

84583000F2  
C46A

## Rating de Salida

	Prime	Standby
60Hz 220/127V trifásica	37 KW 46 KVA	46 KW 50 KVA

## Información Técnica

Modelo del Motor	Cummins / 4BTA3.9-G2
Modelo del Alternador	PI144J
Panel de control	DSE4620
Tipo de chasis	Con tanque de combustible
Frecuencia (HZ)	60Hz
Capacidad de tanque de combustible (L)	DSD
Capacidad del Breaker	LS-175A

## Datos Generales del Motor

Fabricante/ modelo	Cummins / 4BTA3.9-G2
Número de cilindros	Turbo Cargado / After - Cooled
Aspiración	4
Diámetro (mm)	102 * 120
Desplazamiento (L)	3.9
Indice de compresión	17.5
Peso en Seco (kg)	350

## Datos Técnicos

Velocidad (RPM)	Cummins / 4BTA3.9-G2
Potencia de Salida (Kw)	60
Potencia Stand By (Kw)	65
Velocidad en reposo (RPM)	1000
Torque	318
Velocidad del pistón (m/s)	7.2
Flujo de refrigerante al motor (L/sec)	2.2
Flujo de admisión de aire (L/sec)	48
Flujo del exhosto (L/sec)	130
Temperatura del exhosto (°C)	460

## Sistema de escape

Máx. presión permitida (kPa)	10.1
Diámetro de salida del exhosto (mm)	75
Potencia Stand By (Kw)	65



\*Motor Cummins  
\*Alternador Stamford

Derateo por altitud : 2% por cada 300m para alturas mayores a 1000 msnm. Para altitudes mayores a 2450 msnm contacte un asesor de Ignacio Gómez IHM SAS. Derateo por Temperatura: 6% por cada 11 grados centígrados para temperaturas superiores a 35%.

## Sistema de conducción de aire

Máx. restricciones de aire permitidas	
Con filtro limpio (mmH <sub>2</sub> O)	254
Con filtro sucio (mmH <sub>2</sub> O)	635
Diámetro de tubo de succión de aire (mm)	75

## Sistema de Refrigeración

Capacidad del refrigerante solo en el motor (L)	7.9
Rango estandar del termostato	82 - 95
Presión máx.en la apertura de la tapa del radiador (kPa)	69
Resistencia máx. externa del ciclo del refrigerante en el motor (kPa)	28

## Sistema de Lubricación

Presión normal del aceite	
Presión en reposo (kPa)	207
Presión mínima gobernada (kPa)	345
Temperatura máx. permitida en el contenedor de aceite (°C)	121
Capacidad del contenedor (Máx/Mín)(L)	9.5/8.5
Capacidad mín. del sistema de lubricación	10.9

## Consumo

Potencia en Standby (L/h)	16.1
100% potencia principal (L/h)	14.4
75% potencia principal (L/h)	10.8
50% potencia principal (L/h)	7.4
25% potencia primaria (L/h)	4.2
Potencia continua (L/h)	DSD

Nota: Toda la información esta basada en:

1. Motores operando con sistema de combustible, bomba de agua, bomba para lubricante filtro, de aire y silenciador de exhosto; no estan incluidos alternador de carga, ventilador, y componentes adicionales. 2. El motor operando con combustible correspondiente al grado No. 2-D por ASTM D9753. El estandar ISO3046, condiona: Presión Barométrica: 10kPa; temperatura del aire: 25°C; Altitud 110m; Restricción de Exhosto: 51mmHG; Humedad relativa: 30%

## Datos Generales del Alternador

Fabricante/ modelo	Stamford / PI144J
Frecuencia y velocidad	60Hz/1800RPM
Voltaje (V)	220/127
Capacidad Principal (KVA)	50
Potencia Principal (KW)	40
Eficiencia de poder (%)	87.9

Poder de entrada (KW)	45.5
Regulación de voltaje	+0.5%
Factor de potencia nominal	0.8
Devenado del estator	2/3
Velocidad Máxima	2250min <sup>-1</sup>
Cortocircuito sostenido	220
Aire de enfriamiento (m3/S)	0.108

\*Los alternadores cumplen con los requerimientos de BS EN 60034 y las secciones relevantes de otros estándares internacionales como BS500, VDE 0530, NEMA MGI-32, IEC34, CSAC22.2-100, As1359.

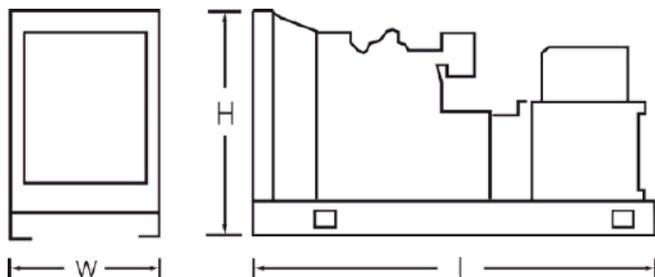
\*Los 2/3 del diseño del grado de inclinación evita corrientes neutrales excesivas. Con los 2/3 de grado de inclinación y diseño cuidadosamente seleccionado de polos y dientes, garantiza una distorsión de forma de onda muy baja.

\*El sistema de aislamiento es clase H.

## Dimensiones y pesos

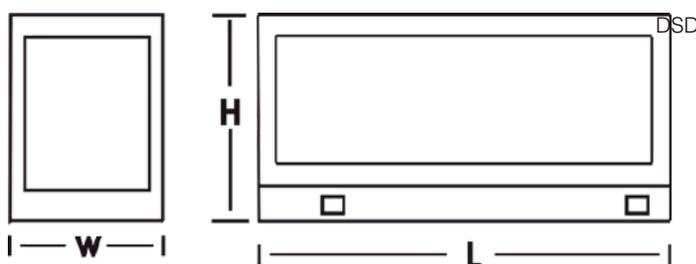
### Estilo abierto

Tamaño total Largo (L)*Ancho(W)*Alto(H) (mm)	2000 * 730 * 1500
Peso (Modelo del radiador), Neto (kg)	855



### Estilo a prueba de ruido

Tamaño total Largo (L)*Ancho(W)*Alto(H) (mm)	DSD
Peso (Modelo del radiador), Neto (kg)	DSD



Nota: Este dibujo es de referencia solamente y no debe ser usado para planear la instalación. Contacte a Ignacio Gómez IHM SAS para mayor información.

## Garantías

Nuestra compañía provee garantía por la planta eléctrica y accesorios. Cada Planta eléctrica ha sido sometida a pruebas de 2 horas con cargas de 0% 25%, 50% 75% 100% y 110%. Todos los aparatos protectores y funciones de control son simuladas y verificadas antes del envío.

**Madrid (Cundinamarca)**  
Cll. 15 No. 1 - 16  
PBX: 8200210  
puntomadrid@igihm.net

**Bogota Zona Norte**  
Av Cra 45 No. 122-12  
PBX: 6121288-3526911  
ventas@igihm.net  
punto122@igihm.net

**Bogota Zona Indus**  
Cra 42Bis No. 17A  
PBX: 3526911  
dts@igihm.net

**Fuera del País**  
Cll 15 No. 1 - 16  
(57) 1 8200210  
Ext. 1611  
Exportaciones@igihm.net

**Cali**  
Cra. 1 No. 17 - 75  
PBX: (2) 8837353  
PBX: (2) 8844378  
ventas@igihm.net

**Barranquilla**  
Calle 79 No. 45 - 28  
Local 2  
Tel: (5) 3100740  
ventas@igihm.net

**Bucaramanga**  
Cra 15 No. 28-09  
Tel: (7) 6704895  
ecbmanga@igihm.net

**Duitama**  
Avenida de las Américas  
Calle 9 No. 24-51  
Tel: (8) 7604936  
ecduitama@igihm.net

**Medellin**  
Cra 56 No. 5040  
Tel: (4) 3221658  
ecmedellin@igihm.net

## DSE 4610/20



DSE 4610 Módulo de control de arranque automático DSE4620 Menu Automático (Utilidad)

Control de Fallas para una amplia variedad de aplicaciones.

Mantenimiento de las funciones incluido dentro del extremo superior

controladores del generador o supervisión de la potencia de carga.

Los controladores compactos proporcionan usuario con el tamaño final de relación de función.

### Características Principales

- Visualización de iconos más grande de su clase con iluminación de fondo
- Totalmente configurable a través de la Pantalla ó PC por USB
- Extremadamente eficiente en ahorro de energía
- Detección del generador de 3 fases
- 3 red trifásica (utilidad) de detección(Sólo DSE4620)
- Generador / potencia de la carga monitoreo (kW, kV A, Ar kV, pf)
- Generador de corriente / carga - vigilancia y protección
- Salidas de combustible y Encendido
- Compatible con ph 600 V - ph sistemas nominales
- 4 salidas de CC configurables
- Sensor de velocidad de captación magnética
- 3 entradas configurables analógicas / digitales
- 4 entradas configurables digitales
- Etapas de carga configurables

### Especificaciones:

Régimen continuo de voltaje: 8 V a 35 V

Capaz de sobrevivir a 0 V durante 50 ms , proporcionando alimentación de al menos 10 V antes de la caída y recuperacion de suministro a 5 V. Esto se consigue sin la necesidad de baterías internas.

- No se mantienen los LED y luz de fondo durante el arranque .
- Corriente máxima operando: 85 mA a 12 V , 96 mA a 24 V
- Corriente máxima de espera: 51 mA a 12 V , 47 mA a 24 V
- Corriente máxima hibernando: 35 mA a 12 V , 32 mA a 24 V
- Corriente maxima hibernacion Profunda: < 10 UA a 12 V , < 10 UA a 24 V

