



| SERVICIO                  |         | PRP / DCP         | ESP  |
|---------------------------|---------|-------------------|------|
| POTENCIA                  | kVA     | 1260              | 1345 |
| POTENCIA                  | kW      | 1008              | 1076 |
| RÉGIMEN DE FUNCIONAMIENTO | r.p.m.  | 1.500             |      |
| TENSIÓN PRINCIPAL         | V       | 400/230           |      |
| TENSIONES DISPONIBLES     | V       | 380/220 · 415/240 |      |
| FACTOR DE POTENCIA        | Cos Phi | 0,8               |      |



## GAMA INDUSTRIAL

HIMOINSA empresa con certificación de calidad ISO 9001

Los grupos electrógenos HIMOINSA cumplen el marcado CE que incluye las siguientes directivas:

- 2006/42/CE Seguridad de Máquinas.
- 2014/30/UE de Compatibilidad Electromagnética.
- 2014/35/UE material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2000/14/CE Emisiones Sonoras de Máquinas de uso al aire libre.(modificada por 2005/88/CE)
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

Condiciones ambientales de referencia según la norma ISO 8528-1:2018: 1000 mbar, 25°C, 30% humedad relativa.

Prime Power (PRP):

Según la norma ISO 8528-1:2018, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables por un número ilimitado de horas por año entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la PRP.

Emergency Standby Power (ESP):

Según la norma ISO 8528-1:2018, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas variables en caso de un corte de energía de la red o en condiciones de prueba por un número limitado de horas por año de 200h entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo. La potencia media consumible durante un periodo de 24 horas no debe rebasar el 70% de la ESP.

Continuos Power (COP): Según la norma ISO 8528-1:2018, es la potencia máxima disponible para empleo bajo cargas constantes por un número ilimitado de horas al año entre los intervalos de mantenimiento prescritos por el fabricante y en las condiciones ambientales establecidas por el mismo.

Data Center Power (DCP) : Cumple con Uptime Institute: Tier III & IV. El fabricante declara un factor de carga por fallo de red del 100% durante 24h y un factor de carga medio anual menor del 75%. No se dispone de margen de sobrecarga. Se puede operar por un número ilimitado de horas al año. Aplicable en países con red estable. Si el modelo es para aplicación DCP comunicarlo a fabrica. Cumple con un impacto de carga tipo G2 según la norma ISO 8528-5:2018

HIMOINSA HEADQUARTERS:

Fábrica: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6 | 30730 SAN JAVIER (Murcia) Spain  
Tel.+34 968 19 11 28 Fax +34 968 19 12 17 Fax +34 968 19 04 20 |  
info@himoinsa.com | www.himoinsa.com

Centros Productivos:

ESPAÑA • FRANCIA • INDIA • CHINA • USA • BRASIL • ARGENTINA

Filiales:

PORTUGAL | POLONIA | ALEMANIA | UK | SINGAPUR | EMIRATOS ÁRABES UNIDOS  
| PANAMÁ | REPÚBLICA DOMINICANA | ARGENTINA | ANGOLA | SUDÁFRICA



## CONTENEDOR



20FT-HC



REFRIGERADOS POR AGUA



TRIFÁSICOS



50 HZ



DIÉSEL

Himoinsa se reserva el derecho de modificar cualquier característica sin previo aviso.

Pesos y medidas basadas en los productos estandar. Las ilustraciones pueden incluir accesorios opcionales.

Las características técnicas descritas en este catálogo se corresponden con la información disponible en el momento de la impresión.

Las ilustraciones e imágenes son orientativas y podrían no coincidir en su totalidad con el producto.

Diseño industrial bajo patente.



## Especificaciones de Motor | 1.500 r.p.m.

|                                   |                                 |           |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Potencia Nominal (PRP) / DCP      | kW                              | 1080      |
| Potencia Nominal (ESP)            | kW                              | 1190      |
| Fabricante                        | MITSUBISHI                      |           |
| Modelo                            | S12R PTA                        |           |
| Tipo de Motor                     | Diesel 4 tiempos                |           |
| Tipo de Inyección                 | Directa                         |           |
| Tipo aspiración                   | Turboalimentado y post-enfriado |           |
| Cilindros, número y disposición   | 12-V                            |           |
| Diámetro x Carrera                | mm                              | 170 x 180 |
| Cilindrada total                  | L                               | 49,03     |
| Sistema de refrigeración          | Agua                            |           |
| Especificaciones del aceite motor | API CD o CF SAE 30 o SAE 40     |           |
| Relación de compresión            | 14,0:1                          |           |

|                                                     |       |             |
|-----------------------------------------------------|-------|-------------|
| Consumo máximo de aceite a plena carga              | g/kWh | 0,8         |
| Capacidad total de aceite (incluido tubos, filtros) | L     | 180         |
| Cantidad total de líquido refrigerante              | L     | 335         |
| Regulador                                           | Tipo  | Electrónico |
| Filtro de Aire                                      | Tipo  | Seco        |
| Diámetro interior de salida de escape               | mm    | 304         |



- Sensor de temperatura del aceite
- Sensor de bajo nivel de refrigerante
- Compensador de gases de escape
- Motor diesel
- 4 tiempos
- Refrigerado por agua
- Arranque eléctrico 24V
- Filtro de aire estándar
- Filtro de combustible estándar
- Filtro de aceite estándar
- Radiador con ventilador soplante
- Bulbos de ATA
- Bulbos de BPA
- Regulación electrónica
- Protecciones de partes calientes
- Protecciones de partes móviles



## Especificaciones Alternador | STAMFORD

|                                 |          |         |
|---------------------------------|----------|---------|
| Fabricante                      | STAMFORD |         |
| Modelo                          | S6L1D.G4 |         |
| Polos                           | Nº       | 4       |
| Tipo de conexión (estándar)     | Estrella |         |
| Tipo de acoplamiento            | S-00 21" |         |
| Grado de protección aislamiento | Clase    | Clase H |

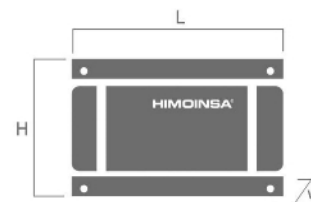
|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Grado de protección mecánica (según IEC-34-5) | IP23                             |
| Sistema de excitación                         | Imán permanente (PMG)            |
| Regulador de tensión                          | A.V.R. (Electrónico)             |
| Tipo de soporte                               | Bipalier                         |
| Sistema de acoplamiento                       | Nudo Elástico                    |
| Tipo de recubrimiento                         | Estándar (Impregnación en vacío) |



- Autoexcitado y autorregulado
- 4 polos
- Regulación AVR
- Protección IP23
- Aislamiento clase H

## DIMENSIONES Y PESO

| Versión Estandar                       |                |       |
|----------------------------------------|----------------|-------|
| Largo (L)                              | mm             | 6.058 |
| Alto (H)                               | mm             | 2.896 |
| Ancho (W)                              | mm             | 2.438 |
| Volumen de embalaje máximo             | m <sup>3</sup> | 42,77 |
| Peso con líquidos en radiador y cárter | Kg             | 12863 |
| Capacidad del depósito                 | L              | 999   |
| Autonomía (100% PRP)                   | Horas          | 4     |



## PRESIÓN SONORA

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| Nivel de presión sonora | dB(A)@7m | 89 ± 2,4 |
|-------------------------|----------|----------|

## DATOS DE INSTALACIÓN

### SISTEMA DE ESCAPE

|                                 |                     |        |
|---------------------------------|---------------------|--------|
| Máx. temperatura gas de escape  | °C                  | 520    |
| Caudal de gas de escape         | m <sup>3</sup> /min | 258    |
| Máxima contrapresión aceptable  | mm H <sub>2</sub> O | 600    |
| Diámetro exterior salida escape | mm                  | 406,4  |
| Calor Evacuado por el escape    | KCal/Kwh            | 587,17 |

### CANTIDAD DE AIRE NECESARIA

|                                                    |                   |      |
|----------------------------------------------------|-------------------|------|
| Máximo caudal de aire necesario para la combustión | m <sup>3</sup> /h | 5880 |
| Caudal de aire ventilador motor                    | m <sup>3</sup> /s | 30   |
| Caudal aire ventilador alternador                  | m <sup>3</sup> /s | 1,95 |

### CONSUMO COMBUSTIBLE

|                               |     |        |
|-------------------------------|-----|--------|
| Consumo combustible ESP       | l/h | 287,92 |
| Consumo combustible 100 % PRP | l/h | 261,31 |
| Consumo combustible 70 % PRP  | l/h | 190,61 |
| Consumo combustible 50 % PRP  | l/h | 146,03 |

### SISTEMA DE COMBUSTIBLE

|                                      |        |     |
|--------------------------------------|--------|-----|
| Tipo de combustible                  | Diésel |     |
| Máxima succión de bomba alimentación | mm Hg  | 75  |
| Máxima retorno de bomba alimentación | mm Hg  | 150 |
| Depósito combustible                 | L      | 999 |

### SISTEMA DE PUESTA EN MARCHA

|                                         |     |          |
|-----------------------------------------|-----|----------|
| Potencia de arranque                    | kW  | 7,5 x 2  |
| Potencia de arranque                    | CV  | 10,2 x 2 |
| Batería recomendada                     | Ah  | 400      |
| Tensión Auxiliar                        | Vcc | 24       |
| Corriente de pico de arranque           | A   | 1250     |
| Corriente nominal del motor de arranque | A   | 400      |



Versión Contenedor

- Insonorización a base de lana de roca volcánica de alta densidad
- Alta resistencia mecánica
- Bajo nivel de emisiones sonoras
- Puerta con ventana para visualización de cuadro de control, alarmas y medidas
- Puntos de izado reforzados para elevación con grúa e inferiores para transporte con palas
- Silencioso residencial de acero de -35dB de atenuación, con tapa basculante en el escape
- Tanque de combustible integrado en el chasis
- Amortiguadores antivibratorios
- Chasis Acero
- Bomba manual extracción de aceite
- Contrucción robusta diseñada para aplicaciones en continuo o emergencia
- Herrajes en acero inoxidable
- Paradas de emergencia
- Fácil acceso a la conexión de potencia
- Chasis reforzado para gama pesada
- Fácil acceso para limpieza de chasis
- Silent-Block con protección anticorrosión entre el grupo y el chasis
- Fácil acceso para rellenado del radiador a través del techo



## FUNCIONALIDADES DE LAS CENTRALES

|                              | CEM 7                                  | CEA 7 | CEC 7 | CEM7 + CEC7 |
|------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|
| <b>Lecturas de grupo</b>     | Tensión entre fases                    | ●     | ●     | ●           |
|                              | Tensión entre fase y neutro            | ●     | ●     | ●           |
|                              | Intensidades                           | ●     | ●     | ●           |
|                              | Frecuencia                             | ●     | ●     | ●           |
|                              | Potencia aparente (kVA)                | ●     | ●     | ●           |
|                              | Potencia activa (kW)                   | ●     | ●     | ●           |
|                              | Potencia reactiva (kVAr)               | ●     | ●     | ●           |
|                              | Factor de Potencia                     | ●     | ●     | ●           |
| <b>Lecturas de red</b>       | Tensión entre fases                    |       | ●     | ●           |
|                              | Tensión entre fase y neutro            |       | ●     | ●           |
|                              | Intensidades                           |       | ●     | ●           |
|                              | Frecuencia                             |       | ●     | ●           |
|                              | Potencia aparente                      |       | ●     |             |
|                              | Potencia activa                        |       | ●     |             |
|                              | Potencia reactiva                      |       | ●     |             |
| Factor de Potencia           |                                        | ●     |       |             |
| <b>Lecturas de motor</b>     | Temperatura de refrigerante            | ●     | ●     | ●           |
|                              | Presión de aceite                      | ●     | ●     | ●           |
|                              | Nivel de combustible (%)               | ●     | ●     | ●           |
|                              | Tensión de batería                     | ●     | ●     | ●           |
|                              | R.P.M.                                 | ●     | ●     | ●           |
|                              | Tensión alternador de carga de batería | ●     | ●     | ●           |
| <b>Protecciones de motor</b> | Alta temperatura de agua               | ●     | ●     | ●           |
|                              | Alta temperatura de agua por sensor    | ●     | ●     | ●           |
|                              | Baja temperatura de motor por sensor   | ●     | ●     | ●           |
|                              | Baja presión de aceite                 | ●     | ●     | ●           |
|                              | Baja presión de aceite por sensor      | ●     | ●     | ●           |
|                              | Bajo nivel de agua                     | ●     | ●     | ●           |
|                              | Parada inesperada                      | ●     | ●     | ●           |
|                              | Reserva de combustible                 | ●     | ●     | ●           |
|                              | Reserva de combustible por sensor      | ●     | ●     | ●           |
|                              | Fallo de parada                        | ●     | ●     | ●           |
|                              | Fallo de tensión de batería            | ●     | ●     | ●           |
|                              | Fallo alternador carga batería         | ●     | ●     | ●           |
|                              | Sobrevelocidad                         | ●     | ●     | ●           |
|                              | Subfrecuencia                          | ●     | ●     | ●           |
|                              | Fallo de arranque                      | ●     | ●     | ●           |
|                              | Parada de emergencia                   | ●     | ●     | ●           |

● Estandar

⊙ Opcional

|                                             | CEM 7                                     | CEA 7              | CEC 7     | CEM7 + CEC7 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|-------------|
| <b>Protecciones de alternador</b>           | Alta frecuencia                           | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Baja frecuencia                           | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Alta tensión                              | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Baja tensión                              | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Cortocircuito                             | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Asimetría entre fases                     | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Secuencia incorrecta de fases             | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Potencia Inversa_Inverse                  | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Sobrecarga                                | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Caída de señal de grupo                   | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | <b>Contadores</b>                         | Cuenta horas total | ●         | ●           |
| Cuenta horas parcial                        |                                           | ●                  | ●         | ●           |
| Kilowatímetro                               |                                           | ●                  | ●         | ●           |
| Contador de arranques válidos               |                                           | ●                  | ●         | ●           |
| Contador de arranques fallidos              |                                           | ●                  | ●         | ●           |
| Mantenimiento                               |                                           | ●                  | ●         | ●           |
| <b>Comunicaciones</b>                       | RS232                                     | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | RS485                                     | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Modbus IP                                 | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Modbus                                    | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | CCLAN                                     | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Software para PC                          | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Módem analógico                           | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Módem GSM/GPRS                            | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Pantalla remota                           | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Teleseñal                                 | ⓪ (8 + 4)          | ⓪ (8 + 4) | ⓪ (8 + 4)   |
| J1939                                       | ⓪                                         | ⓪                  | ⓪         |             |
| <b>Aplicaciones especiales Prestaciones</b> | Histórico de alarmas                      | ● (100)            | ● (100)   | ● (100)     |
|                                             | Arranque externo                          | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Inhibición de arranque                    | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Arranque por fallo de red                 | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Arranque por normativa EJP                | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Control de pre-calentamiento de motor     | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Activación de contactor de grupo          | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Activación de contactor de Red y Grupo    | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Control del trasiego de combustible       | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Control de temperatura de motor           | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Marcha forzada de grupo                   | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Alarmas libres programables               | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Función de arranque de grupo en modo test | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Salidas libres programables               | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Multiligüe                                | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Reloj programador                         | ●                  | ●         | ●           |
|                                             | Localización GPS                          | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Sincronismo                               | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Sincronismo con la red                    | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Eliminación del segundo                   | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | RAM7                                      | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |
|                                             | Panel repetitivo                          | ⓪                  | ⓪         | ⓪           |

● Estandar

⓪ Opcional



## CUADROS DE CONTROL

### M5

Cuadro control manual Auto-Start digital y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje) y diferencial con CEM7.  
Central digital CEM7

### AS5

Cuadro automático SIN conmutación y SIN control de red con central CEM7. (\*)  
Opción AS5 con central CEA7. Cuadro automático SIN conmutación y CON control de red.

### CC2

Armario de Conmutación Himoinsa CON visualización.  
Central digital CEC7

### AS5 + CC2

Cuadro automático CON conmutación y CON control de red. La visualización estará en el grupo y en el armario.  
Central digital CEM7+CEC7

### AC5

Cuadro automático por fallo de red. Armario en pared CON conmutación y protección magnetotérmica (según tensión y voltaje).  
Central digital CEA7



## Sistema Eléctrico Contenedor

- Cuadro eléctrico con central de control y parada de emergencia
- Cuadro eléctrico de potencia
- Cargador de batería (incluido en grupos con cuadro de versión automática)
- Resistencia de caldeo con bomba monofásica
- Alternador de carga de baterías con toma de tierra
- Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte)
- Instalación eléctrica de toma de tierra, con conexión prevista para pica de tierra (pica no suministrada)
- Protección magnetotérmica tetrapolar
- Cuadro de conexión cableado con la protección de seguridad (protección magnetotérmica abierta y alarma)
- Batería libre de mantenimiento y antiexplosión
- Desconector de batería