

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Frecuencia	Hz	60
Voltaje	V	220
Factor de potencia	cos	0.8
Fase		3

## POTENCIA NOMINAL

Potencia en emergencia LTP	kVA	187.00
Potencia en emergencia LTP	kW	149.60
Potencia continua PRP	kVA	170.00
Potencia continua PRP	kW	136.00

### Definiciones de las potencias (según la norma ISO8528-1:2005)

#### PRP - Prime Power:

Identifica la máxima potencia que el grupo electrógeno puede generar de forma continua alimentando una carga variable, durante un número ilimitado de horas al año, en las condiciones operativas y con los intervalos de mantenimiento establecidos por el constructor. La media de la carga consumida durante 24 horas de funcionamiento, no debe ser superior al 70% de la PRP.


Una sobrecarga del 10% es permisible durante 1 hora cada 12 horas de funcionamiento.


#### LTP - Limited-Time running Power:

Identifica la máxima potencia que el grupo electrógeno puede suministrar hasta un máximo de 500 horas al año (de las cuales no más de 300 horas de uso continuo) en las condiciones operativas y con los intervalos de mantenimiento establecidos por el constructor.

Sobrecarga no es permisible.



 **Voltaje Reconfigurable Fácilmente (220/440/480Volts)**

 **Refacciones de fácil acceso y bajo costo.**

 **Tamaño reducido, Silencioso y de Bajo Consumo**

 **Equipamiento Incluido de Serie**

 **Garantía 2 años**

## ESPECIFICACIONES DE MOTOR

Marca Motor		Cummins
Modelo		6BTA5.9-G12(S0)
Emisión de escape optimizado por EPA nivel 60Hz(EPA)		Non Emission Certified
Sistema de Refrigeración de Motor		Agua
Número de cilindros y disposición		6 en línea
Desplazamiento	l	5.9
Aspiración		Turbocharge
Regulador de velocidad		Electrónico
Potencia Prime bruta PRP	kW	165.00
Máxima potencia LTP	kW	150.00
Capacidad de aceite	l	16.40
Consumo de aceite lubricante @ PRP (máx)		.15
Capacidad de refrigerante	l	10.00
Combustible		Diésel
Consumo específico de combustible al 75%	g/kWh	212.00
PRP Consumo específico de combustible en PRP	g/kWh	215.00
Sistema de arranque		Eléctrico
Capacidad de arranque del motor	kW	3
Circuito eléctrico	V	24





**DIMENSIONES CON CASETA**

Longitud	(L) mm	2940
Ancho	(W) mm	1160
Altura	(H) mm	1680
Peso seco	Kg	1614
Capacidad de tanque combustible	l	200

**AUTONOMÍA**

Consumo al 75% PRP	l/h	31.00
Consumo al 100% PRP	l/h	41.00
Autonomía al 75% PRP	h	6.45
Autonomía al 100% PRP	h	4.88

**DATOS DE INSTALACIÓN**

Flujo de aire total	l/s	205.00
Flujo de gases de escape	l/s	537.00
Temperatura de gases de escape @ LTP	°C	570.00

**DATA CURRENT**

Capacidad de batería	%	70
Intensidad máxima	A	490.74
Magnetotérmico	A	500

**PANEL DE CONTROL DISPONIBLE**

Cuadro de Control Automático	DEEPEA
------------------------------	--------



**ESPECIFICACIONES DE ALTERNADOR**

Marca	MeccAlte	
Modelo	ECP34 2L4A	
Voltaje	V	220
Frecuencia	Hz	60
Factor de potencia	cos φ	0.8
Polos	4	
Tipo	Sin escobillas	
Sistema de Regulación de Voltaje	Electrónico	
Standard AVR	DSR	
Tolerancia de tensión	%	1.5
Eficiencia @ 75% de carga	%	93.8
Clase	H	
Protección IP	23	

**Estructura mecánica**

Estructura mecánica robusta que permite un fácil acceso a las conexiones y los componentes durante los chequeos y tareas de mantenimiento.

**Regulador de voltaje**

Regulación de voltaje el cual controla el rango de voltaje, evitando cualquier posible problema que pueda generar un personal no cualificado. La precisión de la tensión es de ±1% en condición estática con cualquier factor de potencia y con variación de velocidad entre 5% y 30% con referencia a la velocidad nominal.

**Sistema de cableado / excitación**

El estator del generador está enrollado en 2/3. Esto elimina los triples armónicos (3 a, 9 a, 15 a ...) en la onda de tensión, este óptimo diseño evita problemas en el suministro de cargas no lineales. El diseño del bobinado a 2/3 evita corrientes en neutro excesivas, que si se han presentado en bobinados de mayor tamaño. MAUX (estándar): El embobinado auxiliar MAUX MeccAlte es un embobinado independiente incluido en el estator principal que alimenta al regulador. Este embobinado permite soportar una sobrecarga de un 300% de la corriente nominal (manteniendo la corriente de cortocircuito) durante 20 segundos. Esto es ideal para los requerimientos del arranque del motor.

**Impregnación de aislamiento**

El aislamiento es de clase H estándar. La impregnación se realiza con resinas epoxi premium adheridas mediante inmersión y goteo. Las partes de alto voltaje están impregnadas en vacío, por lo que el nivel de aislamiento es siempre muy bueno. En los modelos de alta potencia, los bobinados del estator se someten a un segundo proceso de aislamiento. La protección gris se aplica en el excitador del estator principal para conseguir una mayor protección.

**Normativas estándar**

El alternador cumple y está fabricado de acuerdo con la especificaciones más comunes tales como: CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.



## EQUIPAMIENTO DE GRUPO ELECTRÓGENO

### BANCADA REALIZADA EN PERFIL DE ACERO SOLDADO COMPLETO CON:

- Soportes antivibración adecuadamente dimensionados
- Patas de apoyo soldadas
- Preparación para carga con montacargas

### DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE PLÁSTICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- Boca de llenado
- Entrada de aire (Tubería de ventilación)

### TUBO DE DRENAJE DEL ACEITE CON TAPA

- Facilidades de drenaje de aceite.

### MOTOR COMPLETO CON:

- Batería
- Líquidos (no incluye combustible)

### CARROCERÍA:

- Carrocería insonora formada por paneles modulares, realizados en acero galvanizado con tratamiento anticorrosión y condiciones adversas, debidamente fijada y sellada se consigue un receptáculo completamente impermeable.
- Fácil acceso al grupo electrógeno para fines de mantenimiento gracias a: las puertas de acceso laterales fijadas por bisagras de acero inoxidable y provistas de asas con cierre de plástico e interior de acero galvanizado perforado; Paneles desmontables, con orificios de tornillos protegidos por tapa de plástico
- Puerta de protección del panel de control provista de ventana adecuada y cerradura.
- Abertura de entrada de aire lateral adecuadamente protegida e insonorizada. Escape de salida de aire en el techo, canaleta para lluvia protegida por una rejilla apropiada.
- Argolla de elevación desmontable situada en el techo.

### INSONORIZACIÓN:

- Atenuación de ruido gracias al material fonoabsorbente con aislamiento acústico (lana de roca)
- Eficiente silenciador residencial colocado dentro de la carrocería.



## PANEL DE SALIDA ACP

Interruptor termomagnético para conexión a LTS.

Resistencia de Precaldeo (PHS). Sistema Precaentador.

Cargador de baterías en equipo.



## CUADRO DE CONTROL AUTOMÁTICO

Montado en el grupo, completo con centralita digital 7320 para la supervisión, control y protección del grupo electrógeno, protegido por puerta con cerradura.

### Instrumentación Digital (7320)

- Tensión del grupo electrógeno (3 fases).
- Tensión de red.
- Frecuencia del grupo electrógeno
- Corriente del grupo electrógeno (3 fases).
- Tensión de la batería.
- Potencia (kVA - kW - kVAr).
- Factor de potencia cos  $\phi$ .
- Cuenta-horas.
- Velocidad del motor rpm
- Nivel de combustible (%).
- Temperatura del motor (dependiendo del modelo)

### Comandos y otros

- Selector para cuatro modos de operaciones: Off - Arranque manual - Arranque automático, -Test automático.
- Pulsadores para forzar contactor de Red o contactor del grupo electrógeno.
- Pulsadores: arranque/paro, selección arriba/abajo, reset, modo/selector de vista.
- Alarma acústica.
- Cargado automático de batería.

### Protecciones con alarma

- Protecciones de motor: bajo nivel de combustible, baja presión de aceite, alta temperatura de motor.
- Protecciones de grupo: alta/baja tensión, sobrecarga, alta/baja frecuencia, fallo de arranque, tensión de batería fuera de límites, fallo de carga-baterías.

### Protecciones con paro

- Protecciones de motor: bajo nivel de combustible, baja presión de aceite, alta temperatura de motor, bajo nivel refrigerante.
- Protecciones de grupo: alta/baja tensión, sobrecarga, tensión de batería fuera de límites.
- Protección de interruptor 3 polos.
- Toma de tierra.

### Otras protecciones:

- Botón de parada de emergencia.
- Protección con bloqueo de puerta con cerradura.

