

Modelo: IIN-066 - GAMA INDUSTRIAL

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

Grupo electrógeno con CUADRO MANUAL.



Imágenes orientativas.

## PRP

**POTENCIA CONTINUA:** 60 kVA

PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1

## LTP

**POTENCIA EMERGENCIA:** 66 kVA

LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1

## MOTOR

| MARCA | MODELO  |
|-------|---------|
| FPT   | N45SM1F |

## ALTERNADOR

| MARCA       | MODELO   |
|-------------|----------|
| LEROY-SOMER | TAL042-H |

| VOLTAJE | HZ   | FASE | COS Ø | PRP kVA/kW | LTP kVA/kW | AMP. (LTP) |
|---------|------|------|-------|------------|------------|------------|
| 400/230 | 50Hz | 3    | 0,8   | 60,0/48,0  | 66,0/52,8  | 95,38      |

## CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR



| MARCA | MODELO  |
|-------|---------|
| FPT   | N45SM1F |

### Datos generales

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Potencia PRP (kWm)        | 54.5      |
| Potencia LTP (kWm)        | 60        |
| Nº cilindros              | 4         |
| Cilindrada (L)            | 4.5       |
| Diámetro por carrera (mm) | 104 x 132 |
| Ratio de compresión       | 17.5      |
| Sistema de refrigeración  | AGUA      |
| Inyección                 | DIRECTO   |
| Aspiración                | TURBO     |
| Regulador de serie        | MECÁNICO  |
| Acoplamiento volante      | 3-11.5    |

### Sistema de lubricación

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Capacidad Aceite (L)             | 12.8 |
| Consumo del aceite (%)           | 0.1  |
| Min. alarma presión aceite (bar) |      |

### Sistema de ventilación

|   |      |
|---|------|
| Caudal de refrigeración de aire (m³/h)  | 7920 |
| Caudal aire en combustión (m³/h)        | 289  |
| Máx. contrap. para el ventilador (mbar) |      |

### Sistema de escape

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Caudal gases de escape (m³/h)  | 680 |
| Contrapresión de escape (mbar) | 50  |
| Temp. gases de escape (°C)     | 492 |

### Sistema eléctrico

|                     |    |
|---------------------|----|
| VDC (V)             | 12 |
| Batería (Ah)        | 90 |
| Motor arranque (kW) | 3  |

## CARACTERÍSTICAS DEL ALTERNADOR

| MARCA       | MODELO   |
|-------------|----------|
| LEROY-SOMER | TAL042-H |

### Datos generales

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Potencia PRP (kVA)    | 60         |
| Potencia LTP (kVA)    | 66         |
| Eficiencia Alt. 100 % | 89.9       |
| Eficiencia Alt. 110 % | 89.4       |
| Nº Polos              | 4          |
| Regulador de tensión  | AREP+ R180 |
| Nº hilos              | 6          |
| Aislamiento           | H          |
| Xd (%)                | 303        |
| X'd (%)               | 14.7       |
| X                     | 7.3        |
| Grado de protección   | IP23       |

## CONSUMO DEL GRUPO ELECTRÓGENO

| % POTENCIA UTILIZADA | LITROS/HORA |
|----------------------|-------------|
| 50%                  | 7           |
| 75%                  | 10.2        |
| 100%                 | 13.7        |

## DIMENSIONES, CAPACIDADES, PESO APROXIMADO Y NIVEL SONORO

| Dimensiones (mm) |       |      |
|------------------|-------|------|
| LARGO            | ANCHO | ALTO |
| 2540             | 1140  | 1647 |

| DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE (L) | PESO (kg) |
|-----------------------------|-----------|
| 85                          | 1460      |

| NIVEL SONORO (dB (A)) |
|-----------------------|
| 66+/-2dB(A)@7m        |

## 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. 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 mercado 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” 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.

Modelo: IIN-066 - 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).

Cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, con tratamiento decapantes para aplicación de capa de fosfato de zinc y pintura poliéster (QUALICOAT).

Chasis estanco

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 residencial de atenuación -35 db(A) con salida de gases al exterior con tapa de protección.

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.

Bomba manual de extracción de aceite del cárter del motor.

Alternador auto excitado y auto regulado.

Gancho de izado para elevación con grúa hasta 450 kVA (Excepto versión carrocería basculante).

Chasis predispuesto para instalación de kit de transporte.

Regulación electrónica del motor

Salida horizontal para aire caliente (hasta carrocería 4200x1600x2245)

## OPCIONALES

Cargador de batería

Resistencia de precaldeo

Cuadro de conmutación para convertir el grupo manual en automático (ATS).

Kit de bases de fuerza (desde 20 kVA hasta 400 kVA PRP)

Modelo: IIN-066 - GAMA INDUSTRIAL

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

## CUADRO DE CONTROL MANUAL DSE 6110 MKIII

Cuadro de CONTROL MANUAL, PROTECCIÓN Y DISTRIBUCION, montado sobre el grupo electrógeno en carpintería metálica con central de protección del motor, DSE 6110 MKIII.



Imágenes orientativas.

Dispone de:

### 1. PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA

### 2. PROTECCIONES:

Protección Magnetotérmica.

Protección Diferencial

Fusibles de protección aparata de control

Modelo: IIN-066 - GAMA INDUSTRIAL

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

## CUADRO DE CONTROL MANUAL DSE 6110 MKIII

### 3. CENTRAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN DSE 6110 MKIII

#### PANTALLA DIGITAL DE LCD:

Dispone de una pantalla digital de LCD, que permite una fácil lectura de la información mediante texto en varios idiomas 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 | Baja carga                    |
| Bajo nivel de combustible.             |                               |

#### OTRAS CARACTERÍSTICAS:

|  |  |
|--|--|
| El reloj en tiempo real permite un registro de los 100 últimos eventos.  | Completamente configurable mediante software y PC.   |
| Entradas y salidas configurables.  | Comunicación por cable USB para control remoto   |
| "DSE Net" para conexión de módulos de expansión. Se amplían las posibilidades de adaptar el funcionamiento de los grupos a las diferentes aplicaciones actuales. | 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. |
| Alarmas y temporizadores configurables.  | CONFIGURACIONES ALTERNATIVAS, que amplían las posibilidades del régimen de trabajo.  |
| Conectividad USB   | DATA LOGGING. Posibilidad de representar de forma gráfica o a través de tablas editables, informaciones relativas al funcionamiento del grupo electrógeno.   |
| Modo de reposo   | Posibilidad de inhibir el arranque por señal externa durante cierto periodo.   |
| Editor interno de PLC  | Texto e imágenes de encendido personalizables  |
| Salidas de combustible y arranque configurables cuando se utiliza CAN  | Menú de cinco teclas de navegación   |
| Soporte motor TIER4 ECO, incluye filtros y fluidos de escape.  | Copia de seguridad del reloj en tiempo real.   |
| Sensor de velocidad CAN, MPU y alternador (según el tipo de motor)   |  |

Modelo: IIN-066 - GAMA INDUSTRIAL

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

**CUADRO DE CONTROL MANUAL DSE 6110 MKIII**

## 4. PROTECCIONES

| PROT. MAGNETOT. (A) | PROTECCIÓN DIFERENCIAL | DISTRIBUCIÓN              |
|---------------------|------------------------|---------------------------|
| 100A, 4P            | Electrónico regulable  | CEE5P125A+CEE5P16A+Schuko |

Para más información: [contacto@energiaemaresa.cl](mailto:contacto@energiaemaresa.cl)