



CARGADOR DE BATERÍA  
**SELECTIVA 4.0**

## NUEVA SELECTIVA 4.0

- / 5 años de garantía del equipo\*
- / Nuevas opciones de carga
- / Opción de carga de potencia
- / Opción de logística en frío



# FRONIUS SELECTIVA 4.0

## CARGA INTELIGENTE DE BATERÍAS EN LA INTRALOGÍSTICA

Con Selectiva 4.0 cumplimos nuestra promesa de futuro: esta sofisticada generación de cargadores es compatible con cualquier tecnología de batería y cualquier temperatura ambiente.

El ahorro de energía, costos y CO<sub>2</sub> que esto conlleva nos sitúa en lo más alto en cuanto al Total Cost of Ownership (TCO) y nos permite ofrecer a nuestros clientes el máximo beneficio. De acuerdo con los estándares de calidad más elevados, garantizamos a nuestros clientes finales 5 años de garantía\*.



### CALIDAD

Los productos de Fronius tienen una esperanza de vida excepcionalmente larga y se fabrican con los más altos estándares de calidad. Esto no solo nos impresiona, sino también a nuestros clientes por más de 75 años. Nuestros productos inteligentes y a prueba de futuro también se ofrecen con una impresionante garantía de producto de cinco años\*.



### FLEXIBLE Y ADAPTABLE

Somos conscientes de que sus operaciones suelen ser muy exigentes. Es por eso que nuestros cargadores Selectiva 4.0 tienen un diseño modular, son livianos y fáciles de mover a la ubicación requerida, lo que hace posible cargar las baterías más comunes de plomo ácido, cristal de plomo y CSM. ¿Su ventaja? Un cargador que se adapta de manera flexible a sus necesidades y a las diferentes tensiones y capacidades de sus baterías.

# SUS VENTAJAS

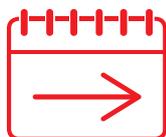
## DIFERENCIA PALPABLE

La tecnología de carga Fronius Selectiva 4.0 es sinónimo de inteligencia y flexibilidad, ya que se ajusta perfectamente a sus necesidades en función de la aplicación y los parámetros de destino. Fronius ofrece soluciones personalizadas para cualquier tipo de aplicación, independientemente de las condiciones marco; además, pone a su disposición un asesor que le guiará durante todo el proceso de planificación de su tecnología de carga personalizada.

### CARGADOR CON UNA LARGA VIDA ÚTIL

Con una esperanza de vida de hasta 20 años y una calidad que va mucho más allá de las normas establecidas en el sector, los cargadores Fronius ofrecen una calidad excepcional.

20+



### REDUCCIÓN DEL GASTO ENERGÉTICO

Fronius le ofrece los cargadores más avanzados, un sistema inteligente de gestión de la energía y un amplio abanico de servicios con los que conseguirá reducir a largo plazo el consumo y el gasto energético de su infraestructura de carga.

### PROLONGACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA

Al adaptarse al estado individual de cada batería, el proceso de carga Ri de Fronius consigue ofrecer una vida útil particularmente larga y el máximo beneficio.



Fronius



SELECTIVA 40

Fronius

SELECTIVA 40

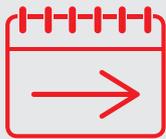
Fronius

Haubenträger

# LA CARGA FRÍA ALARGA LA VIDA DE LA BATERÍA

## PROCESO DE CARGA RI

El proceso de carga Ri de Fronius es la mejor tecnología de carga de baterías de tracción de ácido-plomo que existe actualmente en el mercado. Contrario a otros procesos de carga existentes, éste 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.



### 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 un 10-15 % de media.



### MAYOR BENEFICIO

Al utilizar un solo cargador para distintas baterías de tracción con diferentes rangos de potencia, se consigue disminuir los costos de funcionamiento y simplificar sus procesos.

## HASTA 30%

### MENOR GASTO ENERGÉTICO

Con un rendimiento total de hasta el 84 %, los cargadores Fronius consiguen reducir notablemente el consumo energético hasta en un 30 %.



### MENOR RIESGO

Otra de las funciones del delicado proceso de carga Ri es evitar las sobrecargas, ya que cuando estas se producen, las baterías se ensucian más rápidamente y generan un peligroso gas detonante.



## EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DELICADEZA CON LA BATERÍA

Con el flexible proceso de carga Ri, los cargadores Fronius Selectiva alcanzan un rendimiento total de hasta un 84 %. Esto les permite cargar las baterías de una forma notablemente más efectiva, a la par que reducir los daños y las tareas de mantenimiento.

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

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

CHARGING TECHNOLOGY	DEVICE EFFICIENCY	x	CHARGING EFFICIENCY	=	OVERALL EFFICIENCY
50 HZ	80%	x	70%	=	56%
HF	90%	x	75%	=	68%
AIT	92%	x	80%	=	74%
<b>AIT WITH RI-CHARGING PROCESS</b>	<b>93%</b>	<b>x</b>	<b>90%</b>	<b>=</b>	<b>84%</b>

90%

84%



# FAMILIA SELECTIVA

## UN TIPO DE CARGADOR PARA TODAS LAS BATERÍAS

Los cargadores universales de la familia Selectiva ofrecen una carga flexible para distintas baterías con diferentes tensiones y capacidades. Estos equipos son muy intuitivos y fáciles de utilizar, ocupan muy poco espacio y permiten disminuir los costos 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	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			DE SALIDA			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
12V	Selectiva 1020	12	20	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 1030	12	30	1	230V	3A	0,4kW	16A
24V	Selectiva 2010	24	10	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 2015	24	15	1	230V	3A	0,4kW	16A
	Selectiva 2020	24	20	1	230V	4A	0,7kW	16A
	Selectiva 2032	24	32	1	230V	8A	1,0kW	16A
	Selectiva 2040	24	35	1	230V	8A	1,1kW	16A



### SELECTIVA 4.0 2kW

Tipo: 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	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			DE SALIDA			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
24V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24	40	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24	50	1	230V	10A	1,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24	60	1	230V	12A	2,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24	70	1	230V	12A	2,4kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4020 2kW	24	20	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	24	35	1	230V	12A	2,3kW	16A



### SELECTIVA 4.0 3kW

Tipo: 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 1 x 230V AC (-15 %/+15 %)

TENSIÓN DE BATERÍA	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			DE SALIDA			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
24V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24	80	1	230V	15A	2,8kW	16A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24	100	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24	120	1	230V	16A	3,0kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48	45	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48	60	1	230V	15A	3,0kW	16A



**NUEVO**

## SELECTIVA 4.0 8kW

Tipo: 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	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			NETZ			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
24V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24	100	3	400V	7A	3,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24	120	3	400V	8A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24	140	3	400V	9A	5,4kW	16A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24	160	3	400V	10A	6,1kW	16A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24	180	3	400V	11A	6,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24	200	3	400V	12A	7,6kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 2225 8kW	24	225	3	400V	14A	8,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 8kW	48	60	3	400V	7A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48	75	3	400V	9A	5,7kW	16A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48	90	3	400V	11A	6,8kW	16A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48	120	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48	140	3	400V	14A	9,3kW	16A
72/80V	Selectiva 4.0 4160 8kW	48	160	3	400V	15A	9,4kW	16A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48	185	3	400V	15A	10,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8040 8kW	80	40	3	400V	8A	5,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80	60	3	400V	12A	7,4kW	16A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80	75	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80	90	3	400V	14A	9,2kW	16A
	Selectiva 4.0 8110 8kW	80	110	3	400V	15A	9,7kW	16A

## SELECTIVA 4.0 16kW / 18kW

Tipo: 16kW / 18kW

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

18kW Dimensiones (a x a x p): 785 x 392 x 247 mm

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

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

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%)



**NUEVO**

TENSIÓN DE BATERÍA	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			DE SALIDA			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
24V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24	250	3	400V	15A	10,0kW	32A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24	300	3	400V	16A	10,0kW	32A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24	350	3	400V	16A	10,1kW	32A
36/48V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48	120	3	220V	29A	9,1kW	32A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48	140	3	220V	30A	9,4kW	32A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48	160	3	220V	30A	9,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48	210	3	400V	28A	15,9kW	32A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48	250	3	400V	30A	18,7kW	32A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48	300	3	400V	31A	19,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4325 18kW	48	325	3	400V	31A	20,0kW	32A
	72/80V	Selectiva 4.0 8120 16kW	80	120	3	400V	24A	14,8kW
Selectiva 4.0 8140 16kW		80	140	3	400V	28A	17,3kW	32A
Selectiva 4.0 8160 16kW		80	160	3	400V	30A	18,2kW	32A
Selectiva 4.0 8180 16kW		80	180	3	400V	31A	18,3kW	32A
Selectiva 4.0 8210 16kW		80	210	3	400V	31A	18,4kW	32A

## SELECTIVA 4.0 30kW

Tipo: 16kW

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



**NUEVO**

TENSIÓN DE BATERÍA	EQUIPOS DENOMINACIÓN	RED			DE SALIDA			
		TENSIÓN	CORRIENTE	FASES	TENSIÓN	CORRIENTE	POTENCIA	FUSIBLE
72/80V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80	250	3	400V	49A	30,5kW	63A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80	300	3	400V	52A	31,6kW	63A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80	375	3	400V	54A	32,3kW	63A

# FUNCIONES

## PARA LOS CARGADORES DE BATERÍAS SELECTIVA

La familia de productos Selectiva ofrece numerosas funciones que le ayudan a alargar la vida útil de sus baterías de ácido-plomo. La prioridad reside en optimizar el proceso de carga de cada batería para cumplir con los requisitos individuales y, al mismo tiempo, reducir los costos.





## 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.

NUEVO



## CURVA CARACTERÍSTICA CSM

La curva característica CSM permite cargar este tipo de batería de forma óptima y es compatible con la opción Potencia Charging.



## FUNCIÓN DE AGENDA

Permite programar las cargas para aprovechar las tarifas eléctricas más económicas y ajustarse al modelo de turnos establecido por cada cliente.

NUEVO



## CURVA CARACTERÍSTICA LEAD CRYSTAL

La función Lead Crystal contiene una curva característica especial que permite cargar estas baterías sin mantenimiento.



## CURVA CARACTERÍSTICA DE CARGA INTERMEDIA Y CARGA RÁPIDA

Pulsando un botón es posible ajustar una curva característica especial para cargas intermedias y cargas rápidas.



## VISUALIZACIÓN DE LA BATERÍA MÁS FRÍA

Un LED azul indica si una batería está completamente cargada, fría y lista para el uso.



## CURVA CARACTERÍSTICA DE DESCARGA TOTAL

Gracias a esta curva característica especial, una batería totalmente descargada puede volver a cargarse completamente.



AUTOMATIC

## DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CORRIENTE DE LA BATERÍA

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



## 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 REFRESCAR

Permite aumentar el rendimiento de una batería débil.



## 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 de pico.

# 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.



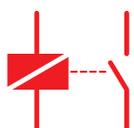
### AIR-PULS

La circulación neumática de electrolito permite cargar su batería de tracción de manera rápida y especialmente delicada.



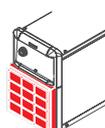
### FRANJA LED, INDICACIÓN DEL ESTADO DE CARGA

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 el uso.



### TARJETA DE RELÉS, TABLERO DE OPCIONES

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



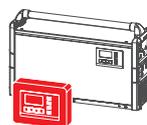
### FILTRO DE AIRE

Protege las piezas internas del cargador de batería de forma eficaz frente a la suciedad e impide que se produzcan cortocircuitos.



### CARGA CON CONTROL DE TEMPERATURA

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



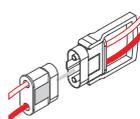
### INDICACIÓN A DISTANCIA

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



### 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.



### CONECTORES DE CARGA

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



## AQUAMATIC

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

**NUEVO**



## POWER CHARGING

La opción Potencia Charging permite aumentar el nivel de carga de una batería de plomo en muy poco tiempo por medio de la carga rápida y la carga intermedia.



## 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.

**NUEVO**



## 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 se le proporciona una mayor cantidad de energía a la batería para poder calentarla.



## COMPONENTES PARA ESTACIONES Y SALAS DE CARGA

También ofrecemos soluciones integrales para su sala de carga por encargo, inclusive fabricaciones especiales para instalaciones de carga al aire libre.

## CLASIFICACIÓN DE OPCIONES

OPCIONES	1kW	2kW	3KW	8kW	16kW	18KW	30KW
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Marcha/parada externa	•	•	•	•	•	•	•
Indicación a distancia (longitud 30 m)		•	•	•	•	•	•
Tarjeta de relés/tablero de opciones		•	•	•	•	•	•
Indicación del estado de carga	•	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Tira LED		•	•	•	•	•	•
Fijación sobre el suelo				•	•	•	
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 +12 meses	•	•	•	•	•	•	•
Ampliación de garantía +12 meses	•	•	•	•	•	•	•
Conector de carga	Los conectores de carga se ofrecen a petición						
Cables de red y de carga	Le ofrecemos cables de salida y carga en varias longitudes.						

# CURVAS CARACTERÍSTICAS DISPONIBLES

## ADAPTADAS AL ESTADO DE SU BATERÍA

NUEVO



### CARACTERÍSTICA POWER CHARGING

Con la opción de carga de potencia, es posible aumentar un nivel bajo de batería de plomo con la ayuda de una carga rápida u oportunidad en un corto período de tiempo.



### CURVA CARACTERÍSTICA PZS

Gracias a su operatividad universal, la batería PzS es la celda de tracción más utilizada, con una cuota de mercado de más del 75 %. El proceso de carga Ri se ha desarrollado y adaptado especialmente para esta tecnología.

NUEVO



### CURVA CARACTERÍSTICA CSM

/ Los FFZ 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 Potencia Charging, utilizada para las cargas rápidas e intermedias.

NUEVO



### CURVA CARACTERÍSTICA LEAD CRYSTAL

/ Los FFZ equipados con una batería Lead Crystal solo pueden cargarse con una curva característica especial, curva que también está disponible de forma predeterminada en nuestros equipos Selectiva 4.0. La ventaja de estas baterías sin mantenimiento reside en su idoneidad para las cargas rápidas.



# TABLA DE SELECCIÓN

EL CARGADOR ADECUADO PARA SU 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

NUEVO

NUEVO

NUEVO

Los tiempos de carga son válidos en cargas o usos normales (Pb-WET, Pb-CSM-WET: DoD 70%)

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

# FRONIUS PERFECT CHARGING

EFICIENCIA Y SERVICIO PERSONALIZADO



## SOLUCIONES INTEGRALES

Fronius ofrece una amplia gama de productos para su infraestructura de carga, desde prácticos módulos de carga y seguridad hasta el Cool Battery Guide Easy, un sistema de información y gestión inteligente. Además, desarrolla soluciones a medida para casos con necesidades especiales.



## INTELIGENCIA VERDE

Con unas leyes y condiciones medioambientales cada vez más estrictas, la demanda de tecnologías sostenibles es cada vez mayor, en especial en lo que respecta al suministro energético. Le ayudamos a preparar a su empresa para el futuro: ya sea mediante la implementación de vehículos industriales eléctricos en su intralogística, o bien mediante la combinación de tecnología de carga de baterías y fotovoltaica.

/ Encontrará información más detallada sobre el proceso de carga Ri y Fronius en:

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

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

[www.youtube.com/FroniusCharging](http://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](http://www.fronius.com)

Fronius Mexico S.A. de C.V.  
Carretera Monterrey-Salttilo 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](mailto:perfect.charging.mx@fronius.com)  
[www.fronius.mx](http://www.fronius.mx)

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](mailto:perfect.charging.es@fronius.com)  
[www.fronius.es](http://www.fronius.es)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Tel +43 7242 241 3000  
Fax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)