

DEUTZ Power Solutions

Descripción general de productos Tier 2/Nivel 2 Américas



The engine company.



Soluciones de Potencia DEUTZ – Grupos electrógenos

DEUTZ fabrica grupos electrógenos completos y los somete a pruebas para garantizar la calidad, rendimiento y confiabilidad que los clientes han llegado a esperar. El paquete DPS estándar incluye diversas características y se puede personalizar para cumplir con cualquier requisito de aplicación.

Paquete estándar

- Grupo electrógeno DEUTZ de dos velocidades 50/60 Hz, responsabilidad de una sola fuente.
- Construido y probado en fábrica por DEUTZ
- Radiador montado en la unidad con temperatura ambiente de 50° C (122° F)
- Completo con protectores de ventilador, filtro de aire incluido y silenciador de escape
- Alternador de acoplamiento corto, sin escobillas, de campo giratorio con amplia gama de opciones de reconexión
- Carriles transversales para montaje del bastidor de base o instalación de la máquina por el cliente

Opciones de kits para completar el grupo electrógeno

- Panel de control suelto – de arranque automático y de control automático de fallo en la red
- Controlador suelto: controlador Dynagen (TG350)
- Silenciador de escape (silenciador en línea) – 22000490
- Tubo acodado de escape, suelto
- Tubo de escape flexible, suelto; con brida – 22000644
- Dispositivo de izaje del grupo electrógeno
- Informe de la prueba de aceptación – 22000473
- Calentador de PCV
- Calentador del bloque

Para obtener información sobre características adicionales, por favor contacte a su distribuidor local de DEUTZ o a info@deutzusa.com

Definición de clasificaciones

Clasificación de potencia Prime (PRP)

Estas clasificaciones son aplicables para suministrar una potencia eléctrica continua (a cargas variables) en lugar de potencia comprada comercialmente. No hay límite de horas anuales de funcionamiento, y este modelo puede suministrar una sobrecarga de potencia del 10% durante una hora en un período de 12 horas.

Clasificación de potencia Standby (LTP) (en espera)

Estas clasificaciones son aplicables para suministrar una potencia eléctrica continua (a una carga variable) en caso de fallo de la energía de la red pública. No se permiten sobrecargas con estas clasificaciones. El alternador en este modelo tiene una clasificación de potencia máxima continua (tal como se define en ISO 8528-3).

Condiciones de referencia estándar

Las condiciones de referencia estándar incluyen una temperatura de admisión de aire de 25° C (77° F), 100 m (328 pies) de altitud sobre el nivel del mar, 30% de humedad relativa.

Datos técnicos

MOTORES DE REFRIGERACIÓN LÍQUIDA

| MODELOS DE GRUPOS ELECTRÓGENOS | | DPS 15 | DPS 23 | DPS 38 | DPS 50 |
|--|-----|---|-------------|-------------|-------------|
| Velocidad nominal (dual) | rpm | 1800/1500 | 1800/1500 | 1800/1500 | 1800/1500 |
| Frecuencia | HZ | 60/50 | 60/50 | 60/50 | 60/50 |
| Gama de voltaje, trifásico | V | 230/480/400 | 230/480/400 | 230/480/400 | 230/480/400 |
| Potencia nominal, factor de potencia 0.8 (PRP) trifásico | KVA | 13.5/13.2 | 20.3/20.0 | 33.8/30.0 | 45.0/35.1 |
| Potencia nominal, factor de potencia 0.8 (LTP) trifásico | KVA | 15.0/13.7 | 22.5/22.0 | 37.5/32.1 | 50.0/39.0 |
| Potencia nominal (PRP) trifásico | kWe | 10.8/10.5 | 16.2/16.0 | 27.0/24.0 | 36.0/27.9 |
| Potencia nominal (LTP) trifásico | kWe | 12.0/11.0 | 18.0/17.6 | 30.0/25.7 | 40.0/31.0 |
| Corriente nominal (LTP) 480 V trifásico | A | 18.0 | 27.0 | 45.0 | 60.0 |
| Clasificaciones reconectables de salida del generador | V | Para mayores detalles referirse al departamento de aplicaciones de DEUTZ o a su distribuidor local. | | | |

Motor

| | | F2M2011 | F3M2011 | F4M2011 | BF4M2011 |
|-------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modelo | | F2M2011 | F3M2011 | F4M2011 | BF4M2011 |
| Potencia bruta PRP nominal | kW | 13.6 | 21.4 | 31.1 | 41.0 |
| Potencia bruta LTP nominal | kW | 15.1 | 23.8 | 34.5 | 45.5 |
| Potencia bruta PRP nominal | HP | 18.2 | 28.7 | 41.6 | 54.9 |
| Potencia bruta LTP nominal | HP | 20.2 | 31.9 | 46.2 | 61.0 |
| Regulador de velocidad | | Mec / G2 | Mec / G2 | Mec / G2 | Mec / G2 |
| Número de cilindros | | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Configuración del motor | | IL | IL | IL | IL |
| Escape después de tratamiento | | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Ninguno |
| Cilindrada | ltr | 1.55 | 2.33 | 3.62 | 3.62 |
| Diámetro/Carrera | mm | 94/112 | 94/112 | 94/112 | 94/112 |
| Eléctricos | V/dc | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Especificación de combustible | | ASTM D975 | ASTM D975 | ASTM D975 | ASTM D975 |

Generador

| | | DEUTZ | DEUTZ | DEUTZ | DEUTZ |
|--------------------------|---|--------------|------------|--------------|------------|
| Marca | | DEUTZ | DEUTZ | DEUTZ | DEUTZ |
| Modelo | | ECP28-M/4 C* | ECP28-2L/4 | ECP32-2S/4C* | ECP32-1M/4 |
| Eficiencia del generador | % | 89.5 | 89.9 | 88.7 | 90.5 |

Consumo estimado de combustible

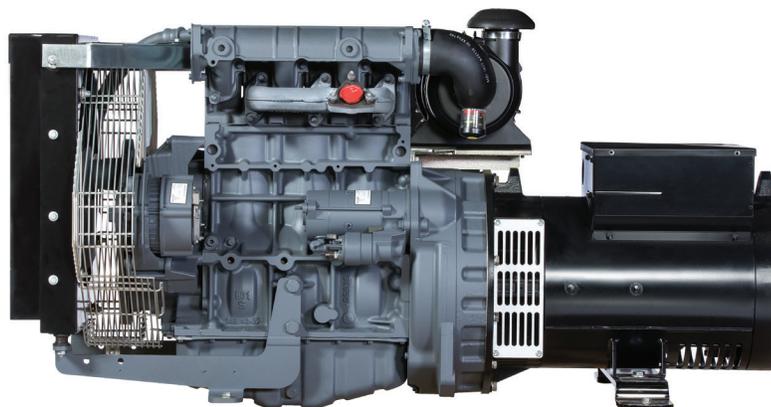
| Consumo específico de combustible | g/kW/h | 227 | 223 | 218 | 217 |
|---|---------|------|------|------|------|
| Combustible a un ciclo de trabajo del 75% | l/h | 3.1 | 4.70 | 6.6 | 8.80 |
| Combustible a un ciclo de trabajo del 75% | USgal/h | 0.82 | 1.24 | 1.74 | 2.32 |

Certificación de emisiones

| EPA/CARB | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 |
|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 | Tier/Nivel 2 |

Pesos y dimensión

| Grupo electrógeno sin panel, seco | kg | 337 | 403 | 497 | 518 |
|-----------------------------------|----|------|------|--------|--------|
| Longitud | mm | 1367 | 1443 | 1617.5 | 1690.5 |
| Ancho | mm | 642 | 642 | 616 | 627 |
| Altura | mm | 762 | 762 | 780 | 807 |



Paneles de control

Los grupos electrógenos DEUTZ vienen con la opción de un panel de control independiente que incluye el módulo de control Dynagen TG350. Estos paneles son adecuados para su uso en una amplia variedad de aplicaciones de grupo electrógeno.

- Caja de control LOFA independiente y controlador Dynagen (TG350)
- Conector trasero Flyout Delphi
- Todo precableado internamente completo con cables de voltaje de CA terminados en un conector Deutsch de 12 pines en la parte posterior del panel; para cable de detección (no hay cableado de corriente CA disponible)
- Caja Aluflex™ de 8x8 completa con soporte de montaje y aisladores de vibración
- Caja de fusibles de CA y fusibles (tensión nominal máxima de 600 V)
 - Portafusibles y fusibles corriente continua
 - Flejes de terminales



Documentación

La documentación incluye un juego completo de manuales de operación, mantenimiento e instalación, junto con esquemas de circuitos eléctricos.

Nota: Las dimensiones y pesos de los grupos electrógenos varían según el contenido de la entrega.

Nota: DEUTZ se reserva el derecho de cambiar la información en este documento sin previo aviso.

Para obtener más información, sírvase contactar a DEUTZ Corporation o al socio de ventas responsable.

Normas para grupos electrógenos

El equipo cumple con las normas siguientes: ISO 8528, ISO 3046

Componentes complementarios

DEUTZ ofrece un extenso catálogo de componentes complementarios.

Para obtener más información, sírvase contactar a su distribuidor local DEUTZ o a info@deutzusa.com.

Garantía

Todos los equipos cuentan con la garantía estándar del fabricante de DEUTZ.

Para obtener detalles sobre la cobertura de la garantía, sírvase contactar a su socio de ventas responsable, o visite nuestro sitio web:

www.deutzamericas.com