Código: AKI0009540T3110016M

Modelo: AK-009 - GAMA INDUSTRIAL | TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

Grupo electrógeno con CUADRO MANUAL.

Imágenes orientativas.

PRP

POTENCIA CONTINUA: 8 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

POTENCIA EMERGENCIA: 9 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

MOTOR

MARCA	MODELO
KOHLER	KDW 1003

ALTERNADOR

MARCA	MODELO
MECC-ALTE	BTP 3-2S/4

VOLTAJE	HZ	FASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	AMP. (LTP)
400/230	50	3	0,8	7,8/6,3	8,6/6,9	12,47

INMESOL, S.L.
Ctra. de Fuente Álamo, 2 | 30153 Corvera - Murcia · **ESPAÑA**

ESPAÑA
Teléfono: **+34 968 380 129**
Fax: +34 968 380 504
E-mail: **ventas@inmesol.com**

INTERNATIONAL
Phone: **+34 968 380 879**
Fax: +34 968 380 400
E-mail: **sales@inmesol.com**

www.inmesol.es

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

MARCA	MODELO
KOHLER	KDW 1003

Datos generales

Potencia PRP (kWm)	7.70
Potencia LTP (kWm)	8.50
Nº cilindros	3
Cilindrada (L)	1.03
Diámetro por carrera (mm)	75 x 77,6
Ratio de compresión	22.80
Sistema de refrigeración	LIQUIDO
Inyección	INDIRECTO
Aspiración	NATURAL
Regulador de serie	MECÁNICO
Acoplamiento volante	5 - 6,5

Sistema de lubricación

Capacidad Aceite (L)	2.40
Consumo del aceite (%)	0.01
Min. alarma presión aceite (bar)	1.50

Sistema de ventilación

Caudal de refrigeración de aire (m^3/h)	
Caudal aire en combustión (m^3/h)	
Máx. contrap. para el ventilador (mbar)	-

Sistema de escape

Caudal gases de escape (m^3/h)	
Contrapresión de escape (mbar)	
Temp. gases de escape (ºC)	

Sistema eléctrico

VDC (V)	12
Batería (Ah)	60
Motor arranque (kW)	-

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

Modelo: AK-009 - GAMA INDUSTRIAL | TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR

MARCA	MODELO
MECC-ALTE	BTP 3-2S/4

Datos generales

Potencia PRP (kWA)	9
Potencia LTP (kWA)	9.90
Eficiencia Alt. 3/4 %	82
Eficiencia Alt. 4/4 %	81.20
Nº Polos	4
Regulador de tensión	COMPOUND TRANS
Nº hilos	6
Aislamiento	H
Xd (%)	179
X'd (%)	16
X	11.50
Grado de protección	IP23

CONSUMO DEL GRUPO ELECTRÓGENO

% POTENCIA UTILIZADA	LITROS/HORA
50%	1.30
75%	2.00
100%	2.60

DIMENSIONES, CAPACIDADES, PESO APROXIMADO Y NIVEL SONORO

Dimensiones (mm)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1300	580	1298

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE (L)	PESO (kg)
80	310

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

GRUPO ELECTRÓGENO INMESOL

DESCRIPCIÓN GENERAL

El grupo electrógeno “INMESOL” es una máquina de generación de energía eléctrica que se utiliza en aquellos lugares **donde no hay suministro de red** o bien cuando se produzca un fallo de la RED ELÉCTRICA.

Los elementos móviles, correa de distribución, ventilador, etc, y aquellas partes que durante el funcionamiento adquieren altas temperaturas, colector de escape, etc, incluyen sus correspondientes protecciones, cumpliendo los requisitos de la Directiva de Seguridad en Máquinas **2006/42.**

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

INMESOL, S.L. empresa con sistema de certificación de calidad ISO 9001 en:
Diseño, fabricación, comercialización y asistencia técnica de grupos electrógenos, torres de iluminación, moto-soldadoras, generadores con toma de fuerza tractor y sistemas de generación híbridos.

Normativa europea:

Los grupos electrógenos INMESOL cumplen la legislación Europea y disponen del marcado CE, que incluye las siguientes Directivas:

- 2006/42/CE relativa a la Seguridad de Máquinas.
- 2005/88/CE relativa a las Emisiones Sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre (modifica a la 2000/14/CE).
- 2014/30/UE relativa a Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE relativa a Seguridad Eléctrica, material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

Normativa internacional:

Bajo demanda, INMESOL puede suministrar equipos que cumplen con la Legislación y Normativa Internacional:

- “Reglamento Técnico sobre Seguridad de Maquinaria y Equipos” Nº 753, que deroga las normas GOST R, para las exportaciones a Rusia.
- Resolución nº 90708 del 30 de Agosto 2013 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE expedido por el Ministerio de Minas y Energía Sección 20.21 Motores y generadores Eléctricos, para las exportaciones a Colombia.

Información:

Las potencias son para unas condiciones ambientales de referencia: 100 kPa de presión barométrica, 25º C y 30% de humedad relativa. Se definen según ISO 8528 y ISO 3046.

PrimePower (PRP) “Servicio Principal”: Es aplicable para grupos electrógenos que funcionan como fuente principal de energía eléctrica. Es sobrecargable un 10% en puntas de tiempo limitado, máximo 1 cada 12 horas..

StandbyPower (LTP) “Servicio de Emergencia” es aplicable para grupos electrógenos que funcionan al fallar la Red Eléctrica. Esta potencia NO es SOBRECARGABLE.

No obstante, para lograr una larga vida del motor, se recomienda que la carga media de potencia activa (kW) conectada al grupo electrógeno en cualquier periodo de 24 horas de funcionamiento, no sea superior a los siguientes valores:

- En Servicio Principal, al 70% de la potencia PRP.
- En Servicio de Emergencia por fallo de red, al 80% de la potencia LTP.

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

Modelo: AK-009 - GAMA INDUSTRIAL | TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

IN GAMA **INDUSTRIAL**

Alcance de suministro

Conjunto motor / alternador acoplado e instalado mediante soportes antivibratorios en chasis de perfil de acero de alta resistencia electro-soldado y posteriormente tratado con productos decapantes para aplicación de capa de fosfato de zinc y pintura poliéster (QUALICOAT).
Depósito de combustible integrado en chasis provisto de aforador de medición e instalación de combustible al motor.
Motor auto refrigerado con ventilador mecánico soplante.
Silencioso industrial de atenuación -15 db(A) con salida de gases.
Cuadro eléctrico de control y potencia con central de protección y control e instrumentos de medida y configuración para lectura de magnitudes eléctricas, tensión, combustible, horas de funcionamiento, etc. con arranque por señal
Protección magnetotérmica y protección diferencial
Alternador de carga batería con toma de tierra.
Batería de arranque con cableado e instalación al motor y protección de bornas.
Instalación de toma tierra prevista para pica (pica no incluida).
Protección de seguridad en partes calientes y móviles y de voltaje.
Parada de emergencia con pulsador en el exterior.
Alternador auto excitado y auto regulado.
4 Puntos de izado para elevación a partir de 450 kVA.
Chasis predispuesto para instalación de kit de transporte.
Regulación electrónica del motor a partir de 220 kVA (LTP).

OPCIONALES

Cargador de batería
Resistencia de precaldeo
Cuadro de conmutación para convertir el grupo manual en automático (ATS).
Silencioso residencial de atenuación

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

Modelo: AK-009 - GAMA INDUSTRIAL | TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

CUADRO DE CONTROL MANUAL DSE 3110

Cuadro de CONTROL MANUAL, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, montado sobre el grupo electrógeno en carpintería metálica con una central de protección del motor DSE 3110.

Imágenes orientativas.

Dispone de:

1. LLAVE DE CONTACTO

2. PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA

3. INSTRUMENTOS DE MEDIDA:

Amperímetro(s) analógico(s).	Voltímetro analógico.
Lectura digital de Hz y cuenta horas (DSE 3110)	

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

CUADRO DE CONTROL MANUAL DSE 3110

4. CONTROL DEL GRUPO Y PROTECCIÓN DEL MOTOR: DSE 3110, permite:

ARRANCAR y PARAR el grupo de forma MANUAL

Posibilidad de hacerlo de forma AUTOMÁTICA mediante ARRANQUE POR SEÑAL.

Lecturas digitales de las horas de funcionamiento y de la Frecuencia

Controla las características principales del motor, originando una alarma o provocando la parada de la máquina:

- Bajo y Alto Voltaje (PARADA)
- Baja y Alta Frecuencia y Velocidad (PARADA)
- Baja Presión Aceite y Alta Temperatura del refrigerante (PARADA)
- Fallo del Alternador Carga-batería (ALARMA)
- Bajo Nivel de Combustible (ALARMA)

5. PROTECCIONES

PROT. MAGNETOT. (A)	PROTECCIÓN DIFERENCIAL	DISTRIBUCIÓN
16A, 4P	Modular 25A, 30mA	CEE5P16A+CEE3P16A

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

OPCIONALES

OPCIÓN 1:

CUADRO AUTOMÁTICO PARA GRUPO MANUAL: ATS DSE 334

Este cuadro permite al grupo de control manual, un funcionamiento en reserva de la Red, ya que el ATS manda arrancar y parar el grupo, cuando detecta fallo en el suministro y restablecimiento de la Red Eléctrica.

Imágenes orientativas.

Dispone de:	
Conmutación compuesta por 2 contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico.	
Cargador de batería	
Fusibles	
Bornero de conexión de entrada de red y grupo y salida de la carga.	
Módulo de Control Automático de Transferencia DSE 334 que provee las siguientes funciones y características:	
▪ Salidas a relé libres de tensión.	▪ Indicadores de LED.
▪ Conmutación automática de las fuentes.	▪ Pantalla de 4 líneas
▪ Reloj de tiempo real	▪ Entradas para fallo de grupo electrógeno.
▪ 10 entradas y 5 salidas configurables	▪ Monitorización de la intensidad eléctrica (opcional)
▪ Registro de eventos	▪ Nivel de voltaje ajustable para fallo de la red
▪ Temporizadores configurables	▪ Indicación de disponibilidad del generador.
▪ Configuración mediante PC y/ó desde el propio panel.	▪ Señal de arranque al motor

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.

OPCIONALES

OPCIÓN 2:

CAMBIO A CENTRAL MANUAL DIGITAL DSE 6110 MKII

PANTALLA DIGITAL DE LCD:

Dispone de una pantalla digital de LCD, que permite una fácil lectura de la información referente al MOTOR, ALTERNADOR y CARGA. Lecturas que pueden realizarse:

MOTOR	ALTERNADOR Y CARGA
Temperatura refrigerante	Voltajes entre fases y entre fases y neutro.
Presión aceite	Intensidades
Velocidad de giro (r.p.m)	Frecuencia
Nivel de combustible	
Voltaje de batería	
Voltaje del alternador de batería.	
Horas de funcionamiento	
Número de arranques	

CONTROL DEL GRUPO:

ARRANCA y PARA el grupo de forma MANUAL.

Posibilidad de hacerlo de forma AUTOMÁTICA mediante ARRANQUE POR SEÑAL.

PROTECCIÓN DEL MOTOR Y ALTERNADOR, CON LAS ALARMAS ACTIVADAS:

MOTOR	ALTERNADOR
Baja Presión de aceite.	Bajo y Alto Voltaje
Alta Temperatura del refrigerante.	Baja y alta Frecuencia
Baja y Alta Tensión de las baterías.	Sobrecarga por Intensidad (A)
Fallo del alternador de carga baterías	
Bajo nivel de combustible.	

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

El reloj en tiempo real permite un registro de los 50 últimos eventos.	Completamente configurable mediante software y PC.
Entradas y salidas configurables.	Comunicación por cable USB para control remoto
Alarmas y temporizadores configurables.	Reloj programador con múltiples eventos de mantenimiento que pueden configurarse para un óptimo funcionamiento del motor. Programación semanal y/o mensual hasta 8 arranques y paradas por semana.
Conectividad USB	CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS, que amplían las posibilidades del régimen de trabajo.

ENG. These details shown on this data sheet are intended for guidance only. Inmesol reserves the right to change the details without prior notice. The present documents will not be part of any sales contract.
ESP. Estos datos son meramente orientativos y pueden ser cambiados por el fabricante sin previo aviso. Inmesol se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones de dicho material. El presente documento no formará parte del contrato de adquisición de bienes.
FRA. Ces données sont purement indicatives et peuvent être modifiées par le constructeur sans préavis. Inmesol a le droit d'apporter des modifications dans les spécifications du matériau. Ce document ne fait pas partie du contrat d'acquisition de biens.