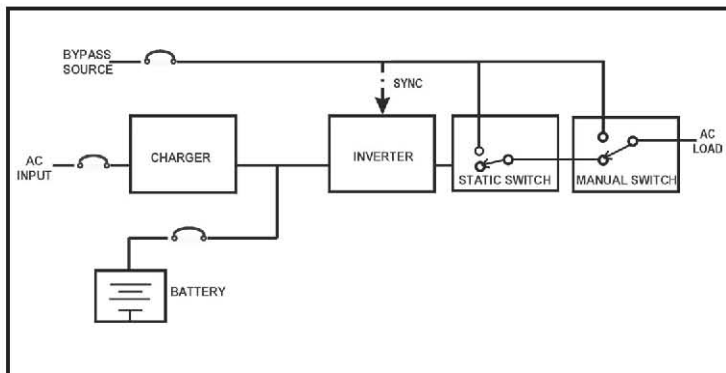


Sistema UPS 3 – 50 Kva. Salida Monofásica

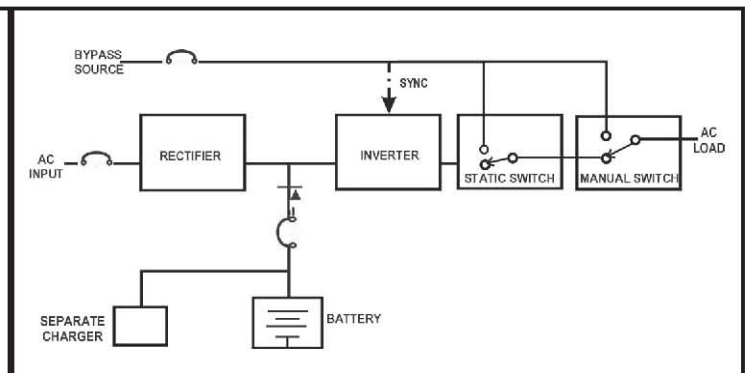


- ◆ Alta Confiabilidad – Excede las 140,000 horas (16 años) MTBF
- ◆ Grado industrial – construido para operar en ambientes extremos, transformadores impregnados al vacío con aislante epoxy (VPI).
- ◆ Bajo nivel de ruido audible
- ◆ Puentes de transistores de alta eficiencia (IGBT).
- ◆ Indicadores LED de alta duración, accesibles desde el panel frontal.
- ◆ Filtros de armónicos para DCS.
- ◆ Circuito de cresta único provee capacidad máxima
- ◆ Panel remoto de status opcional.
- ◆ Todos los componente son accesibles desde el frente – No se requiere mantener despejados los lados ni la parte trasera.
- ◆ Log de alarmas para diagnostico remoto
- ◆ Panel mímico iluminado
- ◆ Alarmas con microprocesador.
- ◆ Puerto de comunicación RS232 accesible desde puerta frontal
- ◆ Diodo de bloqueo para usar con cargador de baterías existentes

Los sistemas UPS SE^{Plus} son sistemas ferroresonantes true on-line que proveen energía continua, limpia y regulada para cargas AC críticas. Cada sistema tiene integrado un cargador de batería, un inversor, una llave estática, y llave de bypass manual.



Unifilar UPS Simple



Unifilar UPS con rectificador opcional

Cargador de Batería

Entrada de CA

Voltajes:	208, 220, 240, 380, 415 & 480 VCA/3-fases, 3-cables
Rango:	+10, - 10% (+10, -15% sin descargar baterías)
Frecuencia:	50 o 60 Hz \pm 5%

Salida de CC

Voltaje de flote:	110 VCC, 220 VCC nominal 130 VCC, 260 VCC nominal \pm 5% ajuste
Voltaje de equalización:	140 VCC, 280 VCC \pm 5% ajuste
Regulación:	\pm 0.5% flote \pm 0.7% equalización(\pm 10% entrada AC)
Ripple:	< 2% RMS con baterías
Temporizador de equalización:	0 – 100 horas, manual start, auto-reset
Capacidad:	Calibrado para recargar la batería en 8-10 veces el tiempo de descarga.

Inversor

Entrada CC

Rango:	- 19% – 8%
--------	------------

Salida CA

Tamaños:	3 – 50 kVA
Voltajes:	120, 220 VCA, 1-phase, 2 cable*
Regulación:	\pm 2 %
Frecuencia:	50 o 60 Hz \pm 0.1%
Rango de sincronizado:	\pm 0.5 Hz
Factor de potencia de carga:	0.8 a 1.0 (Factor de potencia)
Distorsión de armónicos:	< 5% THD
Capacidad de sobrecarga:	500 para 1 ciclo, 120% continuo
Crest Factor:	3:1 con carga completa

Eficiencia de conversión

Cargador CA – CC:	110/130VDC: 91 – 94% 220/260VDC: 91 – 94%
Inversor CA – CC:	110/130VDC: 83 – 88% 220/260VDC: 84 – 88%

* 110/220 & 120/240 VAC 3 salida de cable disponible
Consultar en fabrica

Características ambientales

Temperatura Ambiente.:	0°C a 40 °C (50 °C opcional)
Humedad relativa:	0 – 95% sin condensar
Altura de operación:	0 – 2500 metros (8200 pies.)
Ruido audible:	65 – 72 dB(A) a 1.5 metros Añadir un drip shield puede incrementar el sonido en 1-3dB(A)

Acometida de cables

Parte inferior (al frente) vía tapa removible (una por bahía)
Por entrada superior o a los costados, consultar a fábrica

Controles (Botones e indicadores)

Pulsador carga a inversor
Pulsador carga a Bypass
Potenciómetro de Voltaje de flote
Potenciómetro de equalización

Static Switch

Fuente normal:	Salida de inversor
Fuente alternativa:	Alimentación de bypass
Voltaje:	El voltaje de alimentación de bypass debe coincidir con el voltaje de salida del inversor
Tiempo de transferencia:	Cero (make- before- break en ambas direcciones)
Criterio de transferencia (de inversor a bypass)	1. Falla en puente de inversor. 2. Sobre corriente de carga 3. Bajo voltaje de inversor 4. Boton pulsado de operación manual
Criterio de transferencia (de Bypass a inversor)	1. Inversor en Sincronizado 2. Switch de auto retransferencia en off
Transferencia de sobrecorriente:	120% del rango de carga máxima de corriente
Capacidad de sobrecarga:	1000% para un ciclo

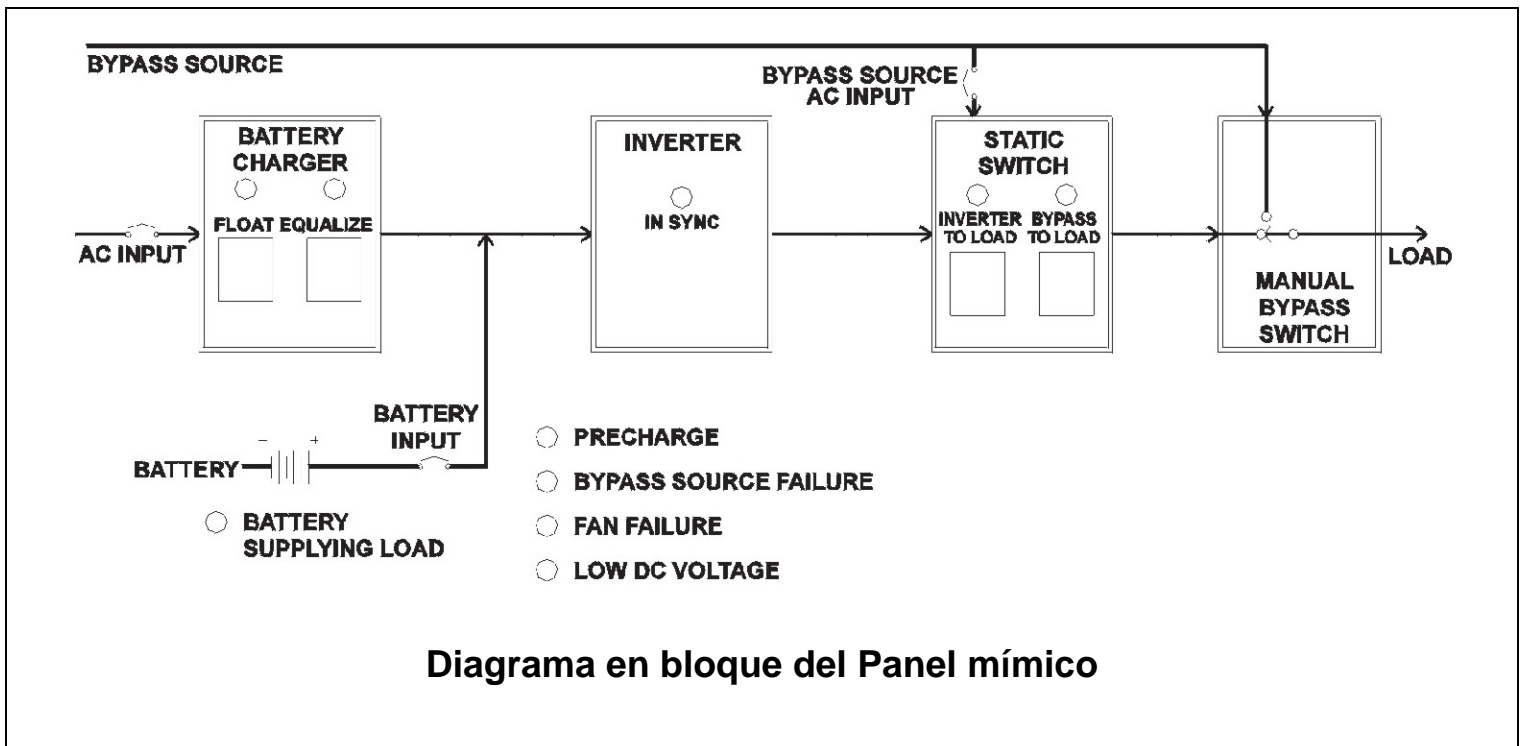
Llave de Bypass manual

(Llave de Bypass remoto opcional disponible)**

Estilo de llave:	600 VAC, llave rotativa, make-before break switching
Tiempo de transferencia:	Cero
Criterio de transferencia:	El inversor debe estar sincronizado con el bypass

** Llave de Bypaas manual interna es normalmente removida cuando la llave de Bypass remoto es seleccionada

Interruptores del sistema:	Características Opcionales	
<p>Entrada CA Entrada de Batería Entrada de fuente Bypass</p> <p>Medidores: Voltímetro de salida de inversor Amperímetro de salida CA Medidor de frecuencia de salida de inversor Amperímetro de salida CC Voltímetro de salida CC</p> <p>Alarmas e indicadores*: Batería alimentando a carga Falla de fuente de Bypass En sincronizado (Luz piloto) Falla de ventilador Voltaje DC bajo Transferencia Switch Estático (Alarma) Interruptor de batería abierto</p> <p>Gabinete: NEMA-1 (IP-20)</p>	<p>Alarmas e indicadores*: (No puede exceder 12)</p> <p>Voltaje DC alto Desconexión por DC alto Negativo/Positivo a tierra (cuenta como 2) Alarmas tipo Latching Pulsador (Prueba de lámpara) Exceso de temperatura AC disponible para cargador Falla del cargador Bajo voltaje de fuente Bypass Alto voltaje de fuente Bypass Salida AC baja Salida AC alta Alarma resumen Falla de energía AC Fuera de sincronía Alarma de fusible quemado Alarma audible Falla de inversor Desconexión por bajo DC Indicador de posición MBS (cuenta como 2)</p> <p><small>* Note: Suministrado con contactos SPDT 120 VAC/28VDC</small></p>	<p>Medidores: (No puede exceder 5) Voltímetro de entrada de AC (cant. - 2) Voltímetro de salida del sistema Voltímetro de entrada de Bypass Voltímetro de entrada de Batería Amperímetro de batería (cero al centro)</p> <p>Opciones de gabinete: Dripshield en parte superior (IP-31) Spray anti hongos/moho</p> <p>Llave de circuitos: Salida de inversor (No automática) Salida AC (Static Switch) Salida DC (cargador)</p> <hr/> <p>Sistema rectificador: Diodo de bloqueo Controles de flote y ecualización y luz removidos del frente Temporizador de ecualización removido Voltaje DC establecido a 2.33 volts por cell de batería</p> <p>Consultar a fábrica por opciones adicionales</p>



Especificaciones Generales

110, 130 VDC Link

Model	kVA	kW	3Φ AC Input/Frequency ¹				Inverter DC- AC Eff	Cabinet Style	Heat Loss (Watts)	Circuit Breaker Ampacity						Weight ²			
			AC Amperes/Phase							Main AC Input				DC Link	Battery Input	Bypass Input		Lbs.	Kg.
			208/60	480/60	380/50	415/50				208/60	480/60	380/50	415/50			120	220		
SE3003U*	3	3	23	10	13	11	83	E	972	30	15	15 20	15 15	110 130	50 50	35	20	1025	466
SE3005U*	5	5	28	12	16	14	85	E	1464	35	15	30 20	25 20	110 130	100 70	60	30	1075	489
SE3007U*	7.5	7.5	43	18	23	21	85	E	2196	60	25	40 30	35 30	110 130	125 100	80	45	1250	568
SE3010U*	10	10	56	24	31	28	85	E	2788	70	30	50 40	40 40	110 130	175 125	125	60	1450	659
SE3015U*	15	15	84	36	46	42	86	F	3755	125	50	70 60	70 60	110 130	250 200	175	90	1850	841
SE3020U*	20	20	112	48	61	56	86	F	5006	150	60	90 80	80 70	110 130	350 250	225	125	2150	977
SE3030U*	30	30	166	72	91	83	87	H	6684	225	90	125 125	110 125	110 130	500 400	350	175	3300	1490
SE3040U*	40	40	221	96	121	111	88	GH	8356	300	125	175 150	150 150	110 130	600 500	450	250	4400	2000
SE3050U*	50	50	276	120	151	138	88	GH	10445	400	150	175 200	175 175	110 130	600 600	600	300	4900	2227

220, 260 VDC Link

Model	kVA	kW	3Φ AC Input/Frequency ¹				Inverter DC- AC Eff	Cabinet Style	Heat Loss (Watts)	Circuit Breaker Ampacity						Weight ²			
			AC Amperes/Phase							Main AC Input				DC Link	Battery Input	Bypass Input		Lbs.	Kg.
			208/60	480/60	380/50	415/50				208/60	480/60	380/50	415/50			120	220		
SE3003U*	3	3	23	10	12	11	84	E	925	30	15	20 20	20 15	220 260	35 25	35	20	1025	466
SE3005U*	5	5	34	15	19	17	87	E	1316	50	15	25 25	20 25	220 260	40 40	60	30	1075	489
SE3007U*	7.5	7.5	46	20	25	23	88	E	1866	60	25	40 35	35 30	220 260	70 50	80	45	1250	568
SE3010U*	10	10	56	24	31	28	88	E	2352	70	30	50 40	40 35	220 260	80 70	125	60	1450	659
SE3015U*	15	15	84	36	46	42	88	F	3328	125	50	70 60	60 60	220 260	125 100	175	90	1850	841
SE3020U*	20	20	112	48	61	56	88	F	4438	150	60	90 80	80 70	220 260	175 125	225	125	2150	977
SE3030U*	30	30	166	72	91	83	88	H	6267	225	90	125 125	125 110	220 260	225 200	350	175	3300	1490
SE3040U*	40	40	221	96	121	111	88	GH	8356	300	125	175 150	175 150	220 260	350 250	450	225	4400	2000
SE3050U*	50	50	276	120	151	138	88	GH	10445	350	150	225 200	200 175	220 260	400 350	600	300	4900	2227

¹ A tensión de línea normal y límite de corriente

² Peso a 60Hz; a 50Hz 7% más

Un número de modelo completo de UPS incluye tensión de entrada de AC, tensión de bus de DC, voltaje de salida de AC, y frecuencia del sistema. Para "construir" un número de modelo, usar el "código" de la matriz de abajo.

Numero de modelo: SE3030U-XX-YY-ZZ-AA

Donde: XX = Voltaje de entrada AC, YY = Voltaje Bus DC, ZZ = Salida de voltaje AC, AA = Frecuencia del sistema

Entrada AC	Código	Bus CC	Código	Tensión de salida CA	Código	Frecuencia	Código
480	48	130	13	120	12	60	60
220	22	260	26	120/240**	24	50	50
380	38	110	11	220	22		
415	41	220	22				
208	20						

****Nota:** para salida de 120/240 VAC, anteponer "2" antes del "SE".

Ejemplo: UPS de 30 kVA UPS con entrada 415 VAC; 260 VDC bus, salida de 220 VAC, 50 Hz: Modelo Numero: SE3030U-41-26-22-50. Si el código de voltaje no esta listado...poner una "C" después de la "U". Ejemplo: Numero de modelo: SE3030UC.

Dimensiones de Gabinete***

Estilo de Gabinete	Pulgadas (mm)				
	H	x	W	x	D
E	78 (1981)	x	29 737	x	32 813)
F	78 (1981)	x	56 1422	x	32 813)
G	85 (2159)	x	29 1422	x	36 914)
H	85 (2159)	x	56 1422	x	36 914)
³ GH	85 (2159)	x	85 2159	x	36 914)

³Nota: El gabinete GH se hace con las secciones G&H

***Algunas características opcionales y/o combinaciones pueden requerir gabinetes mas amplios. Contactar a la fábrica.



Todas las fábricas están certificadas ISO 9001

Oficina central:
875 Dearborn Drive,
Columbus, Ohio 43085
Teléfono: 1-614-846-7500
1-800-635-7300
Fax: 1-614-885-3990

Oficina Latinoamérica/
América del Sur.
Olive 1954 2000 Rosario, Argentina
Teléfono: +54-341-455-3332
Fax: +54-341-454-0142

Oficina Sudeste asiático
AMETEK Singapore Office
43 Changi South Ave 2 #04-01
Singapore 486164
Teléfono: 65-6484-2388
Fax: 65-6481-6588

Oficina Mexico:
Avenida Ejercito Nacional
Número 423 2º. piso Colonia Granada
C.P. 11520 Miguel Hidalgo, Mexico, D.F.
Teléfono: +52 55 5250 1232

Viste nuestros sitios Web:

Inglés: www.solidstatecontrolsinc.com Nuclear: www.nuclearups.com

Español: www.solidstatecontrolsinc-esp.com Ruso: www.solidstatecontrolsinc-ru.com

Chino: www.solidstatecontrolsinc-chn.com Portugués: www.solidstatecontrolsinc-bz.com