

# Serie SS



## Inversor estático 60 kVA a 100 kVA Monofásico



Mostrado con medidores e interruptores opcionales

- ◆ Gran confiabilidad. Más de 140.000 horas (16 años) de tiempo medio entre averías (MTBF)
- ◆ Conmutador estático patentado sin interrupción; sin punto muerto, ni siquiera en caso de falla del inversor
- ◆ Gran rendimiento
- ◆ Indicadores accesibles desde el tablero frontal
- ◆ Exclusivos circuitos de factor de cresta para brindar máxima capacidad con cargas no lineales
- ◆ Serie completa de medidores
- ◆ Categoría industrial. Construido para funcionar en condiciones ambientales extremas.
- ◆ Fabricado según las estrictas normas de control de calidad aprobadas por la industria nuclear
- ◆ Acceso a todos los componentes desde el tablero delantero; no se requiere margen de separación lateral o posterior.
- ◆ Conmutador integral de derivación con accionamiento manual, sin punto muerto; permite que la carga siga funcionando durante las actividades de mantenimiento.
- ◆ Experto personal técnico disponible para brindar servicio de garantía y de puesta en marcha, programas de mantenimiento preventivo y entrenamiento en las instalaciones propias del cliente.

Los inversores de la serie SS tienen un verdadero diseño de transformador ferromagnético en línea y están concebidos para utilizarse en sistemas de UPS o en aplicaciones independientes. La función básica del inversor es convertir la energía de CC generada por un rectificador/cargador o una batería en una salida de CA regulada y sumamente precisa para alimentar la carga.

| Modelo    | kVA | kW  | Barra colectora de CC | Rendimiento CC-CA | Pérdida de calor <sup>1</sup> BTU/Hr | Tipo de gabinete | Corriente permanente admisible del interruptor |                       |        | Peso <sup>2</sup> |      |
|-----------|-----|-----|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|--|-----------------------|--------|-------------------|------|
|           |     |     |                       |                   |                                      |                  | Entrada de CC                                  | Entrada de derivación |        | LBS               | KG   |
|           |     |     |                       |                   |                                      |                  |  | 120/60                | 220/50 |                   |      |
| SS12600P  | 60  | 60  | 130                   | 84                | 31214                                | GH               | 800  | 700                   | 350    | 5350              | 2432 |
| SS25750P  | 75  | 75  | 260                   | 86                | 33346                                | GH               | 500  | 800                   | 450    | 7300              | 3318 |
| SS251000P | 100 | 100 | 260                   | 87                | 40815                                | HH               | 700  | 1100                  | 600    | 8625              | 3920 |

<sup>1</sup>En una salida de factor de potencia de 0,8

<sup>2</sup>Peso de unidades de 60 Hz; 7% más para 50 Hz

# Especificaciones generales

# Serie SS

## Inversor

### Entrada de CC

Voltaje: 105 a 140 VCC 60 kVA  
210 a 280 VCC 75 a 100 kVA

### Salida de CA

Capacidad: 60, 75 y 100 kVA  
Voltajes: 120, 220 VCA  $\pm 1\%$ , monofásico, 2 cables  
Regulación:  $\pm 2\%$   
Frecuencia: 50 ó 60 Hz  $\pm 0,5\%$   
Factor de potencia de la carga: 0,8 a 1,0  
Distorsión armónica: = 5% de distorsión armónica total (THD)  
Sobrecarga: 120% continua; 500% para 1 ciclo  
Factor de cresta: 3:1 con carga completa

## Rendimiento de conversión

Inversor CC-CA: 84 a 87% con carga completa

## Conmutador estático

Fuente normal: Salida del inversor  
Fuente alterna: Alimentación de derivación  
Voltaje: El voltaje de la alimentación de derivación debe coincidir con el voltaje de la salida del inversor

Tiempo de transferencia: Cero (sin punto muerto en ambas direcciones)

Criterios de transferencia: (del inversor a la derivación)

1. Falla del puente del inversor
2. Sobreintensidad de la carga
3. Bajo voltaje del inversor
4. Funcionamiento manual por botón pulsador

Criterios de retransferencia: (de la derivación al inversor)

1. Inversor sincronizado
2. Conmutador de anulación de retransferencia apagado

Transferencia de sobreintensidad: 120%  
Capacidad de sobrecarga: 1000% durante 1 ciclo

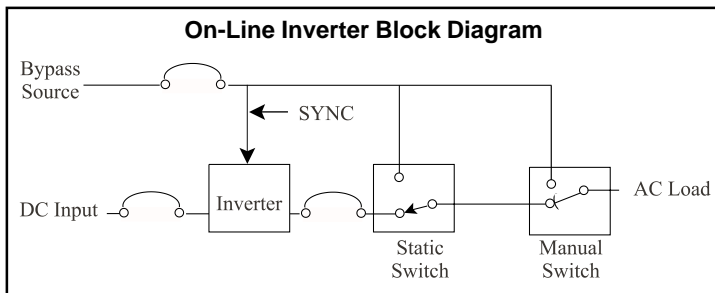
## Conmutador de derivación manual

(También disponible con conmutador de derivación remoto)  
Tipo de conmutador: Conmutación de 600 VCA, de tambor giratorio, sin punto muerto

Tiempo de transferencia: Cero  
Criterios de transferencia: El inversor debe estar sincronizado con la derivación

## Controles

(Botones pulsadores e indicadores)  
Botón pulsador de inversor a carga  
Botón pulsador de derivación a carga  
Botón pulsador de precarga



## Condiciones ambientales

Temperatura ambiental: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)  
Humedad relativa: 0 a 95% sin condensación  
Altitud de funcionamiento: 0 a 2.500 metros (8.300 pies)  
Ruido audible: 70 a 78 dB (A) a 1,5 metros  
Enfriamiento: Aire a presión

## Conexión del cable

Superior o inferior a través de placa con collarín extraíble (una placa por módulo)  
**Características opcionales**

## Características regulares

### Interruptores:

Entrada de CC  
Entrada de fuente de derivación  
Salida del inversor (no automática)

### Medidores:

Voltímetro para salida del inversor de CA  
Amperímetro para salida de CA  
Medidor de frecuencia de la salida del inversor

### Indicador y alarmas\*:

Carga alimentada por batería  
Falla de la fuente de derivación  
En sincronización (luz piloto)  
Avería del ventilador  
Desconexión por CC baja  
Falla del inversor  
Transferencia por conmutador estático (alarma)

### Opciones para el gabinete:

Protector antigoteo superior  
Capa protectora contra moho y humedad  
Pantallas contra sabandijas

\* Las alarmas ofrecen un contacto SPDT con potencia nominal de 3 amperios a 120 VCA.

### Medidores:

Voltímetro para entrada de CC  
Amperímetro para entrada de CC  
Voltímetro para salida del sistema  
Voltímetro para entrada de fuente de derivación  
Medidor de frecuencia de derivación  
Amperímetro para derivación

### Indicador y alarmas\*:

Alto voltaje de CC  
Bajo voltaje de CC  
Desconexión por CC alta  
Negativo a tierra  
Positivo a tierra  
Sobrecalentamiento  
Polaridad inversa  
Fuente de derivación disponible  
Bajo voltaje en fuente de derivación  
Alto voltaje en fuente de derivación  
Baja salida de CA  
Alta salida de CA  
Sin sincronización  
Fusible fundido en inversor  
Fusible fundido en conmutador estático  
Inversor disponible

Consulte con la fábrica sobre otras opciones.

**Nota:** El gabinete tipo GH está compuesto de gabinetes de tamaño G y H. El gabinete tipo HH está compuesto por dos gabinetes de tamaño HH.

## Dimensiones del gabinete

| Tipo de gabinete | Dimensiones |        |      |
|------------------|-------------|--------|------|
|                  | Al          | An     | Prof |
|                  | Pulg. (mm)  |        |      |
| GH               | 85 x        | 85 x   | 36   |
|                  | (2159 x     | 2159 x | 914) |
| HH               | 85 x        | 112 x  | 36   |
|                  | (2159 x     | 2844 x | 914) |

| Tipo de gabinete | Dimensiones |        |      |
|------------------|-------------|--------|------|
|                  | Al          | An     | Prof |
|                  | Pulg. (mm)  |        |      |
| G                | 85 x        | 29 x   | 36   |
|                  | (2159 x     | 737 x  | 914) |
| H                | 85 x        | 56 x   | 36   |
|                  | (2159 x     | 1422 x | 914) |



www.solidstatecontrolsinc.com

### Oficina mundial:

875 Dearborn Drive, Columbus, Ohio 43085, EE.UU.  
Número gratuito: 800-635-7300 (para EE.UU. y Canadá) ■ +1-614-846-7500 ■ Fax: +1-614-885-3990

### Oficina en el Pacífico Asiático:

Chinachem Hollywood Ctr., Suite 401-2, 1-13 Hollywood Road, Central Hong Kong  
Teléfono: +852-2526-1967/1970 ■ Fax: +852-2526-0225

### Oficina en Suramérica:

Av. Belgrano 553 1° C' (1092) Buenos Aires, Argentina  
Teléfono: +(54-11) 4342-1138 ■ Fax: +(54-11) 4342-6220

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso



Compañía perteneciente al Grupo Marmon