

EP20Pi

EP: ENERPOWER

POTENCIA: 20 KW

P: PERKINS

i: INSONORIZADO



EP20Pi			
POTENCIA			
Stand By		Prime	
20 kW	25 kVA	18 kW	22.5 kVA
VOLTAJE	FRECUENCIA	F. POT	AMPERAJE
220 V	60 Hz	0.8	66
380 V	60 Hz	0.8	38
440 V	60 Hz	0.8	33

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.

*Imágenes referenciales

GRUPO ELECTRÓGENO

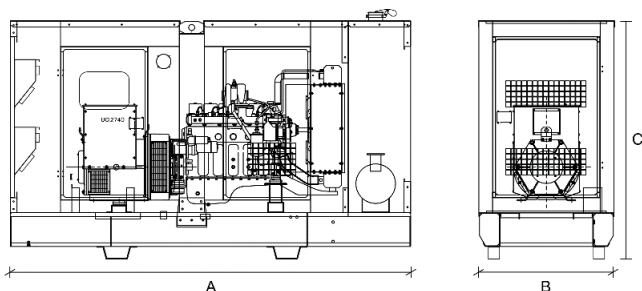
Modelo:	EP20Pi
ITM:	80 A
Capacidad del tanque:	68 L / 18 Gal
Voltaje Configurable:	220/380/440 Voltios
Tipo de refrigeración:	Refrigerante
Frecuencia:	60 Hz (1800 rpm)
Motor:	PERKINS (404D-22G)
Alternador:	ENERPOWER (EP144E)

CONSUMO DE COMBUSTIBLE			
%	kW	Gal/h	L/h
POTENCIA STAND BY			
100	20	1.8	6.82
POTENCIA PRIME			
100	18	1.6	6.06
75	15	1.2	4.55
50	10	0.92	3.49

MOTOR	
Nro de cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección indirecta
Aspiración:	Natural
Sistema de refrigeración:	Agua
Sistema de gobernanación:	Mecánica
Cap. total de aceite:	2.8 GAL
Cap. total de refrigerante:	1.8 GAL
Potencia continua:	29.1 HP
Potencia de Emergencia:	32.1 HP
Diámetro y carrera:	84 x 100 mm
Capacidad (cilindrada):	2216 cm ³
Relación de compresión:	23.3:1

ALTERNADOR	
Potencia continua:	20.7 kW
Fases:	Trifásico
Tipo:	Sin escobillas
Nro. de polos:	4 polos
Voltajes de trabajo:	220/380/440 V
Eficiencia:	85.2%
Aislamiento:	Clase H
Regulación de tensión:	AVR modelo 5X460
Regulación de tensión (%):	± 0.01
Grado de protección:	IP 23
Sistema de excitación:	Autoexcitado

DIMENSIONES



DIMENSIONES	GRUPO ABIERTO	GRUPO INSONORIZADO
A (mm)	1630	2110
B (mm)	730	730
C (mm)	1350	1150

GRUPO ABIERTO (PESO)	600 (KG)
GRUPO INSONORIZADO (PESO)	740 (KG)

TABLERO DE CONTROL



Equipado con un módulo electrónico de control avanzado, diseñado y fabricado en Europa, marca ComAp. el módulo Intelilite **IL9** 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"> Corriente de fases Voltaje de fases Potencia activa Factor de potencia Voltaje de batería 	<ul style="list-style-type: none"> Presión de aceite Temp. de motor Horómetro % de combustible (opcional) RPM del motor 	<ul style="list-style-type: none"> Falla de arranque Sobre velocidad Sobrecarga Parada de emergencia Alta temp. del motor Alto volt. del gen.

*Imágenes referenciales

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

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.