



Selectiva 4.0

Tu cargador
de baterías
de plomo-ácido

Fronius Selectiva 4.0



Carga inteligente de baterías en la intralogística

Con los cargadores de la familia Selectiva 4.0, Fronius ofrece las soluciones más eficientes y avanzadas del mercado para la carga de baterías de plomo-ácido. Aprovecha nuestra innovadora tecnología de cargadores que te permite ahorrar costes, electricidad y CO₂ de forma sostenible. Selectiva 4.0 es la mejor equipación para enfrentarte a futuros retos.



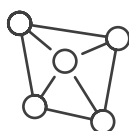
Calidad sofisticada y convincente

Nuestros productos destacan por su larga vida útil. No solo nosotros estamos convencidos de esto, también lo están nuestros clientes, y lo han estado durante 75 años. Hemos aprovechado esta oportunidad para ofrecer a nuestros clientes una impresionante garantía de 5 años en la familia de cargadores Selectiva 4.0*.



Flexibles

Somos conscientes de que tu vida cotidiana puede cambiar rápidamente. Por tanto, nuestros cargadores Selectiva 4.0 no solo son modulares y móviles, sino que también pueden cargar todas las baterías comunes de ácido de plomo, Lead Crystal, PZQ y CSM. ¿La ventaja? Un cargador flexible que detecta la tensión de las baterías de tus carretillas elevadoras para cargarlas según sus necesidades.



Charge & Connect

Con Selectiva 4.0, la solución de conexión en red Charge & Connect también se abre camino en tu negocio diario. Aprovecha las posibilidades de optimización adicionales con mayor transparencia.



Ventajas





Vida útil de < 20 años

Con una vida útil de hasta 20 años y una calidad que supera con creces los estándares industriales prescritos, nuestros productos ofrecen una fiabilidad sin precedentes.

Reduce costes de forma sostenible

Desde hace 75 años, ofrecemos a nuestros clientes sistemas de carga de última generación, una gestión inteligente de la energía y servicios integrales que te ayudan a reducir tu consumo y gastos energéticos, así como a ahorrar CO2. Seguimos haciéndolo, preferiblemente junto a ti.

Rejuvenece tus baterías

El proceso de carga Fronius Ri, especialmente eficiente y sofisticado, se adapta al estado específico de la batería para garantizar una carga fría y una vida útil particularmente larga.

Digitalización

¿Has pensado alguna vez en interconectar la tecnología de carga de forma inteligente? Visualiza tus datos de carga con una mayor transparencia para comprender mejor el estado de tu infraestructura de carga. Disfruta de una previsibilidad sin precedentes con la que conseguirás hacer crecer tu negocio con rapidez y eficacia.

Marcamos la diferencia

Con Selectiva 4.0, te beneficias de una tecnología de carga inteligente y flexible que se adapta perfectamente a tus necesidades en función de cada aplicación. Te apoyamos en el proceso como ex-

perto independiente en carga de baterías con soluciones de carga personalizadas, y estamos a tu disposición desde la consulta y el análisis hasta la planificación y la implementación.

Proceso de carga Ri

La carga fría alarga
la vida de la batería

Mayor vida útil de la batería

El proceso de carga Ri se ocupa de mantener la batería fría durante la carga, consiguiendo así alargar su vida útil aproximadamente un 10-15 %.

Reducción del gasto energético

Con un rendimiento total de hasta el 84 % de la conexión de corriente a la batería, los cargadores Fronius consiguen reducir el consumo energético hasta en un 30 %.

Diferentes rangos de potencia

El proceso de carga Ri permite cargar baterías de diferentes rangos de potencia con un único cargador.

Reducción de los riesgos

El proceso de carga Ri evita la sobrecarga, la cual suele producir una acumulación rápida de suciedad y el desarrollo de un peligroso gas detonante en la batería.

Con el proceso de carga Ri, Fronius te ofrece una de las tecnologías de carga de baterías de ácido-plomo más eficientes del mercado.

Al contrario que otros procesos de carga, este no sigue una curva característica fija, sino que se adapta a cada batería.

Esto se traduce en la máxima eficiencia energética y una larga vida útil de la batería.

Eficiencia energética y delicadeza con la batería

Con el proceso de carga Ri, el rendimiento total de los cargadores de baterías Selectiva 4.0 asciende hasta el 84 %.

Esto te permite cargar las baterías con más eficacia, a la vez que se reducen los daños y el mantenimiento.

La tecnología de transformador de 50 hercios sigue siendo muy utilizada en cargadores para baterías de tracción. Sin embargo, conlleva un alto consumo de energía y un fuerte calentamiento de la batería durante su carga, lo que reduce su vida útil. En este sentido, la tecnología de alta frecuencia es más eficiente, aunque también existen diferencias.

El proceso de carga Fronius Ri es la mejor tecnología de carga de baterías de tracción de ácido-plomo que existe actualmente en el mercado. Nuestro

Tecnología de carga	Rendimiento de los equipos	x	Rendimiento de la carga	=	Rendimiento total
50 Hz	80 %	x	70 %	=	56 %
AF	90 %	x	75 %	=	68 %
AIT	92 %	x	80 %	=	74 %
AIT + RI	93 %	x	90 %	=	84 %

proceso de carga no sigue una curva característica fija, sino que se adapta individualmente a la batería en cada ciclo de carga, lo que se traduce en la máxima eficiencia energética y una larga vida útil de la batería.



Rendimiento del equipo: 93 %



Rendimiento de la carga: 90 %



Rendimiento total: 84 %

Selectiva 4.0

Un único cargador,
múltiples posibilidades

Los cargadores universales de la familia de productos Selectiva ofrecen cargas flexibles para baterías con diferentes tensiones y capacidades. Estos equipos son muy fáciles de utilizar, ocupan muy poco espacio y permiten reducir los costes de funcionamiento.

Selectiva 1kw



Tipo: 1kW
Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 247 x 162 x 88 mm
Peso, incluyendo los cables de carga y red: 4 kg
Clase de protección: IP40

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

Tensión de batería	Nombre de los equipos	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
12V	Selectiva 1020	12V	20A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 1030	12V	30A	1	230V	3A	0,4kW	16A
24V	Selectiva 2010	24V	10A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 2015	24V	15A	1	230V	3A	0,4kW	16A
	Selectiva 2020	24V	20A	1	230V	4A	0,7kW	16A
	Selectiva 2032	24V	32A	1	230V	8A	1,0kW	16A
	Selectiva 2040	24V	35A	1	230V	8A	1,1kW	16A

Selectiva 4.0 2kw



Modelo: 2kW
Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 341 x 198 x 110 mm
Peso, incluyendo los cables de carga y red: 6 kg
Clase de protección: IP21

Cable de red: 2,5 m
Cable de carga: 3 m
Tensión de red: 1 x 230V AC
(-15 %/+15 %)

Tensión de batería	Nombre del equipo	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24V	40A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24V	50A	1	230V	10A	1,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24V	60A	1	230V	12A	2,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24V	70A	1	230V	12A	2,4kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4020 2kW	48V	20A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	48V	35A	1	230V	12A	2,3kW	16A

Selectiva 4.0 3kw



Modelo: 3kW
Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 417 x 198 x 110 mm
Peso, incluyendo los cables de carga y red: 8 kg
Clase de protección: IP21

Cable de red: 2,5 m
Cable de carga: 3 m
Tensión de red: 1 x 230V AC
(-15 %/+15 %)

Tensión de batería	Nombre de los equipos	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24V	80A	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24V	100A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24V	120A	1	230V	15A	3,3kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48V	45A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48V	60A	1	230V	15A	3,3kW	16A

Selectiva 4.0 8kw



Modelo: 8kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 633 x 344 x 180 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 23 kg

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

(-10 %/+30 %)

Tensión de batería	Nombre de los equipos	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24V	100A	3	400V	7A	3,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24V	120A	3	400V	8A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24V	140A	3	400V	9A	5,4kW	16A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24V	160A	3	400V	10A	6,1kW	16A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24V	180A	3	400V	11A	6,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24V	200A	3	400V	12A	7,6kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 2225 8kW	24V	225A	3	400V	14A	8,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 8kW	48V	60A	3	400V	7A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48V	75A	3	400V	9A	5,7kW	16A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48V	90A	3	400V	11A	6,8kW	16A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48V	120A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48V	140A	3	400V	14A	9,3kW	16A
72/80V	Selectiva 4.0 4160 8kW	48V	160A	3	400V	15A	9,4kW	16A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48V	185A	3	400V	15A	10,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8040 8kW	80V	40A	3	400V	8A	5,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80V	60A	3	400V	12A	7,4kW	16A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80V	75A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80V	90A	3	400V	14A	9,2kW	16A
	Selectiva 4.0 8110 8kW	80V	110A	3	400V	15A	9,7kW	16A

Selectiva 4.0 16kw / 18kW



Tipo: 16kW/18kW

Dimensiones del modelo 16kW (a x a x p*): 647 x 392 x 247 mm

Dimensiones del modelo 18kW a x a x p*): 785 x 392 x 247 mm

Peso del modelo 16kW, incluyendo los cables de carga y red: 37 kg

Peso del modelo 18kW, incluyendo los cables de carga y red: 47 kg

* anchura x altura x profundidad

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC (-10 %/+30 %)

3 x 220V AC (-10 %/+30 %)

Tensión de batería	Nombre de los equipos	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24V	250A	3	400V	15A	9,7kW	32A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24V	300A	3	400V	16A	9,9kW	32A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24V	350A	3	400V	16A	10,1kW	32A
36/48V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48V	120A	3	220V	29A	9,1kW	32A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48V	140A	3	220V	30A	9,4kW	32A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48V	160A	3	220V	30A	9,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48V	210A	3	400V	28A	15,9kW	32A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48V	250A	3	400V	30A	18,7kW	32A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48V	300A	3	400V	31A	19,5kW	32A
72/80V	Selectiva 4.0 4325 18kW	48V	325A	3	400V	31A	19,6kW	32A
	Selectiva 4.0 8120 16kW	80V	120A	3	400V	24A	14,8kW	32A
	Selectiva 4.0 8140 16kW	80V	140A	3	400V	28A	17,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8160 16kW	80V	160A	3	400V	30A	18,2kW	32A
	Selectiva 4.0 8180 16kW	80V	180A	3	400V	31A	18,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8210 16kW	80V	210A	3	400V	31A	18,4kW	32A

Selectiva 4.0 30kW



Modelo: 30kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 780 x 1090 x 369 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 104 kg

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

(-10 %/+30 %)

Tensión de batería	Nombre de los equipos	Red			de salida			
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
72/80V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80V	250A	3	400V	49A	30,5kW	63A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80V	300A	3	400V	52A	31,6kW	63A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80V	375A	3	400V	54A	32,3kW	63A

Funciones

de los cargadores de baterías Selectiva

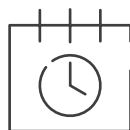
La familia de productos Selectiva 4.0 ofrece un gran número de funciones diseñadas para alargar la vida útil de tus baterías de plomo-ácido. El objetivo principal es optimizar el proceso de carga de cada batería para adaptarlo a las diferentes necesidades y, al mismo tiempo, reducir los costes.





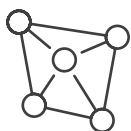
Curva característica de carga Ri

El proceso de carga Ri se adapta a las necesidades de cada batería, suministrando la energía necesaria para conseguir una carga perfecta.



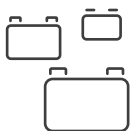
Función de agenda

Las cargas pueden temporizarse mediante la función de agenda, lo que permite utilizar tarifas eléctricas más rentables y aumenta la flexibilidad.



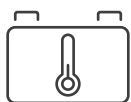
Charge & Connect

En los productos Selectiva 4.0 se puede conectar la solución Charge & Connect, que ofrece nuevas posibilidades en cuanto a transparencia y control.



Detección automática de la corriente de la batería

Al conectar el cargador inteligente, detecta automáticamente la tensión de batería.



Visualización de la batería más fría

Un LED azul indica si la batería está completamente cargada, fría y lista para usar.



Sin "efecto lunes"

Gracias a la carga de compensación programable con control de tiempo, se asegura la plena carga durante el fin de semana y después de días festivos.



Curva característica de carga intermedia y carga rápida

Es posible seleccionar la curva característica para cargas intermedias y cargas rápidas con solo pulsar un botón.



Prevención de picos de corriente

Al disminuir el consumo de energía y ajustar el inicio de la carga se reducen la potencia de conexión y la carga pico.



Curva característica de descarga total

Las curvas características de descarga total permiten volver a cargar por completo las baterías totalmente descargadas.



Curva característica para refrescar

Esta curva característica aumenta el rendimiento de una batería débil.

Opciones

Hardware y software adicionales

La serie de productos Selectiva 4.0 ofrece una amplia gama de accesorios para optimizar su uso en diferentes campos de aplicación.



Asignación de opciones

Opciones	1kW	2kW	3kW	8kW	16kW	18kW	30kW
Gateway Link		•	•	•	•	•	•
Gateway LAN		•	•	•	•	•	•
Gateway WLAN		•	•	•	•	•	•
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Marcha/parada externa	•	•	•	•	•	•	•
Indicación a distancia (longitud 30 m)		•	•	•	•	•	•
Tarjeta de relés/caja de opciones		•	•	•	•	•	•
EUW / Air Puls		•	•	•	•	•	•
Cold Logistics		•	•	•	•	•	•
Power Charging		•	•	•	•	•	•
Indicación del estado de carga	•	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Banda LED		•	•	•	•	•	•
Fijación sobre el suelo		•	•	•	•	•	Estándar
Soporte mural	•	•	•	•	•	•	
Protección de cantos	•	•	•				
Cinta portadora y barra portadora		•	•	•	•		
Error común	•	•	•	•	•	•	•
Interface USB	•	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Carga con control de temperatura	•	•	•	•	•	•	•
Bloqueo de arranque	•	•	•	•	•	•	•
Filtro de aire		•	•	•	•	•	•
IP 23				•	•	•	
Texto del distribuidor		•	•	•	•	•	•
Ampliación de garantía de +12 meses	•	•	•	•	•	•	•
Ampliación de garantía de +36 meses	•	•	•	•	•	•	•
Enchufe de carga	Los enchufes de carga se ofrecen a petición						
Cables de red y carga	Ofrecemos cables de alimentación y de carga de varias longitudes						



Cold Logistics

La opción Cold Logistics aumenta el rendimiento de la batería fría elevando su temperatura.

La curva característica se adapta de tal forma que proporciona una mayor cantidad de energía a la batería para poder calentarla.



Aquamatic

Se trata de un sistema de llenado automático que, en cada carga, suministra agua desmineralizada a la batería para evitar los daños originados por llenados incorrectos.



Error común

Gracias a la función de error común, los mensajes de error se transmiten de forma sencilla y rápida a los sistemas de otros fabricantes.



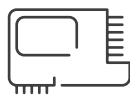
Power Charging

La opción Power Charging permite aumentar el nivel de carga de una batería de plomo en muy poco tiempo mediante una carga rápida o intermedia.



Carga con control de temperatura

La tensión de carga y la potencia a la temperatura de la batería, permitiendo una carga sostenible y aumentando su vida útil.



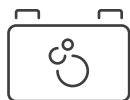
Tarjeta de relés, caja de opciones

Permite emitir mensajes de error y funcionalidades adicionales como Aquamatic, bomba de aire externa e indicación de relleno.



Marcha/parada externa

Si el cable de carga se desconecta durante un proceso de carga, la función de marcha/parada externa impide que se generen chispas.



Air-Puls

Al disminuir el consumo de energía y ajustar el inicio de la carga se reducen la potencia de conexión y la carga pico.

Banda LED, indicación del estado de carga

Permite ver a distancia cuál es el estado de carga de cada batería de tracción, es decir, si está completamente cargada, fría y lista para su uso.

Filtro de aire

Protege las piezas internas del cargador de batería de forma eficaz frente a la suciedad y evita los cortocircuitos.

Indicación a distancia

Este interface de usuario es muy útil para controlar y monitorizar los cargadores desde distancias largas, concretamente en un área de más de 30 m.

Enchufe de carga

Nuestra gama de productos estándar incluye enchufes de carga (según DIN) de fabricantes como REMA o Schaltbau, así como enchufes planos. Ofrecemos enchufes especiales a petición.

Curvas características óptimas

Se adapta
perfecta-
mente a tu
batería

Curva característica **PZQ/PSQ**

Las baterías PzQ o PsQ se suelen utilizar en aplicaciones de alta resistencia. Para una carga óptima, nuestros cargadores tienen una curva característica específica para este tipo de baterías. También se puede combinar con la opción Power Charging.

Curva característica **CSM**

Los vehículos industriales equipados con una batería CSM se pueden cargar perfectamente con nuestros equipos Selectiva 4.0. Este tipo de batería también es compatible con la opción Power Charging, utilizada para las cargas rápidas e intermedias.

Curva característica **PzS**

Su aplicabilidad universal hace de la batería PzS la celda de tracción más utilizada. La curva característica específica para PzS permite alimentar este tipo de baterías con la corriente suficiente, eficiencia y delicadeza.



Tu selección

El cargador adecuado para tu batería y su tiempo de carga

Tensión de batería	Pb-WET (PzS, GiS), Pb-CSM-WET* Capacidad [Ah]					Pb-GEL (PzV, GiV) Capacidad [Ah]		Equipo
	Ri, I-Puls		Ri, IUI, I-Puls			IUI		
	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10h	12h	
12V	110	135	165	195	225	120	140	Selectiva 1020
	160	190	240	300	345	180	200	Selectiva 1030
24V	52	65	80	95	110	55	70	Selectiva 2010
	80	100	125	150	170	80	100	Selectiva 2015
	110	135	165	195	225	120	135	Selectiva 2020
	180	210	260	320	360	190	215	Selectiva 2032
	200	230	290	345	395	220	235	Selectiva 2040
	225	290	355	415	445	225	270	Selectiva 4.0 2040 2kW
	280	365	440	520	555	280	335	Selectiva 4.0 2050 2kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 2060 2kW
	395	510	630	725	780	390	470	Selectiva 4.0 2070 2kW
	450	580	700	830	890	445	535	Selectiva 4.0 2080 3kW
	560	730	880	1020	1110	560	670	Selectiva 4.0 2100 3kW
	560	730	880	1040	1110	560	670	Selectiva 4.0 2100 8kW
	620	805	970	1145	1220	620	740	Selectiva 4.0 2120 3kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 2120 8kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	935	Selectiva 4.0 2140 8kW
	930	1150	1420	1650	1780	890	1070	Selectiva 4.0 2160 8kW
	1010	1305	1595	1875	2000	1000	1200	Selectiva 4.0 2180 8kW
	1120	1450	1770	2080	2220	1110	1335	Selectiva 4.0 2200 8kW
	1260	1630	2000	2330	2500	1250	1500	Selectiva 4.0 2225 8kW
	1400	1810	2210	2500		1400	1670	Selectiva 4.0 2250 18kW
1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 2300 18kW	
1760	2260				1950	2330	Selectiva 4.0 2350 18kW	
36V / 48V	110	135	165	195	225	110	135	Selectiva 4.0 4020 2kW
	185	240	290	345	395	195	235	Selectiva 4.0 4035 2kW
	250	325	400	465	500	250	300	Selectiva 4.0 4045 3kW
	310	405	485	575	620	310	365	Selectiva 4.0 4060 3kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 4060 8kW
	420	545	660	780	845	420	500	Selectiva 4.0 4075 8kW
	505	655	795	935	1010	500	600	Selectiva 4.0 4090 8kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 4120 8kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	930	Selectiva 4.0 4140 8kW
	870	1105	1345	1590	1720	860	1035	Selectiva 4.0 4160 8kW
	935	1200	1470	1730	1860	1025	1230	Selectiva 4.0 4185 8kW
	1180	1530	1865	2175	2350	1170	1400	Selectiva 4.0 4210 16kW
	1400	1810	2210	2500	2500	1400	1670	Selectiva 4.0 4250 18kW
	1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 4300 18kW
1780	2300				1820	2160	Selectiva 4.0 4325 18kW	
80V / 72V	225	290	335	415	445	225	270	Selectiva 4.0 8040 8kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 8060 8kW
	420	545	660	780	845	420	500	Selectiva 4.0 8075 8kW
	505	655	795	935	1010	485	580	Selectiva 4.0 8090 8kW
	560	730	880	1020	1110	560	670	Selectiva 4.0 8110 8kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 8120 16kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	935	Selectiva 4.0 8140 16kW
	930	1150	1420	1650	1780	890	1070	Selectiva 4.0 8160 16kW
	1010	1305	1595	1875	2000	970	1170	Selectiva 4.0 8180 16kW
	1090	1380	1660	1950	2125	1170	1400	Selectiva 4.0 8210 16kW
	1400	1810	2210	2500	2500	1400	1670	Selectiva 4.0 8250 30kW
	1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 8300 30kW
	2125	2500				2080	2500	Selectiva 4.0 8375 30kW

Los tiempos de carga corresponden a un uso normal (Pb-WET, Pb-CSM-WET: DoD 70 %).

*Las baterías CSM solo pueden cargarse con la curva característica IUI.



Thinking Beyond Charging

Soluciones integrales

Ofrecemos una amplia gama de productos para tu infraestructura de carga, desde prácticos módulos de carga y seguridad hasta sistemas de información y gestión inteligente adaptados a sus necesidades.

Soluciones de carga sostenibles

Las leyes y condiciones medioambientales son cada vez más estrictas, y con ellas también aumenta la demanda de tecnologías sostenibles, sobre todo en lo relacionado con el suministro energético.

Te ayudamos a preparar tu empresa para el futuro:

ya sea mediante la implementación de vehículos industriales eléctricos en tu intralogística o combinando la tecnología de carga de baterías y fotovoltaica.

Encontrarás información más detallada en:

www.fronius.com/ri-ladeprozess

www.fronius.com/intralogistik

www.linkedin.com/showcase/perfectcharging

www.youtube.com/FroniusCharging

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
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 Bagre
Austria
Tfno. +43 7242 241 3000
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com