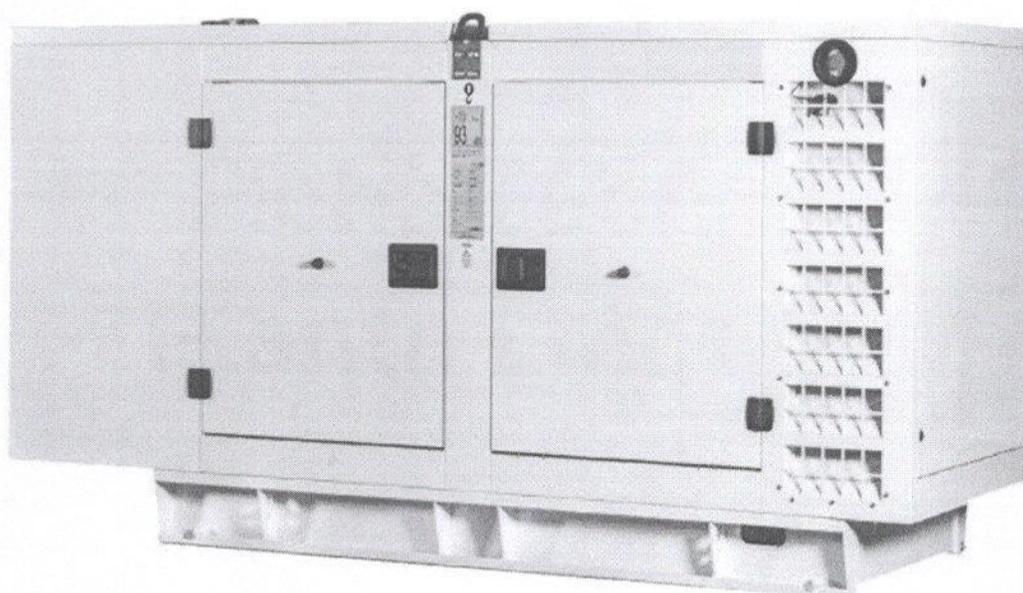


Ficha Técnica

Planta Eléctrica



✘ Especificaciones Técnicas – Planta Eléctrica

I. Generalidades

- **Tipo:** Planta eléctrica a diésel (o gasolina/gas, según requerimiento)
- **Aplicación:** Respaldo (standby) / Uso continuo / Emergencia
- **Frecuencia:** 60 Hz (o 50 Hz, según país)
- **Tensión nominal:** 220/380V, 230/400V o 240/415V, trifásica (según configuración del país)
- **Factor de potencia:** 0.8
- **Grado de protección:** IP23 o superior
- **Normativa aplicable:** ISO 8528, NFPA 110, IEC, IEEE, NEMA

II. Capacidad de Generación

- **Potencia nominal:** [e.g., 100 kVA / 80 kW]
- **Potencia máxima:** [e.g., 110 kVA / 88 kW]
- **Rendimiento:** 100% de carga durante operación continua
- **Sobrecarga:** 110% durante 1 hora cada 12 horas (ISO 8528)

III. Motor

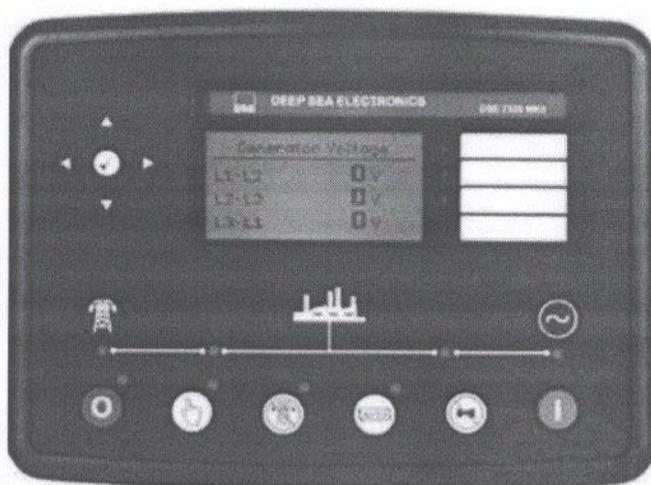
- **Tipo:** Diésel de 4 tiempos, refrigerado por agua
- **Marca sugerida:** Perkins, Cummins, Volvo, Caterpillar, Doosan, etc.
- **Número de cilindros:** [e.g., 4 / 6 / 8 en línea o en V]
- **Sistema de arranque:** Arranque eléctrico 12V/24V
- **Consumo específico de combustible:** [e.g., 210 g/kWh]
- **Autonomía:** [e.g., 8 a 24 horas dependiendo del tanque]
- **Sistema de escape:** Silenciador industrial de alta eficiencia

IV. Alternador

- **Tipo:** Sin escobillas, autoexcitado
- **Regulación de voltaje:** Electrónica (AVR), precisión $\pm 1\%$
- **Grado de aislamiento:** Clase H
- **Factor de distorsión:** THD $< 5\%$
- **Marca sugerida:** Stamford, Leroy Somer, Mecc Alte, etc.

V. Tablero de Control

- **Tipo:** Digital, programable
- **Funciones básicas:**
 - Monitoreo de tensión, corriente, frecuencia, potencia, factor de potencia
 - Alarmas por baja presión de aceite, sobretensión, bajo nivel de combustible, etc.
 - Registro de fallas y eventos
 - Comunicación RS485, Modbus o Ethernet (opcional)
 - ATS (Transferencia automática) integrado u opcional



VI. Sistema de Combustible

- **Tipo:** Tanque base metálico integrado
- **Capacidad:** [e.g., 200 litros]
- **Autonomía:** Mínimo 8 horas al 75% de carga
- **Conexión a tanque externo:** Incluida, si es requerido

VII. Chasis y Carcasa

- **Montaje:** Sobre base estructural de acero
- **Antivibración:** Monturas elásticas antivibratorias
- **Cabina acústica:** Insonorizada ≤ 75 dB(A) a 7 metros (opcional)
- **Protección:** Pintura anticorrosiva, resistente a intemperie

VIII. Accesorios Incluidos

- Baterías de arranque con cables
- Cargador de batería automático
- Calentador de motor (block heater)
- Manuales de operación y mantenimiento
- Certificados de calidad y pruebas de fábrica

