

# EP100Ci

**EP: ENERPOWER POTENCIA: 100 KW P: CUMMINS i: INSONORIZADO**



| EPI00Ci  |            |        |          |
|----------|------------|--------|----------|
| POTENCIA |            |        |          |
| Stand By |            | Prime  |          |
| 100 kW   | 125 kVA    | 90 kW  | 112 kVA  |
| VOLTAJE  | FRECUENCIA | F. POT | AMPERAJE |
| 220 V    | 60 Hz      | 0.8    | 327      |
| 380 V    | 60 Hz      | 0.8    | 189      |
| 440 V    | 60 Hz      | 0.8    | 163      |

Los grupos electrógenos ENERPOWER ofrecen una fuente de energía segura y eficiente para diversas aplicaciones, destacándose por su alto rendimiento y durabilidad.

- Grupo electrógeno insonorizado con cubierta encapsulada de diseño compacto.
- Tablero de control con módulo de gestión y ITM de potencia.
- Base robusta fabricada en acero, incluye tanque de combustible para uso diario.
- Sistema de aislamiento de vibraciones entre motor, alternador y base.
- Silenciador industrial incorporado, con salida para aire caliente y gases de combustión.
- Sistema de regulación automática de voltaje y frecuencia.

\*Imágenes referenciales

## GRUPO ELECTRÓGENO

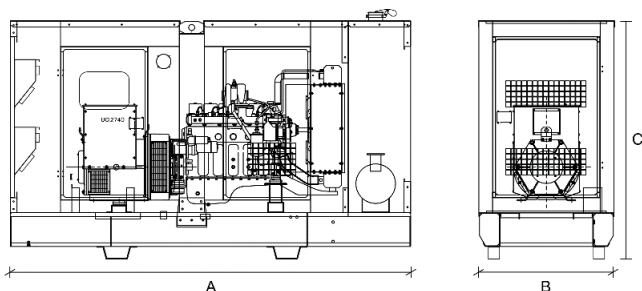
|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Modelo:</b>                | EP100Ci             |
| <b>ITM:</b>                   | 350 A               |
| <b>Capacidad del tanque:</b>  | 160 L / 42 Gal      |
| <b>Voltaje Configurable:</b>  | 220/380/440 Voltios |
| <b>Tipo de refrigeración:</b> | Refrigerante        |
| <b>Frecuencia:</b>            | 60 Hz (1800 rpm)    |
| <b>Motor:</b>                 | CUMMINS (6BT5.9-G2) |
| <b>Alternador:</b>            | ENERPOWER (SMF270B) |

| CONSUMO DE COMBUSTIBLE |     |       |       |
|------------------------|-----|-------|-------|
| %                      | kW  | Gal/h | L/h   |
| POTENCIA STAND BY      |     |       |       |
| 100                    | 100 | 6.50  | 24.60 |
| POTENCIA PRIME         |     |       |       |
| 100                    | 90  | 5.60  | 21.19 |
| 75                     | 75  | 4.40  | 16.65 |
| 50                     | 50  | 3.48  | 13.20 |

| MOTOR                       |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Nro de cilindros:           | 6 en línea           |
| Sistema de combustión:      | Inyección directa    |
| Aspiración:                 | Turbocargado         |
| Sistema de refrigeración:   | Agua Forzada         |
| Sistema de gobernanación:   | Electrónico          |
| Cap. total de aceite:       | 3.75 GAL             |
| Cap. total de refrigerante: | 2.08 GAL             |
| Potencia continua:          | 134.1 HP             |
| Potencia de Emergencia:     | 147.5 HP             |
| Diámetro y carrera:         | 102 x 120 mm         |
| Capacidad (cilindrada):     | 5900 cm <sup>3</sup> |
| Relación de compresión:     | 17.3:1               |

| ALTERNADOR                 |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Potencia continua:         | 101.2 kW            |
| Fases:                     | Trifásico           |
| Tipo:                      | Sin escobillas      |
| Nro. de polos:             | 4 polos             |
| Voltajes de trabajo:       | 220/380/440 V       |
| Eficiencia:                | 89.2%               |
| Aislamiento:               | Clase H             |
| Regulación de tensión:     | AVR<br>Modelo SX460 |
| Regulación de tensión (%): | ± 0.01              |
| Grado de protección:       | IP 23               |
| Sistema de excitación:     | Autoexcitado        |

## DIMENSIONES



| DIMENSIONES | GRUPO ABIERTO | GRUPO INSONORIZADO |
|-------------|---------------|--------------------|
| A (mm)      | 2150          | 2910               |
| B (mm)      | 925           | 1090               |
| C (mm)      | 1500          | 1360               |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| GRUPO ABIERTO (PESO)      | 1230 (KG) |
| GRUPO INSONORIZADO (PESO) | 1640 (KG) |

## TABLERO DE CONTROL



\*Imágenes referenciales

Equipado con un módulo electrónico de control avanzado, diseñado y fabricado en Europa, marca ComAp. el módulo Intelilite **IL4 – AMF8** proporciona una interfaz intuitiva y fácil de usar, permitiendo el monitoreo completo de las operaciones del grupo electrógeno e incluye un registro de historial detallado con capacidad para almacenar hasta 150 eventos.

| MEDICIONES ELÉCTRICAS   | MEDICIONES MECÁNICAS   | ALARMAS   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Corriente de fases</li> <li>Voltaje de fases</li> <li>Potencia activa</li> <li>Factor de potencia</li> <li>Voltaje de batería</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Presión de aceite</li> <li>Temp. de motor</li> <li>Horómetro</li> <li>% de combustible (opcional)</li> <li>RPM del motor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Falla de arranque</li> <li>Sobre velocidad</li> <li>Sobrecarga</li> <li>Parada de emergencia</li> <li>Alta temp. del motor</li> <li>Alto volt. del gen.</li> </ul> |

### ADICIONALES

- Resistencia deshumedecedora del alternador
- Calentador de refrigerante
- Tanque externo de combustible
- Tablero de Transferencia Automática
- Tablero de Sincronización
- Contrato de Mantenimiento.
- Servicio de Ingeniería y Proyectos.
- Servicios de Instalación.

### PROTOCOLOS

Pruebas y verificaciones previas a la entrega del equipo:

- Ensayo en vacío.
- Ensayo de funcionamiento a plena carga (resistiva).
- Ensayo de carga en modo Stand-By (reactiva).
- Prueba del sistema de protecciones.
- Capacitación en la operación del grupo electrógeno en planta.

### MANTENIMIENTO

- Mantenimiento tipo 1: BÁSICO (cada 250 horas o 6 meses)
  - Mantenimiento tipo 2: INTERMEDIO (cada 1000 horas o 12 meses)
  - Mantenimiento tipo 3: AVANZADO (cada 2000 horas o 24 meses)
- \*Atención postventa: [postventa@energiaperuana.com](mailto:postventa@energiaperuana.com)

### GARANTIA

Régimen Stand By 2 años o 1200 horas.  
Régimen Prime 1 año o 2500 horas.

**\*Potencia Stand By:** Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables durante la interrupción del suministro de una fuente de energía confiable. La potencia Stand By está en conformidad con la norma ISO 8528. La potencia de parada de combustible está de acuerdo con las normas ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 y BS 5514.

**\*Potencia Prime:** Aplicable para suministrar energía a cargas eléctricas variables por horas ilimitadas. La Potencia Prime está en conformidad con la norma ISO 8528. Tiene una capacidad de sobrecarga del diez por ciento de acuerdo con las normas ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 y BS 5514.

**\*Potencia de Base (Continua) (COP):** Aplicable para suministrar energía continuamente a una carga eléctrica constante por horas ilimitadas. La Potencia Continua (COP) está en conformidad con las normas ISO 8528, ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 y BS 5514.