



# Selectiva

# 4.0

Su cargador  
para baterías  
de plomo y ácido

# Fronius Selectiva 4.0



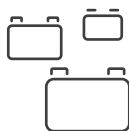
## Carga inteligente de baterías en intralogística

Con la familia de cargadores Selectiva 4.0, Fronius ofrece una de las soluciones más eficientes y avanzadas del mercado para cargar baterías de plomo y ácido. Benefíciense de nuestra innovadora tecnología de carga, que no solo le permite ahorrar costes, energía y CO2, sino que también le ofrece beneficios sostenibles. Con Selectiva 4.0, estará mejor preparado para sus desafíos futuros.



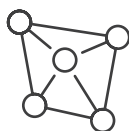
### **Calidad convincente un paso adelante**

Los productos Fronius tienen una esperanza de vida excepcionalmente larga y se fabrican con los más altos estándares de calidad. Esto no solo nos impresiona a nosotros, sino también a nuestros clientes durante más de 75 años. Hemos aprovechado esto como una oportunidad para ofrecer a nuestros clientes finales una impresionante garantía de producto de 5 años.\*



### **Flexible y adaptable**

Sabemos que su actividad diaria puede ser muy exigente. Es por eso que nuestros cargadores Selectiva 4.0 tienen un diseño modular, son fáciles de mover y pueden cargar todas las baterías comunes de plomo y ácido, cristal de plomo y CSM. Su ventaja? Un cargador que se adapta de forma flexible a sus necesidades y a las diferentes tensiones y capacidades de sus baterías.



### **Charge & Connect**

Con Selectiva 4.0, la solución de conectividad Charge & Connect se puede integrar en su vida empresarial diaria. Benefíciense de la nueva transparencia y las posibilidades de optimización adicionales.



# Sus beneficios





## 20 años y más

Con una esperanza de vida de hasta 20 años y una calidad que va más allá de los estándares de la industria, establecemos una nueva dimensión de fiabilidad.

## Reducir costes de forma sostenible

Durante más de 75 años, hemos ofrecido sistemas de carga innovadores, gestión inteligente de la energía y servicios para ayudarlo a reducir su consumo de energía, ahorrar en costes de energía y reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>. Y lo seguimos haciendo. Idealmente junto a usted.

## Rejuvenecer sus baterías

El proceso de carga Ri de Fronius, particularmente eficiente y cuidadoso, se adapta individualmente al estado de la batería y, por lo tanto, garantiza una carga fría y una vida útil prolongada de la batería.

## Digitalización

Alguna vez pensó en conectar su tecnología de carga? Aumente la transparencia de sus datos de carga y manténgase actualizado sobre el estado de su infraestructura de carga. Beneficiéase de un nuevo nivel de previsibilidad para impulsar su negocio de forma rápida y eficiente.

# Hacemos la diferencia para usted

Con Selectiva 4.0, se beneficia de una tecnología de carga inteligente y flexible que puede adaptarse perfectamente a sus necesidades, dependiendo de la aplicación. Nuestra experien-

cia en energía independiente lo respalda con soluciones de carga personalizadas. Estamos a su servicio desde el análisis y la consultoría hasta la planificación y la implementación.

# Proceso de carga Ri

La carga  
fría dura más

## Vida útil prolongada de la batería

El proceso de carga Ri proporciona una batería más fría durante la carga, lo que prolonga su vida útil un 10 a 15% en promedio.

## Menores costes de energía

Con un rendimiento total de hasta el 84% desde la borna de conexión de alimentación a la batería, los cargadores Fronius reducen significativamente el consumo de energía hasta un 30%.

## Diferentes clases de voltaje

El proceso de carga Ri le permite cargar diferentes baterías y clases de voltaje con un cargador.

## Reducir activamente los riesgos

La sobrecarga, que conduce a una contaminación más rápida de la batería y al desarrollo de gas detonante peligroso, se puede reducir con el proceso de carga Ri.

e

Con el proceso de carga Ri, Fronius ofrece la mejor tecnología para cargar baterías de accionamiento de plomo-ácido disponible en el mercado.

A diferencia de otros, este proceso no sigue una característica fija, sino que se adapta individualmente a los requisitos de cada batería.

Esto asegura el máximo rendimiento energético y una batería de larga duración.

## Con rendimiento energético y cuidados para la batería

Con el proceso de carga Ri, los cargadores de batería Selectiva 4.0 logran un rendimiento total de hasta el 84%.

Esto permite cargar las baterías de manera más eficaz y también reducir el daño y el mantenimiento de la batería.

En el caso de los cargadores para baterías de accionamiento, todavía se utiliza ampliamente la tecnología de transformadores de 50 hercios. Sin embargo, esto provoca un alto consumo de energía y un fuerte calentamiento de la batería durante la carga, lo que reduce su vida útil. Aunque la tecnología de alta frecuencia es más eficiente a este respecto, también existen grandes diferencias. Con el proceso de carga Ri, Fronius ofrece una de las tecnologías más eficaces y delicadas disponibles en el mercado.

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

ATI = Active Inverter Technology



Rendimiento del equipo: 93%



Rendimiento de la carga: 90%



**Rendimiento total: 84%**

# Selectiva 4.0

Un cargador,  
muchas posibilidades

Los cargadores de la familia de productos Selectiva 4.0 son auténticos todoterreno. Puede cargar de forma flexible baterías de plomo y ácido con diferentes voltajes y capacidades. Beneficiarse de una operación simple, pequeños requisitos de espacio y bajos costes de funcionamiento.

## Selectiva 1kw



Tipo: 1kW  
Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 247 x 162 x 88 mm  
Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 4 kg  
Grado de protección: IP40

Alimentación de red: 2 m  
Cable de carga: 2.5 m  
Tensión de red: 1 x 230V CA  
(-15%/+15%)

Voltaje de batería	Designación del dispositivo	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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



Tipo: 2kW  
Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 341 x 198 x 110 mm  
Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 6 kg  
Grado de protección: IP21

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

Voltaje de batería	Dispositivo designación	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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



Tipo: 3kW  
Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 417 x 198 x 110 mm  
Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 8 kg  
Grado de protección: IP21

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

Voltaje de batería	Designación del dispositivo	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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



Tipo: 8kW  
Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 633 x 344 x 180 mm  
Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 23 kg  
Grado de protección: IP20

Alimentación de red: 3 m  
Cable de carga: 3 m  
Tensión de red: 3 x 400V CA  
(-10%/+30%)

Voltaje de batería	Designación del dispositivo	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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  
16kW Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 647 x 392 x 247 mm  
18kW Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 785 x 392 x 247 mm  
16kW Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 37 kg  
18kW Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 47 kg

Grado de protección: IP20  
Alimentación de red: 3 m  
Cable de carga: 3 m  
Tensión de red: 3 x 400V CA (-10%/+30%)  
3 x 220V CA (-10%/+30%)

Voltaje de batería	Designación del dispositivo	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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
	Selectiva 4.0 4325 18kW	48V	325A	3	400V	31A	19,6kW	32A
72/80V	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



Tipo: 30kW  
Dimensiones Ancho/Altura/Profundidad: 780 x 1090 x 369 mm  
Peso, incluida la alimentación de red y de carga: 104 kg  
Grado de protección: IP20

Alimentación de red: 3 m  
Cable de carga: 3 m  
Tensión de red: 3 x 400V CA  
(-10%/+30%)

Voltaje de batería	Designación del dispositivo	Salida		Red				
		Voltaje	Corriente	Fases	Voltaje	Corriente	Energía	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

para sistemas de carga  
de batería Selectiva

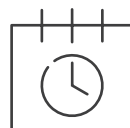
La familia de productos Selectiva 4.0 viene con una amplia gama de características para ayudar a extender la vida útil de sus baterías de plomo y ácido. El objetivo es optimizar el proceso de carga de cada batería, abordar sus necesidades individuales y reducir los costes al mismo tiempo.





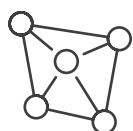
### Característica de Ri

El proceso de carga Ri se adapta a los requisitos de cada batería y proporciona exactamente la corriente ideal para una carga óptima.



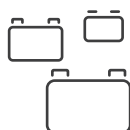
### Función de calendario

Las cargas se pueden controlar por tiempo utilizando la función de calendario. Esto permite el uso de tarifas de electricidad más económicas y ofrece más flexibilidad.



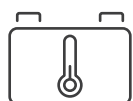
### Charge & Connect

Selectiva 4.0 permite una conexión a la solución Charge & Connect. Esto crea nuevas posibilidades en términos de transparencia y control.



### Detección automática del voltaje de la batería

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



### Visualización de la batería más fría

Un indicador LED azul señala una batería con carga completa, fría y lista para usar.



### Sin el "efecto lunes"

Una carga de compensación programable y controlada por tiempo garantiza la carga completa de las baterías durante el fin de semana y después de los días festivos.



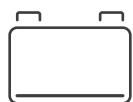
### Carga intermedia y carga rápida

Puede definir una característica especial para la carga intermedia y la carga rápida con solo un botón.



### Prevención de picos de energía

El bajo consumo de corriente y el inicio de carga ajustable reducen la potencia de conexión requerida y la carga máxima.



### Característica de descarga total

La característica de descarga total puede usarse para recargar completamente baterías que fueron descargadas totalmente.



### Curva característica de refrescar

La curva característica de refrescar aumenta el rendimiento de una batería débil.

# Opciones

## Hardware y software adicionales

La línea de productos Selectiva 4.0 ofrece una amplia gama de hardware y software adicionales para un uso óptimo en muchas áreas de aplicación diferentes.



## Asignación de opciones

Opciones	1kW	2kW	3kW	8kW	16kW	18kW	30kW
Gateway Link		•	•	•	•	•	•
Gateway LAN		•	•	•	•	•	•
Gateway WLAN		•	•	•	•	•	•
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Marcha/parada externa	•	•	•	•	•	•	•
Pantalla remota (longitud de 30m)		•	•	•	•	•	•
Tarjeta de relés/tablero de opciones		•	•	•	•	•	•
EUW / Air-Puls			•	•	•	•	•
Cold Logistics		•	•	•	•	•	•
Power Charging		•	•	•	•	•	•
Indicación del estado de carga	•	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Tira de luces LED		•	•	•	•	•	•
Montaje en suelo		•	•	•	•	•	Estándar
Montaje en muro	•	•	•	•	•	•	
Protección de bordes	•	•	•				
Correa de carga y barra de carga		•	•	•	•		
Error de colector	•	•	•	•	•	•	•
Interface USB	•	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Carga con control de temperatura	•	•	•	•	•	•	•
Bloqueo de arranque	•	•	•	•	•	•	•
Filtro de aire		•	•	•	•	•	•
IP 23				•	•	•	
Texto del distribuidor		•	•	•	•	•	•
Extensión de garantía +12 meses	•	•	•	•	•	•	•
Extensión de garantía +36 meses	•	•	•	•	•	•	•
Enchufe de carga				Nos complace ofrecerte los enchufes de carga a pedido.			
Cables de alimentación y carga				Nos complace ofrecerte cables de alimentación y carga en diferentes longitudes.			



## Cold Logistics

La opción Cold Logistics aumenta el rendimiento de la batería enfriada al elevar la temperatura. La curva característica se ajusta para proporcionar una mayor cantidad de energía a la batería para calentarla.



## Aquamatic

Un sistema de llenado automático llena su batería con agua desmineralizada durante cada carga. Esto evita daños que pueden ocurrir debido a un llenado insuficiente.



## Error colectivo

La función de error colectivo se puede utilizar para comunicar mensajes de error a sistemas de terceros de forma rápida y sencilla.



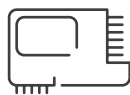
## Power Charging

Con la opción Power Charging, es posible aumentar un nivel bajo de batería de plomo y ácido en poco tiempo mediante una carga rápida o intermedia.



## Carga con control de temperatura

La tensión de carga y, por tanto, la potencia se adaptan a la temperatura de la batería. Esto protege la batería a largo plazo y extiende su vida útil.



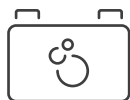
## Tarjeta de relés, tablero de opciones

Se pueden mostrar los mensajes de error y las características adicionales tales como la función Aquamatic, la bomba de aire externa y la indicación de relleno.



## Marcha/parada externa

Si el cable de carga se desconecta durante la carga, la función de marcha/parada externa evita las chispas.



## Air-Puls (ECS)

La circulación neumática de electrolito (ECS) garantiza una carga rápida y suave de sus baterías de accionamiento.

## Tira de luces LED, indicación del estado de carga

Indica a distancia qué batería de accionamiento está siendo cargada, si tiene carga completa o si se ha enfriado y está lista para usarse.

## Filtro de aire

Esto proporciona una protección eficaz contra la suciedad para el interior de su cargador de batería y evita cortocircuitos.

## Pantalla remota

Ideal para controlar y monitorear cargadores de batería incluso a grandes distancias. La interface de usuario se puede colocar a una distancia de hasta 30 m del dispositivo.

## Enchufe de carga

Los enchufes de carga en conformidad con DIN de REMA o Schaltbau, así como los conectores de lengüeta, son parte de nuestro portafolio de productos estándar. Hay enchufes especiales disponibles a pedido.

# Ideal características

Perfectamente  
a la medida  
de sus  
baterías

## Característica PZQ/PSQ

Las baterías PzQ o PsQ se utilizan a menudo, especialmente en aplicaciones Heavy Duty. Para cargar estas baterías de manera óptima, nuestros cargadores de baterías tienen una curva característica especialmente ajustada. Esto también se puede combinar con la opción Power Charging.

## Característica CSM

Los vehículos industriales que están equipados con la batería CSM se pueden cargar de la mejor manera posible utilizando Selectiva 4.0. Con estos tipos de batería, también se puede utilizar la opción Power Charging, una función para carga rápida y carga intermedia.

## Característica PzS

La batería PzS es, gracias a su aplicabilidad universal, la celda de tracción más común. Por medio de una curva característica PzS, estas baterías pueden ser alimentadas con energía de una manera particularmente eficiente y suave.



# Usted elige

El cargador adecuado para su batería y tiempo de carga

Voltaje de batería	Pb-WET (PzS, GiS), Pb-CSM-WET* capacidad [Ah]					Pb-GEL (PzV, GiV) capacidad [Ah]		Dispositivo
	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 son válidos para un uso normal (Pb-WET, Pb-CSM-WET: DoD 70%)

\*Las baterías CSM solo se pueden cargar con la característica IUI.



# Pensar más allá de la carga

## Soluciones completas

Ofrecemos un portafolio completo para su infraestructura de carga, desde módulos de seguridad y carga útil hasta sistemas inteligentes de información y gestión, a la medida de sus necesidades.

## Charge & Connect

Fronius Charge & Connect ofrece una variedad de nuevas oportunidades para incrementar la eficiencia y el rendimiento de su infraestructura de carga. Todos los datos de carga, como el estado de carga y los procesos, se transmiten y visualizan en tiempo real. La transparencia resultante ofrece nuevas posibilidades de optimización y potencial para lograr operar un sistema general rentable.

## Soluciones de carga sostenibles

A medida que las leyes y las regulaciones ambientales se vuelven más estrictas, aumenta la demanda de tecnologías sostenibles, especialmente para el abastecimiento energético. Cuenta con nuestro apoyo para preparar a su empresa para el futuro: cambie a camiones industriales eléctricos, utilice dispositivos de carga eficientes o combine tecnología de carga por batería y energía fotovoltaica.

## Más información:

[www.fronius.com/ri-charging-process](http://www.fronius.com/ri-charging-process)

[www.fronius.com/intralogistics](http://www.fronius.com/intralogistics)

**Fronius España S.L.U.**  
Parque Industrial La Laguna  
Calle Arroyo del Soto 17  
28914 Leganés (Madrid)  
España  
T +34 91 64 96 040  
F +34 91 64 96 044  
[perfect.charging.es@fronius.com](mailto:perfect.charging.es@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

**Fronius Mexico S.A. de C.V.**  
Carretera Monterrey-Saltito 3279  
Edificio 6, Landus Business Park  
Santa Catarina, NL  
México, 66367  
T +52 81 88 82 82 00  
F +52 81 88 82 82 01  
[perfect.charging.mx@fronius.com](mailto:perfect.charging.mx@fronius.com)  
[www.fronius.mx](http://www.fronius.mx)

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
T +43 7242 241-30 00  
F +43 7242 241-95 25 60  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)