

# Generador

## Generador SC-D

### Generador Serie SC-D2

20KVA-150KVA @ 50Hz

28KVA-150KVA @ 60Hz

**Nota: Condiciones estándar de referencia 27 (90°F) temperatura de entrada de aire. 152.4m(500ft)A.S.L60% de humedad relativa. Generador debajo de los 50 de temperatura de entrada de aire está disponible.**

### Ratio de salida

Los siguientes voltajes de 3 fases están disponibles.

50 Hz 415 400 380

240 230 220

60 Hz 460 440 416

266 254 240

Otros voltajes están disponibles a petición del usuario.

### Motor diesel

Deutz Motor industrial diesel de resistencia

### Regulador

Regulador electrónico estándar en todos los 1000 modelos de motores a 1500 / 1800 rpm.

### Sistema eléctrico

Sistema de alternador 24V con cargador de batería, arrancador de motor tipo axial, arrancador de baterías de alta capacidad de mantenimiento libre de plomo ácido, armazón de batería montado en la base del generador y cables interconectados de alta duración con terminaciones.

### Sistema de filtración de motor

Filtros de aire seco tipo malla de papel sellada. Cartuchos de filtros de combustible y filtros de aceite de flujo completo de lubricación. Todos los filtros tienen elementos de repuesto.

### Alternador

Los alternadores Stamford/Marathon han sido cuidadosamente seleccionados para la combinación del rendimiento de sobrecarga del motor e incorporar las siguientes características: pantalla de protección y anti goteo, autoinducción, alternador sin cepillo auto regulador con amortiguador de vibraciones completamente interconectados, sistema de refrigerado IC06 y cojinetes sellados para una mayor duración, PMG correspondiente como estándar en los 1000 modelos BCP y superiores. Otras marcas de alternadores están disponibles a petición del cliente.

### Sistema de aislamiento

El sistema de aislamiento es de clase H.

Todas las espirales están impregnadas cada una en una mezcla térmica de ajustes de humedad, poliéster resistente al aceite y al ácido o impregnado en

vacío con una resina de poliéster especial. Recubrimiento resistente de barniz anti-tracking para la protección adicional contra la humedad o condensación.

### **Características eléctricas**

Diseño eléctrico de acuerdo con BS5000-3, VDE0530, NEMA MGI-22/32, IEC34, CSAC22.2-100 y AS1359

### **Regulador automático de voltaje**

El regulador automático de voltaje completamente graduado mantiene el voltaje entre los límites de  $\pm 0.5\%$  ( $\pm 1\%$  en estructura HC 15) desde que se encuentra sin carga hasta que llega a la carga completa incluyendo variaciones de frío a calor ante cualquier factor de energía entre un lapso de 0.8 e incluso de una velocidad del 4.0%. El ajuste nominal se realiza por medio de una viga incorporada en el AVR.

### **Interferencia de radio**

La supresión está alineada con las provisiones de VDE clase G.

### **Sistema de control**

La estructura de la base está montada, el panel de control está fabricado en acero con una puerta de bisagra de bloqueo. El panel de control está aislado de la vibración y cuenta con la siguiente instrumentación y controles: indicador de la presión de aceite, indicador de la temperatura de agua, amperímetro de la batería de carga, voltímetro e interruptor selector, medidor de frecuencia y contador de horas. Un módulo de control de arranque manual y un botón de detenimiento de emergencia son incluidos como estándar.

### **Dispositivo de cierre de protección con indicadores para:**

Alto refrigerante de la temperatura, baja presión de aceite y exceso de velocidad.

### **Sistema de combustible**

Las líneas de alimentación y retorno están ajustadas entre la terminación del motor en la mampara de la base de la estructura del generador.

### **Radiador refrigerante**

El ventilador radiador y refrigerador se completan con agentes de protección, diseñados para refrigerar el motor en rendimientos específicos, en temperaturas del aire superiores a los 45°C (113°F). La válvula de drenaje del refrigerante, la facilidad de llenado remoto y el sitio de calibrado están incluidos como estándar.

### **Emplazamiento de montaje**

#### **Estructura de la base/base del tanque de combustible**

El set completo del generador está montado en un agujero de fabricación resistente, la estructura de la base es de acero soldado. La estructura de la base incorpora unas argollas de suspensión diseñadas especialmente para operaciones de sostén. La base del tanque de combustible con una capacidad de 8h de funcionamiento está disponible.

### **Acoplamiento**

El motor y el alternador están directamente acoplados por medio de un reborde SAE por lo que no hay posibilidad de desalineación después de un

uso prolongado. La rueda volante del motor está flexiblemente acoplada al alternador y un completo análisis ha sido realizado para garantizar que no ocurran vibraciones perjudiciales en el montaje.

### **Montaje anti-vibración**

El montaje anti vibraciones es suministrado antes de que la combinación entre motor/alternador sea ensamblada y la estructura de la base para generadores e incluyendo BCP880S. El AVM será suministrado para el sitio de instalación entre la estructura de la base y el piso en todas las demás combinaciones de generadores.

### **Protectores de seguridad**

El ventilador, ventiladores de impulso y alternador de tracción de carga de batería están completamente asegurados para la protección personal. Una cubierta de protección protege al núcleo del radiador contra daños accidentales.

### **Ajustes generales**

El set de generador está diseñado y construido para una instalación en una construcción impermeabilizada. Varios tipos de contenedores impermeables y atenuadores de sonido están disponibles.

### **Documentos**

Un set completo de manuales de operación y mantenimiento y diagramas de circuitos de cableado son suministrados con cada set de generadores.

### **Pruebas de fábrica**

El set del generador está probado en carga antes de ser expedido. Todos los dispositivos de protección y funciones de control son simulados, y el generador y sus sistemas son chequeados, probados y luego son enviados para ser expedidos. Un certificado de prueba es proporcionado como estándar.

### **Terminación del equipo**

Líder en todos los equipamientos. Recubrimiento final para estándares fabricados.

### **Estándares de calidad**

El equipo alcanza los siguientes estándares: ISO3046, IEC34-1, ISO8528, AS1359, GB/T2820

### **Garantía de producto**

Todos los equipos están garantizados por un período de 12 meses desde la fecha de puesta en marcha o 1000 h de funcionamiento, cualquiera que ocurra primero.

Por favor vea la Declaración de Garantía SDEC para una completa especificación de los términos. La prórroga de la garantía está disponible, para más detalles por favor contáctese con su representante SDEC local. Los equipos sólo deberán ser usados de acuerdo con las prácticas de operación recomendadas y sujeto a cualquier limitación de carga especificado.

### **Varios**

Envuelto en plástico retráctil para exportar.