



**Soluciones de cargador personalizadas para satisfacer sus necesidades de potencia de manejo de materiales**

## **REVOLUTION Cargadores de batería modulares de alta frecuencia** **CARGADORES MODULARES CONVENCIONALES, OPORTUNIDADES Y RÁPIDO**

### **Arquitectura modular innovadora con ahorros a largo plazo**

La serie REVOLUTION es una línea innovadora de cargadores de baterías de alta frecuencia que incorpora un diseño de energía modular de vanguardia que ofrece una eficiencia máxima superior al 93% y eficiencias superiores al 90% en todo el ciclo de carga. A medida que el ciclo de carga avanza y la corriente de salida disminuye, el cargador apagará los módulos innecesarios, lo que permitirá que los módulos restantes funcionen con la máxima eficiencia.

- Arquitectura modular que es escalable y confiable*
- Módulos de potencia de 1.3kW multi voltaje, que pueden combinarse para producir más de 30kW de salida*
- La utilidad "Plug and Play" hace que la expansión sea fácil y económica*
- Puede ser programado para aplicaciones convencionales, de oportunidad o rápidas.*
- Salidas de un solo cable para hasta 450 amperios*
- No hay tiempo de inactividad! El cargador permanece operacional si un módulo de potencia falla*
- Comunicación inalámbrica*

La serie REVOLUTION es una combinación de tecnologías de carga y de administración de energía de vanguardia, con un menor tamaño, menores costos de adquisición, fácil mantenimiento y configuraciones flexibles, lo que hace que la actualización de su flota de carretillas elevadoras eléctricas sea una inversión más atractiva que nunca. Libere su operación de baterías de repuesto, cambios diarios de batería, áreas de almacenamiento de baterías y carga ineficiente de energía!



**REVOLUTION**

## Arquitectura de configuración variable

Los cargadores de la serie REVOLUTION son cargadores conceptuales modulares que ofrecen múltiples capacidades de configuración. Los módulos de alimentación independientes, instalados en paralelo, permiten al usuario agregar módulos individuales, lo que aumenta la salida del cargador a un costo de actualización mínimo.

El diseño del módulo paralelo proporciona redundancia incorporada que garantiza que, en caso de que falle un módulo, el cargador continuará funcionando, con una salida de corriente ligeramente inferior, hasta que se reemplace el módulo problemático. En caso de falla de un módulo, el módulo puede ser reemplazado rápidamente. La pantalla del cargador indicará la falla del módulo y, con la extracción de algunos tornillos, el módulo defectuoso simplemente se puede desenchufar y se puede enchufar un nuevo módulo, reemplazar la puerta, volver a energizar el cargador y volver a funcionar. La arquitectura modular única proporciona un valor inigualable, ya que el diagnóstico y la reparación de una REVOLUTION es el más sencillo y rápido de cualquier cargador en servicio hoy en día.



## Ahorro de energía inigualable

- La mayor eficiencia de carga en todo el ciclo de carga
- Los menores costos de energía relacionados con la carga de la batería
- Tecnología de conversión de energía MOSFET de última generación
- Cumple con la CEC

## Rentable con ahorros a largo plazo

- El cargador puede programarse para todas las baterías de plomo ácido o litio
- Elimina la necesidad de reemplazar los cargadores a medida que su flota de carretillas elevadoras / baterías cambie en el futuro
- La opción del sistema de monitoreo PowerCharge. Net le permite recopilar y analizar la información de utilización de la flota desde una única ubicación, optimizando sus ahorros de costos



El cargador REVOLUTION, cuando se combina con el registrador de datos PowerTrac 3 o SP +, tiene la capacidad de ser multitensión (24/36/48\*), lo que permite que el cargador reconozca y cargue una amplia gama de baterías y amperios por hora. Además, proporciona información detallada sobre la gestión de la flota.

## REVOLUTION Cargador Especifica

Modelo	Tamaño del módulo	Tensión de salida	4kW	5kW	6kW	8kW	9kW	10kW	12kW	13kW	14kW	15kW	18kW	21kW	23kW	26kW	29kW	31kW
5X	36	24V/36V	90	120	150													
	48	24V/36V/48V	75/67	100/90	125/112													
8X	36	24V/36V			150	180	210	240										
	48	24V/36V/48V			125/112	150/135	170/157	200/180										
12X	36	24V/36V						240	270	300	330	350						
	48	24V/36V/48V						200/180	225/202	250/225	275/247	300/270						
16X	36	24V/36V										360	420 <sup>SC</sup>	480				
	48	24V/36V/48V										300/270	350/315 <sup>SC</sup>	400/360 <sup>SC</sup>				
24X	36	24V/36V													540	600	660	700
	48	24V/36V/48V													450/405 <sup>SC</sup>	500/450 <sup>SC</sup>	550/495	600/540
Cantidad de módulos			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	20	22	24
Cargador kW Clasificación			3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0	14.3	15.6	18.2	20.8	23.4	26.0	28.6	31.2
Consumo de corriente de entrada			5.5	7.4	9.2	11.1	12.9	14.8	16.6	18.5	20.3	22.2	25.9	29.6	33.3	37.0	40.7	44.4
Interrupción de CA			5X: 15A		8X: 20A		12X: 30A		16X: 40A		24X: 60A							
Max. Toma de corriente de entrada			5X: 10A		8X: 15A		12X: 22A		16X: 30A		24X: 44A							
Voltaje de entrada			480VAC, trifásico ± 10%															
Eficiencia			Eficiencia total del ciclo de carga > 90% Máxima eficiencia de carga > 93%															
Interfaz de usuario			LCD / teclado, Ethernet (opcional)															
Enfriamiento			Aire forzado (ventiladores)															
Dimensiones (WxDxH)			5X: 12.5" x 8.5" x 20.25" (318 x 216 x 515 mm)						8X: 18.5" x 9.5" x 21" (470 x 241 x 534 mm)				12X: 26.5" x 9.5" x 21" (675 x 241 x 534 mm)					
Peso			5X: ≤ 56 lbs (25.4 kg)		8X: ≤ 81 lbs (36.7 kg)		12X: ≤ 120 lbs (54.4 kg)		16X: ≤ 210 lbs (95.3 kg)		24X: ≤ 300 lbs (136.1 kg)							
Certificaciones			UL y cUL enumerados; Cumple con la CEC															

Tarifa de carga convencional basada en una tasa de inicio del 17%  
Tarifa de carga de oportunidad basada en una tasa de inicio del 25%  
Tarifa de carga rápida basada en una tasa de inicio del 40%

\* Los cargadores de 48V son capaces de cargar baterías 24/36/48  
Los cargadores de 36V son capaces de cargar 24/36 baterías

<sup>SC</sup> Versiones de un solo cable disponibles, póngase en contacto con nosotros para más detalles.

# Su proveedor completo de soluciones de energía



**Power Designers Sibex**  
430 North Suncoast Blvd. • Crystal River, FL 34429 USA  
+1.352.795.0101 • sales@powerdesigners.com  
www.powerdesignerssibex.com

Power Designers Sibex se reserva el derecho de incorporar cambios de diseño y materiales sin previo aviso. Características de diseño, materiales de construcción y datos dimensionales se proporcionan para su sola información y no se debe confiar en ella a menos que se confirme en Power Designers Sibex.

EMITIDO: 04/2017 PD-RV-OVES  
COPYRIGHT © 2017 Power Designers Sibex