

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SISTEMAS DE CARGADORES DE BATERÍAS

SELECTIVA

PARA BATERÍAS PLOMO- ÁCIDO, GEL Y AGM



FRONIUS SELECTIVA

SISTEMAS DE CARGA DE BATERÍAS PARA LA INTRALOGÍSTICA

Con los sistemas de carga de batería de la gama Selectiva, Fronius ofrece la solución más avanzada para cargar baterías de plomo-ácido, gel y AGM disponibles en el mercado global. La tecnología Active Inverter garantiza una carga óptima y suave, mientras que el innovador proceso de carga Ri adapta las características de carga a la edad, temperatura y estado de carga de cada batería individual. Los beneficios aquí son dos: la vida útil de sus baterías de tracción es significativamente más larga y puede reducir drásticamente su consumo de energía.

Los dispositivos Selectiva están disponibles con salidas de 2, 3, 8 y 16kW. Cada categoría de potencia comprende varios modelos, entre los que puede elegir el más adecuado según el voltaje, la capacidad y el tiempo de carga de las baterías.



GAMA SELECTIVA

UN SOLO CARGADOR PARA TODO TIPO DE BATERÍA

Los sistemas de carga universal de la gama de productos Selectiva ofrecen una carga flexible de baterías con diferentes voltajes (12, 24, 36, 48, 72, 80V) y capacidades, y son energéticamente eficientes y cuidadosos, gracias al proceso de carga Ri. Entre los beneficios para usted están la operación simple y estandarizada, equipo compacto, ligero y bajos costos operativos.

SELECTIVA 1kW



TENSIÓN DE BATERÍA	CAPACIDAD [AH] BATERÍAS HÚMEDAS (PZS)									EQUIPOS
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	
12V	110	135	165	195	225	250	280	300		Selectiva 1020
	160	190	240	300	345	375	420	450		Selectiva 1030
24V	52	65	80	95	110	125	140	150		Selectiva 2010
	80	100	125	150	170	185	210	225		Selectiva 2015
	110	135	165	195	225	250	280	300		Selectiva 2020
	180	210	260	320	360	400	450	480		Selectiva 2032
	200	230	290	345	395	440	490	525		Selectiva 2040

Dimensiones A/A/P: 247 x 162 x 88 mm
 Peso con cables: 4 kg
 Protección: IP40
 Cable de alimentación: 2 m

Cable de carga: 2,5 m
 Tensión de red: 1 x 230V AC
 (-15%/+15%)

SELECTIVA 2kW



TENSIÓN DE BATERÍA	CAPACIDAD [AH] BATERÍAS HÚMEDAS (PZS)									EQUIPOS
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	
24V	225	290	355	415	480	535	600	660	720	Selectiva 2040 2kW
	280	365	440	520	595	675	750	825	900	Selectiva 2050 2kW
	340	440	530	630	725	800	900	990	1080	Selectiva 2060 2kW
	395	510	630	725	840	940	1060	1155	1260	Selectiva 2070 2kW
36V / 48V	110	135	165	195	225	250	280	300	320	Selectiva 4020 2kW
	185	240	290	345	395	445	500	545	595	Selectiva 4035 2kW

Dimensiones A/A/P: 341 x 198 x 110 mm
 Peso con cables: 6 kg
 Protección: IP21
 Cable de alimentación: 2,5 m

Cable de carga: 3 m
 Tensión de red: 1 x 230V AC
 (-15%/+15%)

SELECTIVA 3kW



TENSIÓN DE BATERÍA	CAPACIDAD [AH] BATERÍAS HÚMEDAS (PZS)									EQUIPOS
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	
24V	450	580	700	830	950	1070	1200	1320	1440	Selectiva 2080 3kW
	560	730	880	1020	1190	1350	1500	1650	1800	Selectiva 2100 3kW
	620	805	970	1145	1310	1485	1650	1815	1980	Selectiva 2120 3kW
36V / 48V	250	325	400	465	535	600	670	740	810	Selectiva 4045 3kW
	310	405	485	575	655	745	825	910	990	Selectiva 4060 3kW

Dimensiones A/A/P: 417 x 198 x 110 mm

Peso con cables: 8 kg

Protección: IP21

Cable de alimentación: 2,5 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 1 x 230V AC

(-15%/+15%)

SELECTIVA 8kW



TENSIÓN DE BATERÍA	CAPACIDAD [AH] BATERÍAS HÚMEDAS (PZS)									EQUIPOS
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	
24V	560	730	880	1040	1190	1350	1500	1650	1800	Selectiva 2100
	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	Selectiva 2120
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	Selectiva 2140
	930	1150	1420	1650	1920	2140	2400	2640	2880	Selectiva 2160
	1010	1305	1595	1875	2150	2407	2700	2970	3240	Selectiva 2180
	1120	1450	1770	2080	2390	2675	3000	3300	3600	Selectiva 2200
36V / 48V	340	440	530	630	725	800	900	990	1080	Selectiva 4060
	420	545	660	780	890	1015	1125	1240	1350	Selectiva 4075
	505	655	795	935	1075	1200	1350	1485	1620	Selectiva 4090
	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	Selectiva 4120
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	Selectiva 4140
	870	1085	1345	1575	1825	2040	2280	2508	2740	Selectiva 4160
80V / 72V	225	290	355	415	480	535	600	660	720	Selectiva 8040
	340	440	530	630	725	800	900	990	1080	Selectiva 8060
	420	545	660	780	890	1015	1125	1240	1350	Selectiva 8075
	495	635	770	910	1040	1170	1300	1430	1570	Selectiva 8090

Dimensiones A/A/P: 633 x 344 x 180 mm

Peso con cables: 23 kg

Protección: IP20

Cable de alimentación: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

(-10%/+30%)

SELECTIVA 16kW



TENSIÓN DE BATERÍA	CAPACIDAD [AH] BATERÍAS HÚMEDAS (PZS)									EQUIPOS
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	
80V / 72V	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	Selectiva 8120
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	Selectiva 8140
	930	1150	1420	1650	1920	2140	2400	2640	2880	Selectiva 8160
	1000	1250	1550	1790	2090	2330	2610	2870	3130	Selectiva 8180
	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980		Selectiva 4120 3x220
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310		Selectiva 4140 3x220
	870	1085	1345	1575	1825	2040	2280	2508		Selectiva 4160 3x220

Dimensiones A/A/P: 647 x 392 x 247 mm

Peso con cables: 34 kg

Protección: IP20

Cable de alimentación: 3 m

Ladeleitung: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

3 x 220V AC

(-10%/+30%)

FUNCIONES

PARA LOS SISTEMAS DE CARGADORES DE BATERÍA

La gama de productos Selectiva ofrece una amplia variedad de funciones que ayudan a prolongar la vida útil de sus baterías de plomo-ácido, gel y AGM. Nuestra prioridad es optimizar el proceso de carga para cada batería individual según sus requisitos únicos, y al mismo tiempo mantener los costos bajos.





PROCESO DE CARGA RI

El novedoso proceso de carga Ri se adapta a las necesidades de cada batería y suministra exactamente la corriente necesaria para una carga óptima.



VISUALIZACIÓN DE LA BATERÍA MÁS FRÍA

Un indicador LED azul señala una batería completamente cargada, fría y utilizable



FUNCIÓN DE CALENDARIO

Esto permite la carga controlada por tiempo, lo que hace posible explotar las tarifas de energía baratas y asignar los patrones de cambio individuales.



DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE DE LA BATERÍA

El sistema inteligente de carga de la batería detecta automáticamente el voltaje de la batería tan pronto como se conecta.



CARGA DE OPORTUNIDAD Y CARGA RÁPIDA

Puede configurar una característica especial para la carga de oportunidad y la carga rápida con solo presionar un botón.



INTERFASE USB

Las actualizaciones de software se pueden instalar rápidamente y los análisis se pueden leer fácilmente.



FUNCIÓN DE DESCARGA PROFUNDA

Esta característica especial hace posible que una batería totalmente descargada se recargue por completo.



ACTUALIZAR LA CURVA CARACTERÍSTICA

El uso de la característica de actualización aumenta el rendimiento de una batería débil.



SIN "EFECTO LUNES"

Una carga de equalización programable y controlada por tiempo garantiza que una carga completa esté disponible durante el fin de semana y después de los días festivos.



EVITAR LAS CORRIENTES DE PICO

El bajo consumo de energía y los tiempos de inicio de carga ajustables disminuyen la carga de conexión requerida y la carga máxima.



CONFIGURACIÓN Y MANEJO A TRAVÉS DE LA PANTALLA

El display intuitivo le permite operar el equipo y programar fácilmente una gran cantidad de parámetros.



CONTACTO PARA SERVICIO

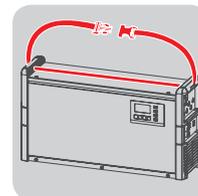
Un contacto de servicio predefinido se mostrará tan pronto como se detecte un error.

OPCIONES

HARDWARE Y SOFTWARE ADICIONALES

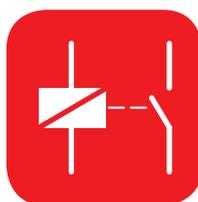
CORREA Y BARRA DE TRANSPORTE

Nuestros sistemas de transporte permiten un uso flexible de los dispositivos en cualquier ubicación. Por lo tanto, los procesos de carga pueden adaptarse a diferentes ubicaciones y aplicaciones.



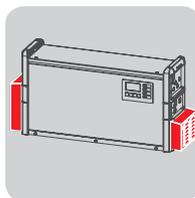
TARJETAS DE RELEVADORES, CAJA DE OPCIONES

Obtiene información sobre el estado de carga de la batería conectada a través de un circuito externo. También se pueden mostrar mensajes de error y funciones adicionales, como la función de control Aquamatic, la bomba de aire externa y el indicador de recarga.



IP23

Esta opción protege el sistema de carga de la batería contra el rociado de agua a 60 grados de la vertical. Esto reduce los defectos causados por la entrada de agua a un mínimo.



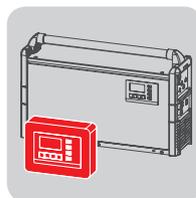
ERROR COMÚN

La función de error común se puede usar para comunicar mensajes de error a sistemas de terceros de manera rápida y fácil.



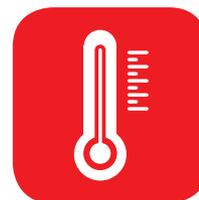
SISTEMA DE CONTROL REMOTO

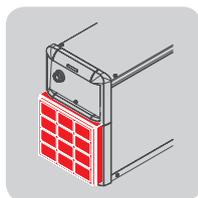
Ideal para controlar y monitorear baterías, incluso desde largas distancias. La interfase puede ser colocada a más de 30 m del equipo.



CARGA DE TEMPERATURA CONTROLADA

Adapta la tensión de carga y, por lo tanto, la salida de acuerdo con la temperatura de la batería. Esto proporciona una protección sostenible y aumenta la vida útil de la batería. Si la temperatura excede un límite definido, el proceso de carga se interrumpe automáticamente. La función „inicio / parada externa“ está incluida en esta opción.





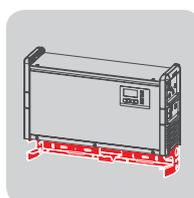
FILTRO DE AIRE

Proporciona una protección efectiva contra la suciedad en el interior de su sistema de carga de batería y previene cortocircuitos causados por partículas de polvo. Esto aumenta la confiabilidad y la vida útil de su sistema de carga de batería dramáticamente.



AIR-PULS (EUW)

El sistema de circulación de electrolito neumático facilita carga rápida y especialmente suaviza la carga de sus baterías de tracción. Recomendado para una carga rápida y de oportunidad, para garantizar la circulación de ácido controlada.



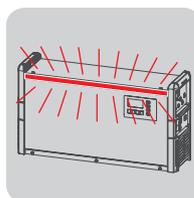
SOPORTES DE PARED Y PISO

Para una instalación simple y segura en el piso o sobre la pared. Un portacables integrado permite que los cables de carga se almacenen de forma segura y los protege contra daños.



CONTROL AQUAMATIC

Un sistema de llenado automático llena su batería con agua desmineralizada durante cada carga. Esto previene el daño que puede ocurrir debido a la recarga insuficiente.



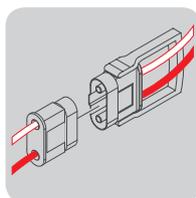
INDICADOR LED DE ESTADO DE CARGA

Le permite ver desde lejos qué batería de tracción se está cargando, está completamente cargada, o se ha enfriado y está lista para su uso. Esto ayuda a aumentar drásticamente la vida útil de sus baterías.



MARCHA / PARADA EXTERNA

Si el cable de carga se desconecta mientras la carga está en progreso, la función de marcha / parada externa evita las chispas. Esto reduce el riesgo de una explosión causada por el oxihidrógeno producido durante la carga y reduce el daño a largo plazo al enchufe de carga.



CONECTOR DE CARGA

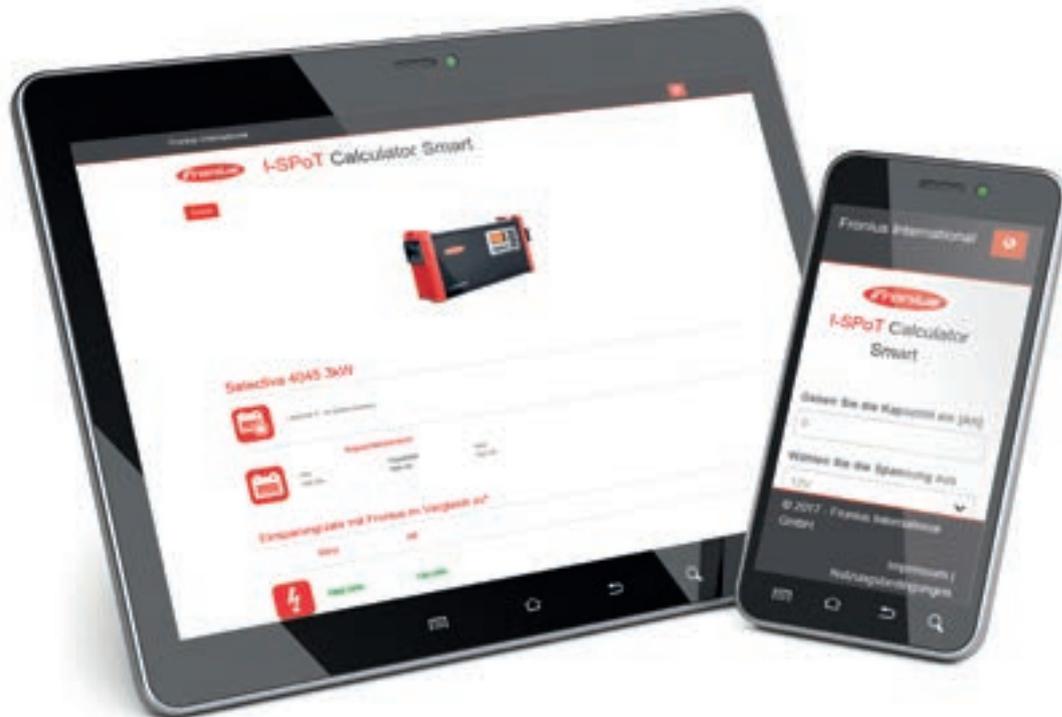
Las clavijas de carga compatibles con DIN de REMA o Schaltbau, así como los conectores de lengüetas, son parte de nuestra cartera de productos que cumplen con los estándares. Las clavijas especiales están disponibles bajo petición.



SOLUCIONES DE SOFTWARE

PARA LOS SISTEMAS DE CARGA DE BATERÍAS SELECTIVA

El uso de los procesos de carga y la tecnología correctos tiene un gran impacto en los costos operativos continuos de los montacargas eléctricos. Fronius ofrece una gama de soluciones de software inteligentes para ayudarlo a analizar y evaluar a detalle la información disponible, así como también evaluar el potencial de optimización.



I-SPoT CALCULATOR SMART

Fronius ha desarrollado una versión simplificada de su herramienta integral de consultoría I-SPoT Calculator, que se puede utilizar en todos los dispositivos, como PC, tabletas o smartphones. Simplemente ingrese algunos parámetros y la aplicación web encontrará el sistema de carga perfecto, de manera rápida y fácil. Además, también calculará sus ahorros potenciales en costos de energía y emisiones de CO₂.



MAS INFORMACIÓN

Videos e información importante podrá encontrarla:
www.fronius.com/smart

SUS VENTAJAS

Con solo unos pocos clicks, puede encontrar su sistema de carga de batería perfecto

Identificar y calcular el potencial de optimización

Resumen de sus costos continuos

Puede ser usado en todos los dispositivos

Opciones de análisis a profundidad

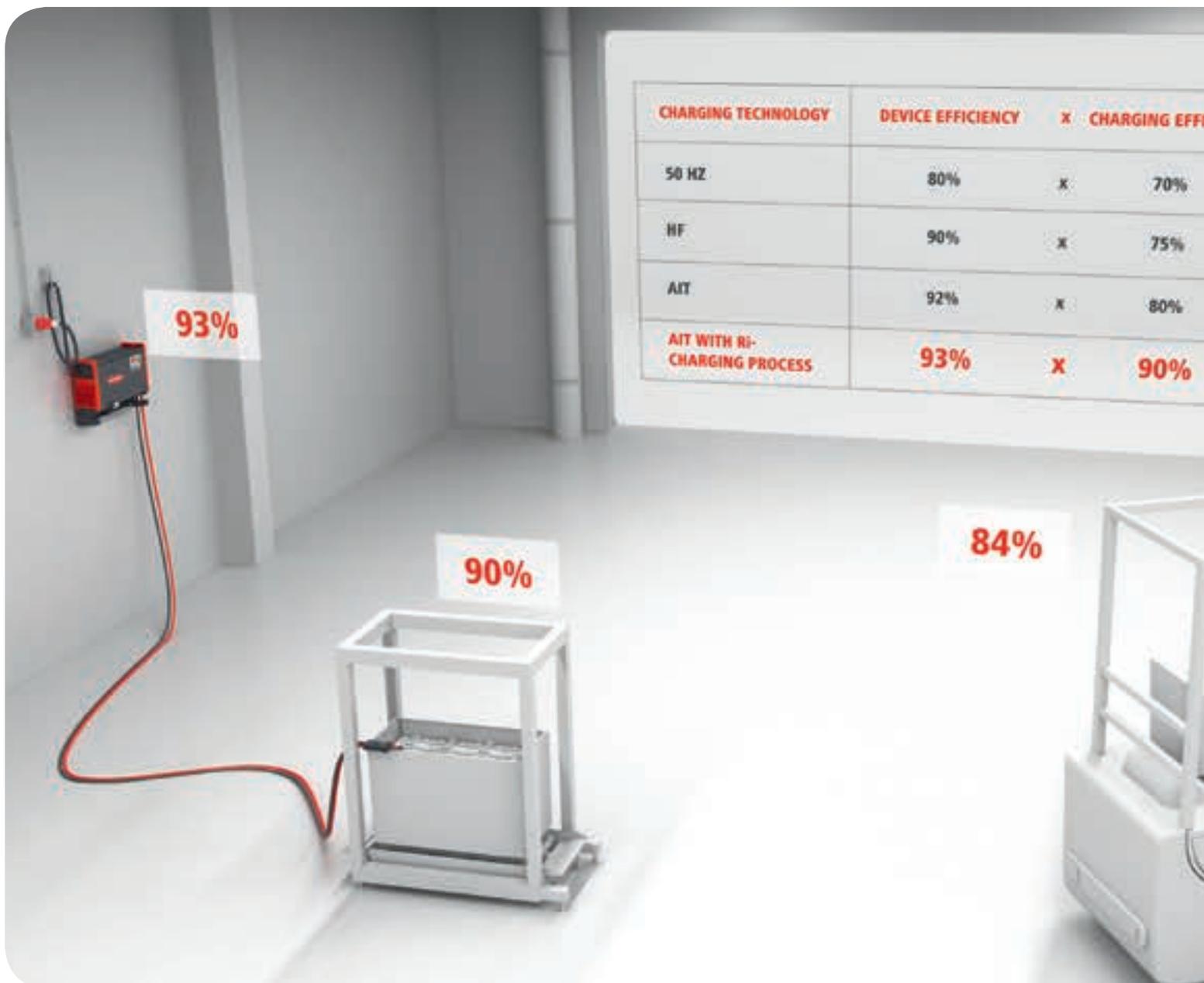


I-SPoT CALCULATOR

Con los costos de ciclo de vida, el calculador I-SPoT puede calcular el ahorro potencial de energía para los vehículos eléctricos, teniendo en cuenta los costos de energía, las emisiones de CO₂, así como los costos de batería y mantenimiento. Como resultado, las flotas de montacargas de en distintos sitios y diferentes departamentos dentro de la misma ubicación pueden ser monitoreados y presentados. La herramienta de cálculo proporciona la base perfecta sobre la cual una empresa puede tomar decisiones para optimizar el funcionamiento de su flota.

I-SPoT VIEWER

La herramienta de visualización I-SPoT Viewer de Fronius crea una perfecta visión general de sus datos de carga y muestra gráficamente los ciclos de carga de la batería, lo que permite analizar los procesos de carga de forma rápida y sencilla y, a su vez, introducir las medidas de optimización necesarias. El software gratuito también facilita la identificación de errores, como configuraciones incorrectas en el dispositivo o fallas de la batería. Esto asegura la operación confiable y eficiente de su sistema de carga de batería.



PROCESO DE CARGA RI

LA CARGA A FRÍO EXTIENDE LA VIDA DE LA BATERÍA

Máxima eficiencia energética: el proceso de carga Ri proporciona el nivel más alto de rendimiento total desde la toma de corriente hasta el montacargas y, por lo tanto, es especialmente eficiente en el consumo de energía.

El proceso de carga Ri marca una revolución en la tecnología de carga de la batería: a diferencia de los procesos convencionales, el proceso de carga no sigue una característica fija con una corriente predefinida. En cambio, la corriente de carga está determinada por la efectiva resistencia interna de la batería (Ri), que depende de la edad, la temperatura y el estado de carga de la

batería. Cada proceso de carga es por lo tanto único y tiene una característica individual, perfectamente adaptada. La sobrecarga se puede reducir al mínimo. Esto aumenta la eficiencia energética durante la carga al tiempo que reduce los costos de energía y las emisiones de CO₂. La vida útil de la batería se prolonga significativamente.



ENCUENTRA MÁS

Videos e información relevante podrá encontrarla en:
www.fronius.com/ri-charge

COMO FUNCIONA EL PROCESO DE CARGA RI

- / La condición de la batería se determina durante cada carga.
- / La característica de carga se adapta a la edad, temperatura y estado de carga.
- / El nivel óptimo de corriente se alimenta a la batería durante cada fase del proceso de carga.
- / Cada ciclo de carga es único y tiene sus propias características.

CONSULTORÍA

Fronius es su socio en cada paso del camino.

Desde el análisis de la situación actual, la planificación e instalación hasta el funcionamiento de toda la infraestructura de carga de la batería, estamos ahí. Nuestro objetivo final es optimizar al máximo todo el flujo de energía dentro de su flota de montacargas eléctricos. Así es como lo ayudamos a lograr menores costos de operación y excelentes ahorros.



EFICIENTE Y ÚNICO

ASESORÍA Y SISTEMAS DE SOLUCIONES

Fronius no es solo un fabricante de equipos: también brindamos un servicio de asesoría profesional y somos proveedores de sistemas. Juntos analizamos su situación actual, identificamos los requisitos que necesita para la tecnología de carga futura y usamos esto para desarrollar una solución segura, conforme a los estándares que sea rentable.



SOLUCIONES DE SISTEMA

Además de proporcionar sistemas innovadores de carga de baterías, Fronius también ofrece una amplia gama de productos para su infraestructura de carga, desde prácticos módulos de carga y seguridad para la información y gestión inteligentes sistema Cool Battery Guide Easy.

También desarrollamos soluciones a medida para requisitos especiales, como soluciones para puntos de carga únicos, salas de carga y estaciones, lo que le ayuda a crear un entorno seguro y productivo para sus empleados y equipos técnicos.

FRONIUS PERFECT CHARGING

EXPERTO EN PROCESOS Y SOCIO EN OPTIMIZACIÓN DE COSTOS

Fronius Perfect Charging es su experto en procesos y aliado en optimización de costos a la hora de cargas baterías de accionamiento en el sector de intralogística.

En colaboración con nuestros clientes, desarrollamos soluciones y sistemas personalizados que garantizan la reducción de costos para los usuarios de montacargas eléctricos. Como especialista en instalaciones de carga de baterías, nuestra sorprendente gama de servicios incluye análisis, asesoría, planificación, implementación y capacitación para operadores de salas y estaciones de carga de baterías.

Con nuestro proceso de carga Ri, ofrecemos la mejor tecnología disponible en el mundo para la carga de baterías de plomo. Fronius también está a la vanguardia en el desarrollo de tecnologías alternativas de accionamiento, como las baterías de iones de litio. Nuestra amplia cartera de productos y servicios combinada con nuestros conocimientos especializados y experiencia, sin olvidar nuestros servicios de asistencia técnica flexible e individual, nos convierte en un socio codiciado para la optimización de costos de intralogística en prácticamente cualquier sector.

SOCIO OFICIAL DEL PREMIO IFOY

Fronius es el socio oficial del PREMIO IFOY (International Intralogistic and Forklift Truck of the Year), que reconoce las mejores soluciones de aplicación y montacargas en los sectores de servicio, comercio e industria.



/ para más información sobre el proceso de carga Ri visite:

www.fronius.co.uk/ri or www.fronius.com/ri-charge

www.fronius.com/intralogistik

www.youtube.com/FroniusCharging

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión „desarrollo sostenible“ significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius Mexico S.A. de C.V.
Carretera Monterrey-Saltito 3279
Edificio 6, Landus Business Park
Santa Catarina, NL
México, 66367
Tel +52 81 8882 8200
Fax +52 81 8882 8201
perfect.charging.mx@fronius.com
www.fronius.mx

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial LA CARPETANIA
Calle Miguel Faraday 2
E-28906 Getafe (Madrid)
España
Tel +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
perfect.charging.es@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Telefon +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com