	•
Comunicaciones	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
RS232	x	•	•	•
RS485	x	•	•	•
Modbus IP	x	•	•	•
Modbus	x	•	•	•



Características de la Central de Control (III)

- : Estandar
- x : No Incluido
- : Opcional

Comunicaciones	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
CCLAN	x	•	x	x
Software para PC	x	•	•	•
Módem analógico	x	•	•	•
Módem GSM/GPRS	x	•	•	•
Pantalla remota	x	•	x	x
Teleseñal	x	• (8 + 4)	x	x
J1939	• M7XJ	•	x	• M7XJ
Prestaciones	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Histórico de alarmas	• (100)	• (10) / (opc. +100)	• (10) / (opc. +100)	• (100)
Arranque externo	•	•	•	•
Inhibición de arranque	•	•	•	•
Arranque por fallo de red	x	•	•	•
Arranque por normativa EJP	•	•	x	•
Control de pre-calentamiento de motor	•	•	x	•
Activación de contactor de grupo	•	•	•	•
Activación de contactor de Red y Grupo	x	•	•	•
Control del trasiego de combustible	•	•	x	•
Control de temperatura de motor	•	•	x	•
Marcha forzada de grupo	•	•	x	•
Alarmas libres programables	•	•	x	•
Función de arranque de grupo en modo test	•	•	•	•
Salidas libres programables	•	•	x	•
Multiligüe	x	•	•	•
Aplicaciones especiales	M7X	CEA 7	CEC 7	M7X+CEC7
Localización GPS	x	•	x	x
Sincronismo	x	•	x	x
Sincronismo con la red	x	•	x	x
Eliminación del segundo	x	•	x	x
RAM7	x	•	x	x
Panel repetitivo	x	•	x	x
Reloj programador	x	•	x	x



Características de Grupo Electrónico

Motor

- Motor diesel
- 4 tiempos
- Refrigerado por agua
- Arranque eléctrico 12V
- Radiador con ventilador soplante
- Filtro decantador (nivel no visible)
- Regulación electrónica
- Bulbos de ATA
- Bulbos de BPA
- Filtro de aire en seco
- Protecciones de partes calientes
- Protecciones de partes móviles
- Opcional : · Sensor de nivel agua radiador

Alternador

- Autoexcitado y autorregulado
- Protección IP23
- Aislamiento clase H

Sistema Eléctrico

- Cuadro eléctrico de control y potencia, con aparatos de medida y central de control (según necesidad y configuración)
- Protección magnetotérmica tetrapolar
- Cuadro eléctrico con diferencial
- Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática)
- Resistencia de caldeo (de serie en grupos con cuadro de versión automática)
- Alternador de carga de baterías con toma de tierra
- Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte)
- Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra (pica no suministrada)
- Opcional : · Desconector de batería/s

Versión Insonoro

- Chasis Acero
- Kit de extracción de aceite del cárter



Características de Grupo Electrónico

Versión Insonoro

- Versatilidad para el montaje de chasis de gran capacidad con depósito metálico
 - Amortiguadores antivibratorios
 - Tanque de combustible integrado en el chasis
 - Aforador de nivel de combustible
 - Pulsador parada de emergencia
 - Carrocería fabricada con chapa de alta calidad
 - Alta resistencia mecánica
 - Bajo nivel de emisiones sonoras
 - Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad
 - Acabado superficial a base de polvo de poliéster epoxídico (ensayo de niebla salina superior a 1000h)
 - Total acceso a mantenimientos (agua, aceite y filtros sin desmontar capot)
 - Gancho de izado reforzado para elevación con grúa
 - Chasis estanco (hace función de doble pared retención líquidos)
 - Tapón drenaje depósito
 - Tapón drenaje chasis
 - Chasis predispuesto para instalación de kit móvil
 - Silencioso residencial de acero de -35db(A)
- Opcional :
- Válvula de 3 vías para trasiego de combustible (disponible con conexiones de 1/2" y de 3/8")
 - Bomba de trasiego de combustible



HIMOINSA[®]
THE ENERGY

MODELO
HHW-20 T5
GAMA INDUSTRIAL
Móvil
Powered by HIMOINSA

Resumen PDF

Creado : 20/04/2017 16:17

Autor : Himoinsa

Total páginas : 12

Tipo Informe : Ficha Técnica - Gama industrial

Generado por : Dpto. Ingeniería Himoinsa

Página 1. Datos de Grupo

Página 2. Especificaciones Motor. Especificaciones Alternador.

Página 3. Datos de instalación

Página 4. Dimensiones

Página 5. Cuadros de Control

Página 6. Cuadros de Control

Página 7. Características de la Central de Control (I)

Página 8. Características de la Central de Control (II)

Página 9. Características de la Central de Control (III)

Página 10. Características + Opcionales Grupo electrógeno

Página 11. Características + Opcionales Grupo electrógeno

Página 12. Resumen PDF (ID455337333937373330)

http://www.himoinsa.com/grupo-electrogenero/739_13/grupo-electrogenero-diesel-hhw-20_t5-himoinsa-50hz-gama-industrial-prp_20kva.aspx



12

