



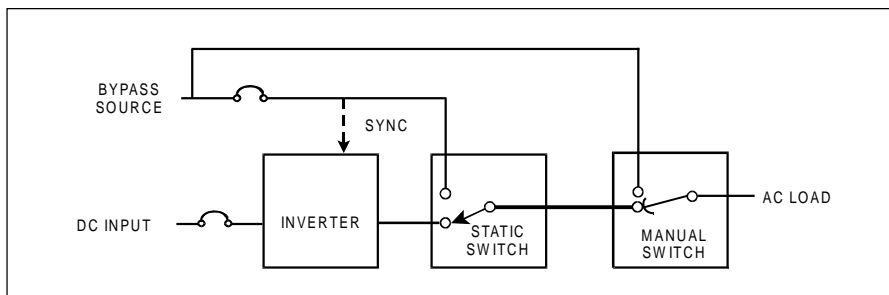
Inversor estático 3 a 50 kVA Monofásico



- ◆ Gran confiabilidad. Más de 140.000 horas (16 años) de tiempo medio entre averías (MTBF)
- ◆ Categoría industrial. Construido para funcionar en condiciones ambientales extremas. Componentes magnéticos impregnados al vacío (VPI) con aislamiento epóxico al 200° C.
- ◆ Nivel bajo de ruido audible
- ◆ Puente de transistores de gran rendimiento
- ◆ Indicadores LED de larga duración, acceso desde tablero delantero
- ◆ Filtro de armónicos para sistemas de control distribuido
- ◆ Exclusivos circuitos de factor de cresta para brindar máxima capacidad con cargas no lineales
- ◆ Tablero de estado remoto (opcional)
- ◆ Acceso a todos los componentes desde el tablero delantero; no se requiere margen de separación lateral o posterior.
- ◆ Función diagnóstica mediante registro integral de casos en el sistema (registra los últimos 100 casos)
- ◆ Pantalla iluminada de simulación
- ◆ Alarmas accionadas por microprocesadores
- ◆ Interfaz de comunicaciones RS232 con acceso desde la puerta delantera

Los inversores de la serie SS ^{Plus} 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 de CA crítica. Cada inversor incluye un conmutador estático de transferencia y un conmutador manual de derivación.



On-Line UPS Block Diagram Float System

Características opcionales

Interruptores:

- Entrada de CC
- Entrada de fuente de derivación

Medidores:

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

Indicadores y alarmas*:

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

Gabinete:

- Recinto NEMA-1(IP-20)

Indicadores y alarmas*:

(Un máximo de 12)

- Alto voltaje de CC
- Desconexión por CC alta
- Negativo / positivo a tierra (cuenta como 2)
- Alarmas de enganche
- Botón pulsador para prueba de luces
- Sobrecalentamiento
- Bajo voltaje en fuente de derivación
- Alto voltaje en fuente de derivación
- Baja salida de CA
- Alta salida de CA
- Resumen
- Sin sincronización
- Alarma de fusible fundido
- Alarma audible
- Posición del conmutador MBS (cuenta como 2)

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

Medidores:

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

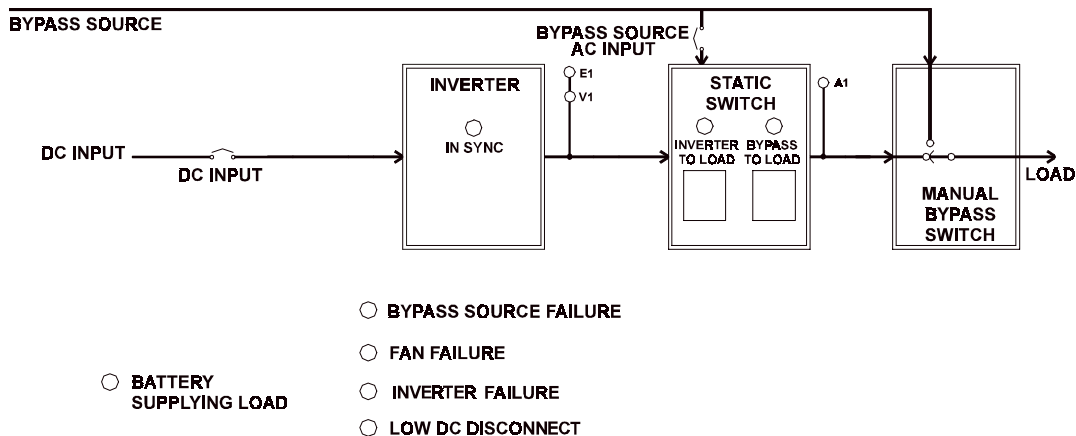
Opciones para el gabinete:

- Protector antigoteo superior (IP-31)
- Capa protectora contra moho y humedad

Interruptores:

- Salida de inversor (no automática)
- Salida de CA (conmutador estático)

Consulte con la fábrica sobre otras opciones.



Lighted Mimic Panel Block Diagram

El **inversor** utiliza transistores bipolares de puerta aislada (IGBT) para producir una onda cuadrada de corriente alterna a una frecuencia determinada por un oscilador regulado por cristal piezoeléctrico. Un regulador ferromagnético filtra la salida y crea una salida de onda senoidal con baja distorsión a partir de la entrada de onda cuadrada y regula con una cantidad mínima de componentes. Además, tiene una función integrada para la limitación de corriente que protege el inversor.

El **conmutador estático** se aísla mediante relés de láminas de alta tensión y transfiere automáticamente la carga crítica desde la salida de un inversor averiado o sobrecargado hacia la fuente de energía de derivación sin interrupción.

El **conmutador manual de derivación** es un conmutador manual sin punto muerto de dos posiciones que se utiliza para poner en derivación el inversor y el conmutador estático de transferencia durante tareas de mantenimiento.

Inversor

Entrada de CC

Límites: -19% a +8%

Salida de CA

Tamaños: 3 a 50 kVA (con un factor de potencia de 1,0)

Voltajes: 120, 220 VCA, monofásico, 2 cables*

Regulación: $\pm 2\%$

Frecuencia: 50 ó 60 Hz $\pm 0,1\%$

Factor de potencia

de la carga: 0,8 a 1,0

Distorsión armónica: < 5% de distorsión armónica total (THD)

Capacidad de sobrecarga: 500% para 1 ciclo, 120% continua

Factor de cresta: 3:1 con carga completa

Condiciones ambientales

Temperatura ambiental: 0° C a 40° C (50° C opcional)

Humedad relativa: 0 a 95% sin condensación

Altitud de funcionamiento: 0 a 2.500 metros (8.200 pies)

Ruido audible: <67 dB(A) a 1,5 metros

Conexión del cable

Parte delantera inferior a través de placa con collarín extraíble (una placa por módulo)

Consulte con la fábrica sobre conexiones del cable por la parte superior o lateral.

* Disponible con salida de 110/220 y 120/240 VCA, 3 cables. Consulte con la fábrica.

Controles

(Botones pulsadores e indicadores)

Botón pulsador de inversor a carga
Botón pulsador de derivación a carga
Botón pulsador de precarga (a partir de 20 kVA)

Rendimiento de conversión

Inversor CC-CA: 130 VCC: 83-88%
260 VCC: 84-88%

Conmutador estático

Fuente normal:

Salida del inversor

Fuente alterna:

Alimentación por 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

* El conmutador de derivación manual interno suele quedar eliminado cuando se selecciona un conmutador de derivación remoto.

Especificaciones generales

SS *Plus*

Conexión de 110, 130 VCC

Modelo	kVA	kW	% de rendimiento CC-CA	Tipo de gabinete	Pérdida de calor (vatios)	Voltios de CC nominales	Corriente permanente admisible del interruptor			Peso ¹	
							Entrada de CC	Entrada de derivación		Lbs	(Kg)
								120/60	220/50		
SS12030U**	3	3	83	E	614	110	50	35	20	850	386
						130	50				
SS12050U**	5	5	85	E	882	110	100	60	30	900	409
						130	70				
SS12075U**	7.5	7.5	85	E	1324	110	125	80	45	1000	455
						130	100				
SS12100U**	10	10	85	E	1696	110	175	125	60	1050	477
						130	125				
SS12150U**	15	15	86	E	2442	110	250	175	90	1225	567
						130	200				
SS12200U**	20	20	86	E	3121	110	350	225	125	1325	602
						130	250				
SS12300U**	30	30	87	K	4483	110	500	350	175	2150	977
						130	400				
SS12400U**	40	40	88	H	5455	110	600	450	250	2550	1159
						130	500				
SS12500U**	50	50	88	H	6818	110	600	600	300	3050	1386
						130	600				

Conexión de 220, 260 VCC

SS25030U**	3	3	83	E	572	220	35	35	20	850	386
						260	25				
SS25050U**	5	5	85	E	747	220	40	60	30	900	409
						260	40				
SS25075U**	7.5	7.5	85	E	1023	220	70	80	45	1000	455
						260	50				
SS25100U**	10	10	85	E	1364	220	80	125	60	1050	477
						260	70				
SS25150U**	15	15	86	E	2045	220	125	175	90	1225	567
						260	100				
SS25200U**	20	20	86	E	2727	220	175	225	125	1325	602
						260	125				
SS25300U**	30	30	87	K	4090	220	225	350	175	2150	977
						260	200				
SS25400U**	40	40	88	H	5455	220	350	450	225	2550	1159
						260	250				
SS25500U**	50	50	88	H	6818	220	400	600	300	3050	1386
						260	350				

El número completo del inversor incluye el voltaje de barra colectora de CC (conexión), voltaje de salida de CA y frecuencia de sistema. Para "armar" un número de modelo, utilice el "código" en la matriz que se muestra abajo.

¹ Peso de unidades de 60 Hz; 7% más para 50 Hz

Número de modelo: SS12100U-YY-ZZ-AA **donde** YY = voltaje de barra colectora de CC
 ZZ = voltaje de salida de CA
 AA = frecuencia de sistema

Voltios de barra colectora de CC	Código	Voltios de salida de CA	Código	Frec.	Código
130	13	120	12	60Hz	60
260	26	120/240 **	24	50Hz	50
110	11	220	22		
220	22				

** Nota: para salidas de 120/240 voltios, agregue un "2" antes de "SS".

Ejemplo: inversor de 30 kVA con barra colectora de 260 VCC, voltaje de salida de 220 VCA, 50 Hz: No. de modelo: SS12300U-26-22-50. Si el código de voltaje no está incluido en la lista, sólo agregue la letra "C" después de la "U".

Ejemplo: No. de modelo: SS12300UC.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su representante local de Solidstate Controls o con la fábrica.

Dimensiones del gabinete

Tipo de gabinete	Al	x	An	x	Prof
	Pulg. (mm)				
E	78	x	29	x	32
	(1981	x	737	x	813)
H	85	x	56	x	36
	(2159	x	1422	x	914)
K	85	x	56	x	32
	(2159	x	1422	x	813)



www.solidstatecontrolsinc.com

CERTIFIED ISO 9001



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