

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

Grupo electrógeno AUTOMÁTICO DE EMERGENCIA SIN CONMUTACIÓN V3.



Imágenes orientativas.



PRP

POTENCIA CONTINUA: 14 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

LTP

POTENCIA EMERGENCIA: 16 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

MOTOR

MARCA	MODELO
KUBOTA	D1703M-SV

ALTERNADOR

MARCA	MODELO
LEROY-SOMER	TAL040-D

VOLTAJE	HZ	FASE	COS Ø	PRP kVA/kW	LTP kVA/kW	AMP. (LTP)
400/230	50Hz	3	0,8	14,3/11,4	15,6/12,5	22,52

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR



MARCA	MODELO
KUBOTA	D1703M-SV

Datos generales

Potencia PRP (kWm)	13.4
Potencia LTP (kWm)	14.7
Nº cilindros	3
Cilindrada (L)	1.7
Diámetro por carrera (mm)	87 x 92
Ratio de compresión	
Sistema de refrigeración	AGUA
Inyección	INDIRECTO
Aspiración	NATURAL
Regulador de serie	ELECTRÓNICO
Acoplamiento volante	4-7.5

Sistema de lubricación

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

Sistema de ventilación

Caudal de refrigeración de aire (m ³ /h)	
Caudal aire en combustión (m ³ /h)	64
Máx. contrap. para el ventilador (mbar)	

Sistema de escape

Caudal gases de escape (m ³ /h)	174
Contrapresión de escape (mbar)	71
Temp. gases de escape (°C)	550

Sistema eléctrico

VDC (V)	12
Batería (Ah)	55
Motor arranque (kW)	1.4

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR

MARCA	MODELO
LEROY-SOMER	TAL040-D

Datos generales

Potencia PRP (kWA)	15
Potencia LTP (kWA)	16.5
Eficiencia Alt. 3/4 %	85.3
Eficiencia Alt. 4/4 %	84.8
Nº Polos	4
Regulador de tensión	AREP+ R180
Nº hilos	6
Aislamiento	H
Xd (%)	190
X'd (%)	16.8
X	8.4
Grado de protección	IP23

CONSUMO DEL GRUPO ELECTRÓGENO

% POTENCIA UTILIZADA	LITROS/HORA
50%	1.9
75%	2.8
100%	3.7

DIMENSIONES, CAPACIDADES, PESO APROXIMADO Y NIVEL SONORO

Dimensiones (mm)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1500	800	1030

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE (L)	PESO (kg)
52	540

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

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**.

INMESOL, S.L.U. empresa con sistema de certificación de calidad ISO 9001 en: Diseño, fabricación, comercialización y asistencia técnica de grupos electrógenos y torres de iluminación.

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.
- Solo en grupos en carrocería insonorizada - 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” N° 753, que deroga las normas GOST R, para las exportaciones a Rusia.
- Resolución n° 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, 25° 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.

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

IN GAMA
INDUSTRIAL

Alcance de suministro

V3

GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) SIN CONMUTACIÓN. PREPARADO PARA AÑADIRLE CUADRO SEPARADO DE SOLO CONMUTACIÓN (LTS).



BASCULANTE

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).

Cabina basculante de acero con tratamiento 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.

Silenciador de escape con salida de gases.

Protección magnetotérmica.

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.

Bomba manual de extracción de aceite del cárter del motor.

Alternador auto excitado y auto regulado.

Cuadro eléctrico de control automático con central digital de fallo de red, arranque manual o arranque remoto por contacto. Se suministra separado del grupo.

Cargador estático de batería de 12 VCC (3A).

Resistencia de precaldeo de refrigerante.

Manguera de conexión de 6 m entre el grupo y el cuadro.

OPCIONALES

Protección diferencial.

Cuadro de solo conmutación en armario metálico (LTS).

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

V3 CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO SIN CONMUTACIÓN DSE 6120 MKIII

Cuadro de CONTROL, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCION AUTOMÁTICO con unidad de control DSE 6120 MKIII que pone el grupo electrógeno en marcha cuando detecta fallo de la red principal y lo detiene cuando ésta se restablece. Preparado para ser conectado a un cuadro externo de solo conmutación (LTS).



Imágenes orientativas.

Dispone de:

1. LLAVE ON/OFF Y PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA

2. PROTECCIONES

Interruptor magnetotérmico principal, ubicado en el grupo electrógeno.

Interruptor magnetotérmico para resistencia de precaldeo (opcional).

Fusibles de protección para módulo de control.

V1 GRUPO PREDISPUERTO PARA INSTALARLE CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF).

V2 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **CON CONMUTACIÓN**.

V3 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **SIN CONMUTACIÓN** PREPARADO PARA AÑADIRLE CUADRO SEPARADO DE SOLO CONMUTACIÓN (LTS).

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

V3 CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO SIN CONMUTACIÓN DSE 6120 MKIII

3. CENTRAL DE CONTROL DSE 6120 MKIII

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	RED
Temperatura refrigerante. *	Voltajes entre fases y entre fases y neutro.	Voltajes entre fases y entre fases y neutro.
Presión aceite. *	Intensidades.	Frecuencia.
Velocidad de giro (r.p.m).	Frecuencia.	Orden de rotación de fases.
Nivel de combustible.	Potencia activa (kW).	
Voltaje de batería.	Potencia reactiva (kVAr).	
Voltaje del alternador de batería.	Potencia aparente (kVA).	
Horas de funcionamiento.	Factor de potencia (cos φ).	
Número de arranques.	Contador de energía activa (kW-h).	

* En grupos electrógenos equipados con el correspondiente sensor.

CONTROL DEL GRUPO:

PONE EN MARCHA y DETIENE el grupo cuando detecta fallo de red y cuando ésta se restablece, respectivamente.

Posibilidad de hacerlo de forma MANUAL o remota mediante ARRANQUE POR SEÑAL.

PROTECCIÓN DEL MOTOR Y ALTERNADOR, CON LAS ALARMAS ACTIVADAS:

MOTOR	ALTERNADOR	RED
Baja presión de aceite.	Bajo y alto voltaje.	Bajo y alto voltaje.
Alta temperatura de refrigerante.	Baja y alta frecuencia.	Baja y alta frecuencia.
Baja y alta tensión de las baterías.	Sobrecarga por intensidad (A).	
Fallo del alternador de carga baterías.	Sobrecarga por potencia (kW-kVA).	
Bajo nivel de combustible.	Cortocircuito.	
Baja carga.	Secuencia de fases invertida.	

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

Completamente configurable mediante software para PC.	Conectividad USB.	Funcionalidad PLC.
Amplio número de entradas y salidas configurables.	Reloj en tiempo real para un registro de eventos exacto.	Funciones ampliables con diversos módulos externos opcionales.
Alarmas y temporizadores configurables.	Reloj programador para un óptimo mantenimiento del grupo electrógeno.	Posibilidad de control remoto con módulos externos opcionales.

V1 GRUPO PREDISPUERTO PARA INSTALARLE CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF).

V2 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **CON CONMUTACIÓN**.

V3 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **SIN CONMUTACIÓN** PREPARADO PARA AÑADIRLE CUADRO SEPARADO DE SOLO CONMUTACIÓN (LTS).

Rev.: 13/02/2026

Modelo: BQ-016 - GAMA INDUSTRIAL

TRIFÁSICO - 400/230 V | 1.500 R.P.M. | 50 Hz

V3 CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO SIN CONMUTACIÓN DSE 6120 MKIII

4. PROTECCIONES

PROT. MAGNETOT.	PROTECCIÓN DIFERENCIAL	DISTRIBUCIÓN
25A, 4P	Opcional	Directo magnetotérmico

OPCIONAL

Cuadro de solo conmutación (LTS) en armario metálico independiente al del cuadro automático.

V1 GRUPO PREDISPUERTO PARA INSTALARLE CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF).

V2 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **CON CONMUTACIÓN**.

V3 GRUPO CON CUADRO AUTOMÁTICO EN EMERGENCIA CON LA RED (AMF) **SIN CONMUTACIÓN** PREPARADO PARA AÑADIRLE CUADRO SEPARADO DE SOLO CONMUTACIÓN (LTS).

Rev.: 13/02/2026