

Sistemas cargadores de baterías 110, 130 VCC 220, 260 VCC 50 a 600 amperios



- ◆ Gran confiabilidad. Más de 140.000 horas (16 años) de tiempo medio entre fallas (MTBF)
- ◆ Topología de rectificadores hexafásicos SCR con fase controlada
- ◆ Nivel bajo de ruido audible
- ◆ Mantiene la regulación del voltaje de CC en $\pm 0,5\%$ con voltaje continuo
- ◆ Indicadores LED de larga duración
- ◆ Se mantiene la salida incluso en caso de pérdida de entrada de una fase. No se altera con la rotación de fases.
- ◆ Categoría industrial. Construido para funcionar en condiciones ambientales extremas.
- ◆ Componentes magnéticos impregnados al vacío con aislamiento epóxico a 200° C
- ◆ Acceso a todos los componentes desde el tablero frontal; no se requiere margen de separación lateral o posterior.
- ◆ Pantalla iluminada de simulación
- ◆ Alto rendimiento; mayor al 90%

Los cargadores de baterías RCS *Plus* son sistemas accionados por tiristor, lo que brinda gran rendimiento en la conversión de energía de entrada CA comercial a energía CC para cargar grandes bancos de baterías centrales, al tiempo que alimenta cargas de CC continuas, por ejemplo, las de los inversores.

El cargador de baterías está concebido para utilizarse en sistemas de UPS, y también como dispositivo independiente para aplicaciones de carga de baterías solamente.

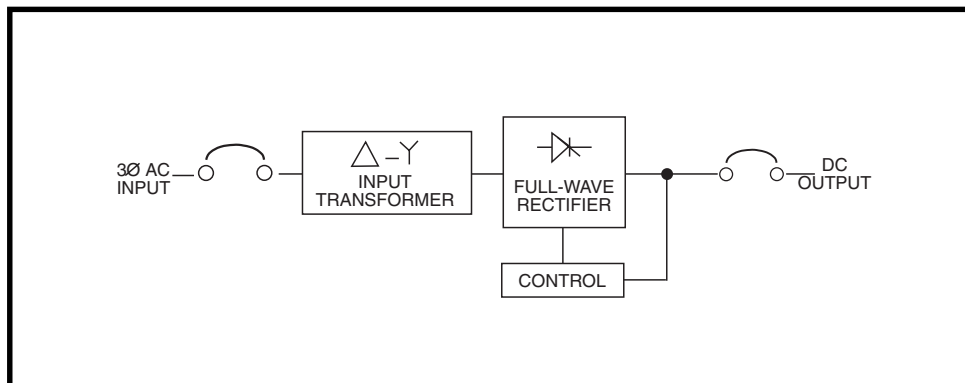


Diagrama a bloques de cargador de baterías

Entrada de CA

Voltajes:	208, 220, 380, 415 y 480 VCA, trifásico, 3 cables
Límites:	+10 a -10% para regulación de salida del 1%
Límites:	+10 a -15% sin descarga de baterías
Frecuencia:	50 ó 60 Hz \pm 5%

Salida de CC

Voltaje continuo:	122, 135, 244, 270, ajuste del \pm 5%
Voltaje de compensación:	126, 140, 252, 280, ajuste del \pm 5%
Regulación (voltaje continuo):	\pm 0.5%
Regulación (voltaje de compensación):	\pm 1.0%
Ondulación:	<2% RMS con batería conectada de acuerdo a NEMA PE-5
Límite de corriente:	Ajuste de fábrica del 115%, ajustable del 50 al 115%

Rendimientos de conversión

CA-CC:	90 a 95% según la capacidad
--------	-----------------------------

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 (8.300 pies) (a 25° C de temperatura ambiental)
Ruido audible:	<60 dB(A) a 1 metro

Conexión del cable

Parte inferior (frente) a través de placa extraíble (una por módulo)
Parte superior o lateral, consulte con la fábrica

Controles

Botones pulsadores para voltaje continuo / de compensación
Temporizador de compensación de 0 a 100 horas, arranque manual, reinicialización automática
Potenciómetro de voltaje continuo en tablero frontal
Potenciómetro de voltaje de compensación en tablero frontal

Características regulares

Interruptores

Entrada de CA:	Cubierta moldeada de 3 polos (capacidad nominal kAIC 14)
Salida de CC:	Cubierta moldeada de 2 polos* (capacidad nominal kAIC 10)

*Las unidades de 260 VCC nominales usan un interruptor de 3 polos.

Medidores (2% tipo tablero)

Voltímetro para salida de CC
Amperímetro para salida de CC

Gabinete

Recinto NEMA-1 (IP-20)

Características regulares (cont.)

Indicadores y alarmas

Bajo voltaje de CC**
CA disponible*
Falla del ventilador (si es necesario)*
Alarma común (resumen)**

* Luz indicadora solamente

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

Características opcionales

Medidores

Voltímetro de entrada de CA
(1 medidor por conmutador)
Amperímetro de entrada de CA
(1 medidor por conmutador)

Indicadores de alarma (LED solamente)

Conjunto de indicadores de alarma
Paquete de opciones "A"
- Positivo a tierra
- Negativo a tierra
- Sobrecalentamiento
- Avería del cargador
Paquete de opciones "B"
- Alto voltaje de CC
- Falla de energía de CA
Paquete de opciones "C"
- Fusible fundido en cargador
- Bajo voltaje de entrada de CA

Otras características opcionales

- Alarma audible con botón pulsador silenciador
- Alarma de enganche con reinicialización
- Botón pulsador para prueba de luces
- 0,1% de voltaje de rizo
- Interruptores CA/CC de gran interrupción
- Contacto SPDT para cada alarma
- Diodo de bloqueo

Opciones para el gabinete

Opcional NEMA-12 (IP31)
Protector antigoteo superior
Tratamiento a prueba de humedad y hongos
Malla protectora contra roedores

Consulte con la fábrica sobre otras opciones.

SALIDA DE 130 VCC

Modelo	Amp. de salida	Voltios C C	% Rend. CA/CC	Frecuencia/salida de CA 3Ø ¹				Tipo de gabinete	Pérdida de calor (vatios)	Corriente permanentemente admisible del interruptor					Peso ²	
				Amperios CA / Fase						Salida de CC	Entrada principal de CA				Lbs	Kg
				208/60	480/60	380/50	415/50				208/60	480/60	380/50	415/50		
RCS12050U-*	50	130	91	33	14	18	16	D	642	80	50	20	25	25	615	220
RCS12075U-*	75	130	91	49	21	27	25	D	964	125	70	30	35	35	720	348
RCS12100U-*	100	130	92	65	28	35	32	D	1130	150	90	40	50	50	765	348
RCS12150U-*	150	130	93	96	42	53	48	D	1468	225	125	60	70	70	940	426
RCS12200U-*	200	130	93	128	56	70	64	D	1957	300	175	70	90	90	1255	569
RCS12300U-*	300	130	94	190	82	104	95	E	2489	450	250	110	150	125	1535	696
RCS12400U-*	400	130	95	251	109	137	126	G	2737	600	350	150	175	175	1720	780
RCS12500U-*	500	130	95	314	136	172	157	G	3421	800	400	175	225	200	1950	885
RCS12600U-*	600	130	95	376	163	206	189	H	4105	900	500	225	300	250	2565	1163

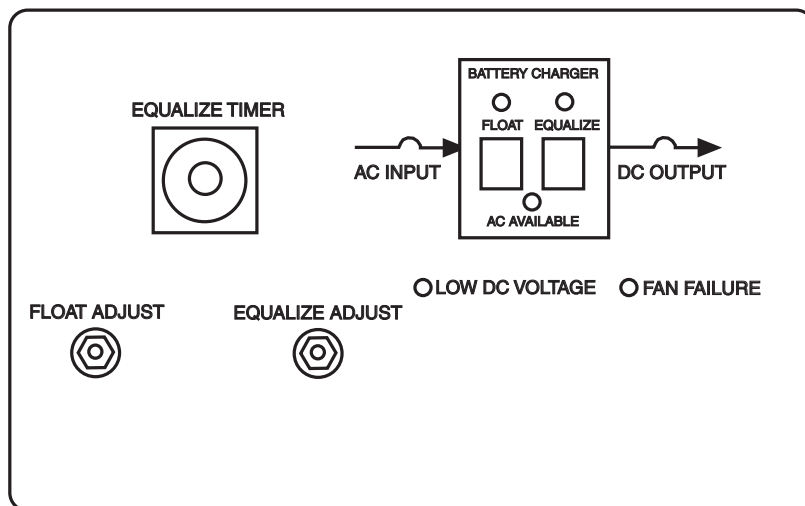
SALIDA DE 260 VCC

RCS25050U-*	50	260	91	65	28	36	33	D	1286	80	90	40	50	50	740	336
RCS25075U-*	75	260	91	98	43	54	49	D	1929	125	125	60	70	70	940	426
RCS25100U-*	100	260	92	130	56	71	65	D	2261	150	175	80	90	90	975	442
RCS25150U-*	150	260	93	192	83	105	96	D	2935	225	250	110	150	125	1365	619
RCS25200U-*	200	260	93	256	111	140	128	D	3914	300	350	150	200	175	1955	887
RCS25300U-*	300	260	94	380	165	208	191	G	4979	450	500	225	300	250	2680	1215
RCS25400U-*	400	260	95	502	217	275	251	G	5474	600	700	300	350	350	2960	1345
RCS25500U-*	500	260	95	627	272	343	314	H	6842	800	800	350	450	400	3535	1603

¹ En línea y límite de corriente nominales

² Peso de unidades de 60 Hz; 7% más para 50 Hz

*NOTA: Véase la configuración del número de modelo en la página siguiente.



Panel frontal del diagrama de boques iluminado

Especificaciones generales

RCS *Plus*

SALIDA DE 110VCC

Modelo	Amp. de salida	Voltios C C	% Rend. CA/CC	Frecuencia/salida de CA 3Ø ¹				Tipo de gabinete	Pérdida de calor (vatios)	Corriente permanentemente admisible del interruptor					Peso ²	
				Amperios CA / Fase						Salida de CC	Entrada principal de CA				Lbs	Kg
				208/60	480/60	380/50	415/50				208/60	480/60	380/50	415/50		
RCS12050U-*	50	110	91	28	12	15	14	D	544	80	35	20	20	20	615	280
RCS12075U-*	75	110	91	42	18	23	21	D	816	125	60	25	30	30	720	327
RCS12100U-*	100	110	92	56	24	30	28	D	957	150	70	30	40	35	765	348
RCS12150U-*	150	110	93	82	36	45	41	D	1242	225	125	50	60	60	940	427
RCS12200U-*	200	110	93	110	48	60	55	D	1656	300	150	60	80	70	1255	570
RCS12300U-*	300	110	94	163	71	89	82	E	2106	450	225	90	125	110	1535	698
RCS12400U-*	400	110	95	215	93	118	108	G	2316	600	300	125	150	150	1720	782
RCS12500U-*	500	110	95	269	117	147	135	G	2895	800	350	150	200	175	1950	886
RCS12600U-*	600	110	95	323	140	177	162	H	3474	900	450	125	225	225	2565	1166

SALIDA DE 220VCC

RCS25050U-*	50	220	91	56	24	31	28	D	1088	80	70	30	40	35	740	336
RCS25075U-*	75	220	91	84	36	46	42	D	1632	125	125	50	60	60	940	427
RCS25100U-*	100	220	92	111	48	61	56	D	1913	150	150	60	80	70	975	443
RCS25150U-*	150	220	93	165	71	90	83	D	2484	225	225	90	125	125	1365	620
RCS25200U-*	200	220	93	220	95	120	110	D	3312	300	300	125	150	150	1955	889
RCS25300U-*	300	220	94	326	141	179	164	G	4213	450	450	200	225	225	2680	1218
RCS25400U-*	400	220	95	431	187	236	216	G	4632	600	600	250	300	300	2960	1345
RCS25500U-*	500	220	95	538	233	295	270	H	5789	800	700	300	400	350	3535	1607

¹ En línea y límite de corriente nominales

² Peso de unidades de 60 Hz; 7% más para 50 Hz

*El número completo de un modelo de cargador de baterías incluye voltaje de entrada de CA, voltaje de salida de CC y frecuencia de entrada. Para "armar" un número de modelo, utilice el "código" en la matriz que se muestra abajo.

Número de modelo: RCS12100U-XX-YY-AA **donde** XX = voltaje de entrada de CA
 YY = voltaje de salida de CC
 AA = frecuencia de entrada

Voltios de entrada de CA	Código	Voltios de salida de CC	Código	Frecuencia de entrada	Código
208	20	110	11	60	60
480	48	130	13	50	50
380	38	220	22		
415	41	260	26		

Dimensiones del gabinete					
Tipo de gabinete	Pulg. (mm)				
	Al	x	An	x	Prof
A	78 (1981)	x	29 737	x	36 914
D	57 (1448)	x	29 737	x	28 711
E	78 (1981)	x	29 737	x	32 813
G	85 (2159)	x	29 737	x	36 914
H	85 (2159)	x	56 1422	x	36 914

Ejemplo: Un cargador de batería de 300 amperios con 480 voltios, entrada de 60 Hz; salida de 220 VCC; No. de modelo RCS25300U-48-22-60. Si el código de voltaje no está incluido en la lista, sólo agregue la letra "C" después de la "U". Ejemplo: No. de modelo RCS25300U C

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



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