

HIMOINSA® POWER PLANT



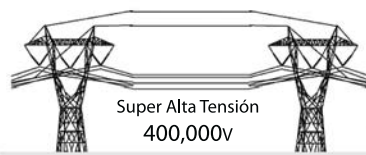
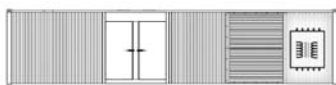
suministro de energía continua en **media tensión**



POWER PLANT

Es un módulo autosuficiente, puede trabajar en isla o sincronizado con otros módulos o red pública. En el caso de que se suministre a una planta completa se necesitarán módulos adicionales de distribución (disponibles bajo demanda). Que pueden variar según el número de grupos y las necesidades del cliente.

Generador de C.A. y
Transformador Elevador



Transformador
Reductor



Usuario



**50
Hz**

GRUPO ELECTROGENO

HTW 1745 T5 powered by
MITSUBISHI

**60
Hz**

HTW 1545 T6

VERSION

40' HC CONTAINER

40' HC CONTAINER

FRECUENCIA

Hz/RPM

50 / 1500

60 / 1800

POTENCIA PRP (1)

kVA/kW

1744 / 1395

1928 / 1542

POTENCIA COP (1)

kVA/kW

1560 / 1248

1572 / 1258

TENSION (2)

kV

15kV

13,2kV

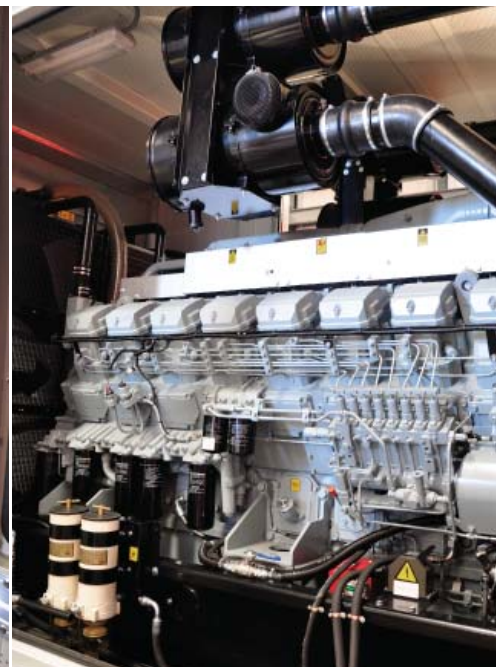
Potencias de acuerdo a ISO 8528-1: +25°C, 100 mASL, 30% HR.

(1) Perdidas de potencia de acuerdo a DIN ISO 3046: desde 100m, 1% cada 100m de incremento. Desde 40°C (77°F), 4% cada 10°C (50°F) de incremento.

(2) Otras tensiones disponibles a petición: 3,3kV | 5kV | 4,16kV | 7,6kV | 11,4kV | 13,2kV | 11kV | 20kV.

(3) Los datos de grupo a 60Hz tendrán que ser confirmados bajo petición.

(4) Otras tensiones disponibles a petición: 4,16kV | 7,6kV | 11,4kV | 13,8kV.



Media Tensión

- Componentes de MT de Primeras Marcas.
- Celda medida embarrado de salida para funcionalidades de sincronización sin necesidad de módulos adjuntos.
- Barreras y protecciones para prevención contactos directos.
- Puerta lateral (interbloqueada) para facilitar la extracción del Transformador en caso de necesidad.
- Múltiple salida de cable MT para facilitar la instalación del cliente.



Modos de Funcionamiento

- Emergencia red
- Emergencia red con vuelta 0
- Sincronismo red recorte de picos
- Sincronismo red Base-Load
- Sincronismo entre grupos Base-Load
- Test con carga y sin carga
- Manual asistido

Dispositivos

- Control del grupo por Woodward EasYgen 3200 y sistema SCADA local con pantalla táctil 7"
- Fácil e intuitiva interface usuario para selección modos de funcionamiento y operación de la planta
- Posibilidad de expansión a sistemas con varios grupos, sistemas de distribución, sistemas de control centralizados, sistemas de control y/o supervisión remotos por Ethernet, ModBus, TCP/IP, GPRS, GPS
- Toma fuerza 125A 3F+N para servicios de campo
- Amplia ventana en puerta para visualización parámetros funcionamiento grupo con puertas cerradas
- Predisposición para salidas auxiliares en techo o nivel suelo

Motor

- Mitsubishi Heavy Industries S16R-PTA
- 4 tiempos, inyección directa, sobrealimentado y post-refrigerado, 16 cilindros 'V', refrigerado por agua, diámetro 170 mm, carrera 180 mm, cilindrada 65,37 litros, relación de compresión 14 : 1, B.M.E.P. 16,6 bar, Potencia nominal neta (COP) ISO 3046: 1330 kWm a 1500 RPM, sobrecarga 10% durante 1 hora cada 12 horas de operaciones, Radiador vertical 40°C, combustible diesel
- Precaldeo agua
- Llenado automático de aceite con dep. 300lt y bomba extracción
- Pre-Filtros combustible con separación de agua
- Trasiego automático del combustible con conexiones rápidas
- Alternador
- STAMFORD P 734 E
- Sincrono, sin escobillas, PMG, Cl. H, IP 23, 400Vac 50Hz, rating 1900kVA, PF 0,8, Pitch 2/3, AVR MX 321
- Sensores de temperatura bobinados
- Anticondensación

Silencioso

- Residencial de elevadas prestaciones -35dB(A)
- Montaje en el interior del container
- Chimenea escape desmontable
- Doble aislamiento térmico para prevenir sobretemperatura en el container
- Seguridad
- Paradas emergencia y corte combustible externos
- Cierre anti-pánico en dos lados
- Doble alarma óptica y acústica externa
- Detección incendio con alarma remota
- Extintores en varios puntos del container



Mantenimiento

- Amplio acceso lateral a motor y alternador
- Sistema de iluminación y tomas auxiliaría 230Vac
- Radiador accesible para limpieza
- Depósito auxiliar extraíble e inspeccionable
- Sistema aceite y precaldeo agua motor seccionable
- Puertas bloqueables en posición de abierto para la marcha del grupo

