Ficha Técnica

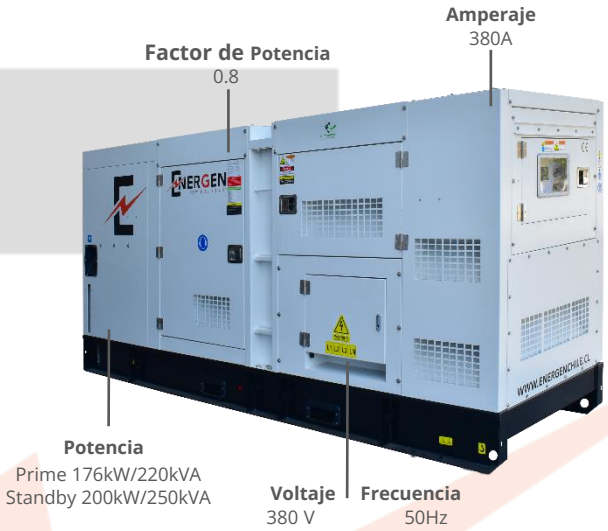
GRUPO ELECTRÓGENO E250-C

QSB6.7-G31 / 220kVA - 176kW

Grupo Electrógeno

Modelo:	E250-C
Motor:	Cummins QSB6.7-G31
Alternador:	Leroy Somer TAL-A46-C
Módulo de Control:	ComAp AMF8
Tanque de Combustible:	450L
Sistema Eléctrico:	24V
Frecuencia:	50Hz
Temperatura gases de escape:	485°C

Nivel de Ruido GE Insonorizado @7m	Máximo	Ambiente
	76 +/- 2 dBA	58 dBA



Motor

Número de Cilindros:	6 en Línea
Sistema de Gobernación:	ECU
Ciclo:	4 tiempos
Aspiración:	Turbocargado
Combustible:	Diesel
Sistema de enfriamiento:	Agua - Aire
Diámetro pistón:	107.00 mm
Desplazamiento pistón:	124.00 mm
Capacidad:	6700cc
Relación Compresión:	18.5 : 1
Cap. Sist. Lubricación Total:	19.50L
Cap. Sist. Refrigeración Motor:	10.00L

LOW EMISSION
TIER III SERIES



Alternador

Aislamiento:	Clase "H"
Sistema de excitación:	PMG
Tarjeta reguladora de voltaje:	AVR ± 1.0%
Grado de Protección:	IP 23

(*) La empresa se reserva el derecho a realizar cambios en los modelos, especificaciones técnicas, equipamientos y accesorios sin previo aviso.

Normas Técnicas

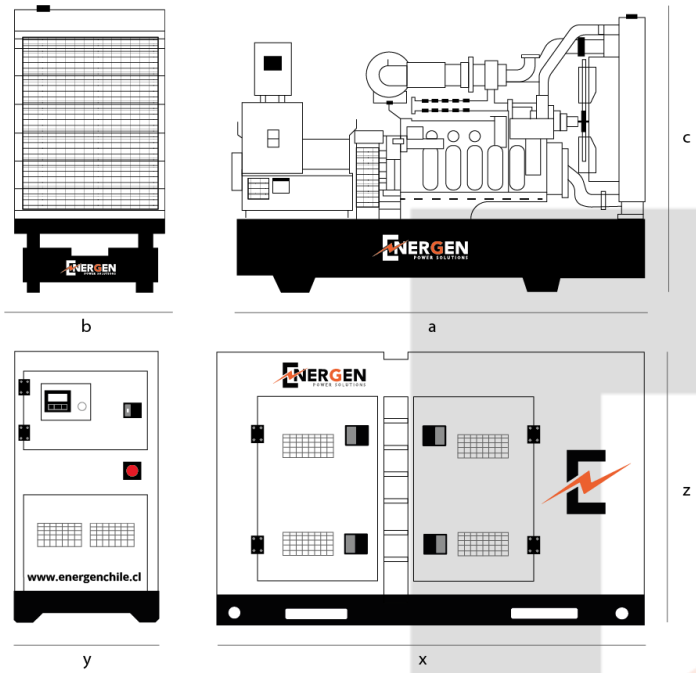
Motor:	ISO 3046, BS 5514, DIN6271, **DS38**
Alternador:	BS 5000, VDE 0530, IEC 34, NEMA MG1-32, CSA C22.2-100, AS 1359
Grupo Electrógeno:	ISO 8528, ISO 9001, NCh2369

Consumo Combustible L/h

Velocidad del Motor	Potencia			
	110%	100%	75%	50%
1500 RPM	53.50	48.80	37.00	27.50

Dimensiones

Dimensiones y Pesos	a	b	c	Peso	Ø Esc.
	2650 mm	1000 mm	1800mm	1865 Kg	5"
	X	y	z	Peso	Ø Esc.
	3770 mm	1130 mm	1800 mm	2442 Kg	5"



Tablero de control



Equipado con módulo de control digital electrónico de última generación, permite el arranque, control, protección y parada del grupo electrógeno en los modos manual y automático.

Mediciones con caracteres alfa numéricos a visualizar en la pantalla digital:

- Nivel de combustible en porcentaje
- Temperatura de refrigerante.
- Presión de aceite.
- Horas de operación.
- Voltaje de batería.
- Velocidad de giro.
- Frecuencia.
- Corriente de las tres fases L1, L2, L3.
- Voltaje de las tres fases L - L y L - N.

Definiciones de potencias

Emergency Standby Power (ESP):	Valor de potencia máxima disponible, para un uso con cargas variables durante un número de horas por año limitado (500 h), entre los intervalos de mantención prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas según normas ISO 3046/ IEC 34-1, ISO 8528-3 y CEI 2-3 y con un factor de carga media de 90% de la potencia Stand-By declarada. No se admite sobrecarga.
Limited-Time running Power (LTP):	Valor de potencia que el grupo electrógeno puede entregar en forma continuada durante un número ilimitado de horas, entre los intervalos de mantención prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas según normas ISO 3046/ IEC 34-1, ISO 8528-3 y CEI 2-3. Es permitida una sobrecarga de 10% solo para fines de regulación.
Prime Power (PRP) :	Valor de potencia máxima disponible, para un ciclo de potencia variable, que el grupo electrógeno puede entregar durante un número ilimitado de horas al año, entre los intervalos de mantención prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas según normas ISO 3046 / IEC 34-1, ISO 8528-3 y CEI 2-3 La potencia media entregada durante un período de 12 horas no debe superar el 80% del valor de potencia Prime.
Base Load (Continuous) Power (COP):	Valor de potencia que el grupo electrógeno puede entregar en forma continuada durante un número ilimitado de horas, entre los intervalos de mantención prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas según normas ISO 3046/ IEC 34-1, ISO 8528-3 y CEI 2-3. Es permitida una sobrecarga de 10% solo para fines de regulación.

Opcionales

Potenciómetro remoto de velocidad o voltajes:	Tablero de Transferencia Automática.
Diversos voltajes:	Resistencia deshumedecedora del alternador.
Cargador de Batería:	Calentador de agua monoblock.
Tablero Secuencial:	Silenciador Residencial, crítico (Incluido en GE insonorizado).

Fórmulas para calcular cargas

Ttrifásico

$$\frac{\text{kW} \times 1000}{\text{Voltaje} \times 1{,}73 \times 0{,}8}$$

Monofásico

$$\frac{\text{kW} \times \text{Factor de potencia monofásico} \times 1000}{\text{Voltaje}}$$