



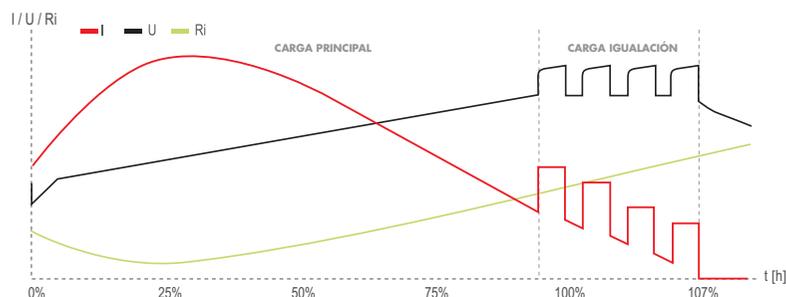
# DAISA

DISTRIBUIDORA ACUMULADORES IMPORTADOS S.A.



SHIFTING THE LIMITS

La serie **Selectiva** disponible en potencias de **1KW, 3KW, 8KW y 16KW** ofrece una completa solución para baterías de tracción de 12, 24, 36, 48,72 y 80 V. La tecnología inteligente **Active Inverter** es especialmente eficiente en aplicaciones en las que, además de la **reducción del consumo de energía, se busca alargar lo máximo posible la vida útil de la batería, una reducción de mantenimiento de las baterías y una alta flexibilidad.**



### LA TECNOLOGÍA ACTIVE INVERTER DE FRONIUS

La tecnología Active Inverter desarrollada por Fronius asegura una recarga óptima y adecuada.

#### Proceso de Recarga Ri-charging

El proceso de recarga Ri-charging permite mejorar aún más el proceso de carga adaptándose automáticamente a las necesidades de cada batería y recargándolas con la intensidad que realmente necesitan. Según la edad de la batería, temperatura, y estado de carga, cada ciclo de recarga es individual y único con sus características de carga individuales.

Esto supone principalmente **dos ventajas imbatibles:**

- **Máxima vida en servicio de la batería.**
- **Máxima eficiencia energética.**

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

**Proceso de Recarga Ri-charging.** El proceso de recarga Ri-charging garantiza el mayor nivel de eficiencia del sistema desde la toma de red a la máquina. Máxima eficiencia energética es el lema.

**Evitar picos de consumo eléctrico.** El menor consumo energético de los cargadores Selectiva reduce la cantidad de cargas conectadas. Otras funciones, como la posibilidad de ajustar el comienzo de carga, reduce aún más los picos de consumo.

**Función Calendario.** Hace posible aprovechar las tarifas eléctricas más económicas del día.



### VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA

**Proceso de Recarga Ri-charging.** Se adapta a las necesidades de cada batería y sólo recarga la batería con la intensidad que realmente necesita según su edad y estado de carga. El gaseo y calentamiento se minimizan para aumentar al máximo la vida útil de la batería.

**Menos mantenimiento.** Las recargas se adaptan a las necesidades de la batería evitando sobrecargas incontroladas y reducen el mantenimiento (menos relleno de agua, menos trabajo). Esto redundará en una mayor vida útil de la batería.

**Función Calendario.** La recarga tiene lugar en el tiempo exacto, evitando recargas intermedias que pueden estropear la batería.

**Visualización de la batería que está más fría.** El estado de carga se muestra utilizando LEDs de distintos colores. Además del estado de carga completo (LED verde encendido), los LEDs también muestran cuando una batería se ha enfriado suficientemente (LED azul encendido). Esto muestra el tiempo óptimo de actividad de la batería.

**Regeneración de baterías profundamente descargadas.** Seleccionando esta función especial se pueden detectar baterías profundamente descargadas y recargarlas completamente.

**Recarga de Refresco.** Este modo de recarga aumenta la autonomía de una batería usada.

**Aquamatic Control.** Relleno automático utilizando la opción del sistema Aquamatic, entra en funcionamiento en el momento ideal, justo antes de finalizar la carga, evitando que el nivel de agua baje a niveles críticos que puedan dañar la batería.

**Recarga con Temperatura Controlada.** Las fluctuaciones de la temperatura tienen un impacto negativo en la vida útil de la batería. Con esta opción, el voltaje de recarga se adapta según sea la temperatura de la batería - la batería está protegida (por ejemplo, cuando se utiliza en un almacén de frío).

**AIR-PULS (EUW).** La recirculación de electrolito previene la estratificación de la batería. En este caso se pueden realizar recargas parciales y recargas rápidas.

### SEGURIDAD

**Reducción del gaseo.** El proceso de recarga Ri garantiza menor formación de gas hidrógeno y olores desagradables durante la recarga, proporcionando mayor seguridad al personal, a la batería y al sistema de recarga.

**Parada de carga con Start/Stop externo.** Esta opción ha sido desarrollada para evitar la formación de chispas en el caso eventual de tener que parar la recarga prematuramente. Esto permite parar la carga de forma controlada si el cargador es desenchufado; un sensor en el enchufe evita la explosión del gas hidrógeno. Garantizamos la máxima seguridad para el usuario.

**No existe el síndrome del Lunes.** La carga de igualación se puede programar, y determinar también el tiempo de duración, para aprovechar fines de semana o días festivos.

**Sofisticado sistema de ventilación.** Los canales especiales de ventilación evitan que se acumule el polvo. Opcionalmente existen filtros de polvo para asegurar una protección aún mayor.

**Detección de baterías defectuosas.** Fallos, advertencias, y otra información se va mostrando durante el proceso de carga mediante las tiras de LEDs e indicadores LED.

**Detección automática de voltaje.** El proceso de recarga Ri detecta automáticamente el voltaje de la batería, evitando así posibles errores por mala operación del usuario.

### OPERACIÓN

**Configuración de los perfiles de carga.** Utilizando el perfil de carga Ri-charging no es necesario especificar el voltaje ni capacidad de la batería. El tipo de batería es detectado automáticamente y lo único que tiene que hacer el usuario es introducir el tiempo de carga.

**Configuración y operación por medio del display.** El display intuitivo permite a los especialistas seleccionar una gran cantidad de parámetros muy fácilmente, y la posibilidad de seleccionar el idioma.

**Interfaz USB para actualizaciones e informes.** Existe la posibilidad de conectar un USB para facilitar las actualizaciones y realizar informes detallados. Se pueden almacenar hasta 1500 ciclos de carga así como datos de baterías e información sobre la utilización del cargador. Otros datos también fácilmente accesibles son: la introducción de datos incorrectos, mala operación y el grado de utilización del sistema de carga.

**Copiado sencillo.** Las distintas configuraciones de tiempo de carga, funciones de calendario, etc... se pueden copiar fácilmente a otros sistemas de carga utilizando el interfaz USB.



Tira luminosa de LED



Interface USB



SHIFTING THE LIMITS

## SALA DE CARGA

El alto nivel de eficiencia de los sistemas de carga y su diseño compacto significan que los requerimientos de espacio son mínimos. Dado que su nivel de disipación de calor es tan bajo se pueden colocar donde sea más conveniente.

### EL COLOR AZUL INDICA LA BATERÍA MÁS FRÍA

El indicador LED azul muestra al usuario qué batería está completamente cargada y se ha enfriado, estando perfectamente lista para trabajar.

### SISTEMA DE CONTROL REMOTO DEDICADO

Utilizando el sistema de control remoto permite que las baterías y los sistemas de carga estén en lugares diferentes. El control remoto permite que se utilice el sistema de carga hasta 30 metros de distancia.

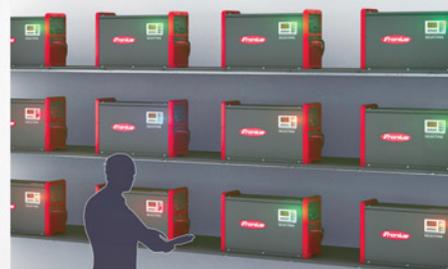


### INTERFAZ DE DATOS

El puerto USB en los sistemas de carga Selectiva de Fronius permiten actualizar el software muy fácilmente, además de permitir el análisis de todos los datos de las recargas.

### RELLENO AUTOMÁTICO AQUAMATIC

Uno de los usos de la opción de la placa de relés es para instalar el sistema Aquamatic de relleno automático de agua.





Toma de corriente y cables de carga



Sistema de control remoto

**TABLA DE SELECCIÓN**

VOLTAJE BATERÍA [V]	BATERÍAS Pb. ABIERTAS (PzS)													BATERÍA HERMÉTICAS VRLA			REFERENCIA CARGADOR	TABLA COMPARATIVA	ALIMENTACIÓN V/A	CHASIS	
	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	10h	12h	14h									
	CAPACIDAD [Ah]																				
12V	110	135	165	195	225	250	-	-	-	-	120	140	160	Selectiva 1020	12V - 25A	E230V/ 2A	1				
	160	190	240	300	345	375	-	-	-	-	180	200	220	Selectiva 1030	12V - 40A	E230V/ 2A	1				
	52	65	80	95	110	125	-	-	-	-	55	70	85	Selectiva 2010	24V - 15A	E230V/ 2A	1				
	80	100	125	150	170	185	-	-	-	-	80	105	120	Selectiva 2015	24V - 20A	E230V/ 2A	1				
	110	135	165	195	225	250	-	-	-	-	120	140	160	Selectiva 2020	24V - 25A	E230V/ 2A	1				
	180	210	260	320	360	400	-	-	-	-	190	205	220	Selectiva 2032	24V - 40A	E230V/ 4A	1				
	200	230	290	345	395	440	-	-	-	-	220	250	280	Selectiva 2040	24V - 45A	E230V/ 7A	1				
	185	240	290	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795	Selectiva Plus 2035	24V - 45A	E230V/ 6A	2				
	280	365	440	520	595	675	750	825	900	280	330	420	Selectiva Plus 2050	24V - 60A	E230V/ 7A	2					
	365	470	575	680	775	875	980	1070	1170	360	430	540	Selectiva Plus 2065	24V - 80A	E230V/ 9A	2					
24V	450	580	710	830	950	1075	1200	1320	1440	440	530	670	Selectiva Plus 2080	24V - 100A	E230V/ 11A	2					
	560	730	880	1040	1190	1350	1500	1650	1800	560	670	835	Selectiva Plus 2100	24V - 120A	E230V/ 16A	2					
	560	730	880	1040	1190	1350	1500	1650	1800	560	670	835	Selectiva 2100	24V - 120A	400V / 6A	3					
	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	670	800	1000	Selectiva 2120	24V - 145A	400V / 7A	3					
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	780	930	1170	Selectiva 2140	24V - 170A	400V / 8A	3					
	930	1150	1420	1650	1920	2140	2400	2640	2880	900	1170	1350	Selectiva 2160	24V - 190A	400V / 9A	3					
	1010	1305	1595	1875	2150	2407	2700	2970	3240	-	-	-	Selectiva 2180	24V - 220A	400V / 11A	3					
	1120	1450	1770	2080	2390	2675	3000	3300	3600	-	-	-	Selectiva 2200	24V - 240A	400V / 12A	3					
	36V / 48V	140	180	220	260	300	335	375	410	450	140	170	210	Selectiva Plus 4025	48V - 30A	E230V/ 7A	2				
		185	240	290	345	395	445	495	545	595	220	250	280	Selectiva Plus 4035	48V - 45A	E230V/ 10A	2				
280		365	440	520	595	675	750	825	900	280	330	420	Selectiva Plus 4050	48V - 60A	E230V/ 16A	2					
340		440	530	620	720	800	900	990	1080	340	400	505	Selectiva 4060	48V - 70A	400V / 8A	3					
420		545	660	780	890	1015	1125	1240	1350	420	490	620	Selectiva 4075	48V - 90A	400V / 9A	3					
505		655	795	935	1075	1200	1350	1485	1620	505	600	750	Selectiva 4090	48V - 110A	400V / 10A	3					
670		870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	670	800	1000	Selectiva 4120	48V - 145A	400V / 13A	3					
800		1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	780	930	1170	Selectiva 4140	48V - 170A	400V / 15A	3					
870		1085	1345	1575	1825	2040	2280	2508	2740	850	1010	1270	Selectiva 4160	48V - 190A	400V / 15A	3					
225		290	355	415	480	535	600	660	720	225	265	335	Selectiva 8040	80V - 50A	400V / 8A	3					
80V / 72V	340	440	530	620	720	800	900	990	1080	340	400	505	Selectiva 8060	80V - 70A	400V / 11A	3					
	420	545	660	780	890	1015	1125	1240	1350	420	490	620	Selectiva 8075	80V - 90A	400V / 13A	3					
	495	635	770	910	1040	1170	1300	1430	1570	480	580	720	Selectiva 8090	80V - 110A	400V / 15A	3					
	670	870	1060	1250	1430	1600	1800	1980	2160	670	800	1000	Selectiva 8120	80V - 145A	400V / 22A	4					
	800	1000	1240	1450	1680	1880	2100	2310	2520	780	930	1170	Selectiva 8140	80V - 170A	400V / 25A	4					
	930	1150	1420	1650	1920	2140	2400	2640	2880	900	1170	1350	Selectiva 8160	80V - 190A	400V / 28A	4					
	1000	1250	1550	1790	2090	2330	2610	2870	3130	970	1260	1460	Selectiva 8180	80V - 220A	400V / 30A	4					

Válido para todos los procesos de carga: Temperatura de la batería 27°C, los tiempos de carga pueden fluctuar +/-0.5 h. En cualquier caso atender a las indicaciones de las Instrucciones del cargador.

**TABLA DE SELECCIÓN PARA RECARGA CON SISTEMA AIR-PULS (EUW)**

VOLTAJE BATERÍA [V]	BATERÍAS Pb. ABIERTAS (PzS)										REFERENCIA CARGADOR	ALIMENTACIÓN VOLTAJE / INTENSIDAD	CHASIS
	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h			
	CAPACIDAD [Ah]												
24V	170	230	285	340	395	450	500	555	610	660	Selectiva Plus 2035	E230 / 6A	2
	245	330	410	485	565	640	720	795	870	940	Selectiva Plus 2050	E230V/ 7A	2
	320	425	530	630	730	830	935	1035	1135	1230	Selectiva Plus 2065	E230V/ 9A	2
	390	525	660	775	900	1030	1150	1270	1390	1510	Selectiva Plus 2080	E230V/ 11A	2
	465	655	820	975	1130	1280	1440	1590	1740	1890	Selectiva Plus 2100	E230V/ 16A	2
	465	655	820	975	1130	1280	1440	1590	1740	1890	Selectiva 2100	400V / 6A	3
	580	790	980	1170	1350	1540	1730	1910	2090	2270	Selectiva 2120	400V / 7A	3
	680	920	1150	1360	1580	1800	2000	2225	2435	2645	Selectiva 2140	400V / 8A	3
	775	1050	1310	1550	1800	2055	2285	2540	2845	2970	Selectiva 2160	400V / 9A	3
	875	1200	1465	1750	2030	2310	2570	2860	2975	3225	Selectiva 2180	400V / 11A	3
970	1320	1650	1950	2255	2565	2855	3180	3305	3580	Selectiva 2200	400V / 12A	3	
36V / 48V	125	165	205	245	280	320	360	400	435	470	Selectiva Plus 4025	E230V/ 7A	2
	170	230	285	340	395	450	500	555	610	660	Selectiva Plus 4035	E230V/ 10A	2
	245	330	410	485	565	640	720	795	870	940	Selectiva Plus 4050	E230V/ 16A	2
	285	390	490	580	675	765	860	950	1040	1125	Selectiva 4060	400V / 8A	3
	360	490	610	725	845	960	1080	1190	1305	1410	Selectiva 4075	400V / 9A	3
	440	590	745	875	1015	1160	1300	1430	1565	1700	Selectiva 4090	400V / 10A	3
	580	790	980	1170	1350	1540	1730	1910	2090	2270	Selectiva 4120	400V / 13A	3
	680	920	1150	1360	1580	1800	2000	2225	2435	2645	Selectiva 4140	400V / 15A	3
	725	985	1230	1455	1690	1925	2140	2415	2645	2870	Selectiva 4160	400V / 15A	3
	80V / 72V	190	260	325	385	450	510	575	635	695	750	Selectiva 8040	400V / 8A
285		390	490	580	675	765	860	950	1040	1125	Selectiva 8060	400V / 11A	3
360		490	610	725	845	960	1080	1190	1305	1410	Selectiva 8075	400V / 13A	3
415		565	710	840	980	1110	1250	1380	1515	1635	Selectiva 8090	400V / 15A	3
580		790	980	1170	1350	1540	1730	1910	2090	2270	Selectiva 8120	400V / 22A	4
680		920	1150	1360	1580	1800	2000	2225	2435	2645	Selectiva 8140	400V / 25A	4
775		1050	1310	1550	1800	2055	2285	2540	2645	2870	Selectiva 8160	400V / 28A	4
840		1140	1425	1685	1955	2235	2485	2765	2875	3120	Selectiva 8180	400V / 30A	4

**FUNCIONES Y OPCIONES PARA SELECTIVA**

OPCIONES	SELECTIVA 1kW	SELECTIVA PLUS 3kW	SELECTIVA 8kW	SELECTIVA 16kW
Sistema de Recarga Ri-Charging	-	-	●	●
Detección Automática (V, voltaje, Ah capacidad)	-	-	●	●
Función Calendario	-	-	●	●
Filtro de Aire	-	○	○	○
Sistema Aquamatic	-	○	○	○
Start/Stop externo	○	○	○	○
Sistema de control remoto (30 m largo)	-	○	○	○
Protección pasiva de polaridad invertida	●	○	●	●
Placa de relés	-	-	○	○
Indicación de estado de carga	○	○	●	●
Tira luminosa de LED	-	-	○	○
Soporte de suelo	-	-	○	○
Soporte de pared	-	○	○	○
Protector de chasis	○	○	-	-
Cintas para transporte	-	-	○	○
Intefaz USB	-	○	●	●
Carga con control de temperatura	○	-	○	○
Inmovilizador	○	○	○	○

● Incluido ○ Opcional — No disponible

**DATOS TÉCNICOS**

	SELECTIVA 1kW	SELECTIVA PLUS 3kW	SELECTIVA 8kW	SELECTIVA 16kW
Chasis	1	2	3	4
Potencia	1 kW	3 kW	8 kW	16 kW
Dimensiones	247 x 162 x 88 mm	315 x 200 x 110 mm	633 x 344 x 180 mm	647 x 392 x 247 mm
Peso inc. cables de alimentación y carga	4 kg	8 kg	23 kg	34 kg
Grado de protección	IP44 / IP40	IP21	IP20	IP20
Cable de red	2 m	2,5 m	3 m	3 m
Cable de carga	2,5 m	3 m	3 m	3 m
Tensión de red	1 x 230V AC (+/- 10%)	1 x 230V AC (+/- 10%)	3 x 400V AC (+/- 10%)	3 x 400V AC (+/- 10%)



DESDE 1984 ponemos a su disposición la mayor oferta de baterías y acumuladores, cargadores y comprobadores de baterías, así como autoradios, alarmas y equipos audiovisuales.

Somos especialistas en energía, consúltenos sobre sus necesidades, y le ofreceremos la mejor solución: baterías para automóvil, camión o moto, baterías de tracción para carretillas eléctricas, para fregadoras y barredoras, plataformas eléctricas, baterías para alarmas, SAIs / UPS, baterías para carritos y coches de golf, sillas eléctricas, embarcaciones náuticas, para instalaciones solares, etc...



#### CALL CENTER

Zona Centro  
Telf.: **91 779 15 05**  
Fax: **91 380 86 19**  
varta080@daisa.es

Zona Norte  
Telf.: **93 387 83 58**  
Fax: **93 383 57 80**  
varta090@daisa.es

Zona Sur  
Telf.: **96 317 18 19**  
Fax: **96 185 93 14**  
varta030@daisa.es

Zona Canarias, Ceuta y Melilla  
Telf.: **96 317 18 19**  
Fax: **96 185 93 14**  
varta030@daisa.es

#### ONEZONE - DAISA

P. Miralcampo - C/ del Plástico, 4  
Telf.: **949 26 47 00** / Fax: **949 26 04 51**  
19200 **Azuqueca de Henares**  
**GUADALAJARA**  
varta081@daisa.es

P.I. Villares La Reina  
C/ Bélgica, 37  
Telf.: **923 10 09 33**  
Fax: **923 20 46 76**  
37184 **SALAMANCA**  
014daisa@daisa.es

P. I. III, C/ Llanterners, 15  
Telf.: **96 185 93 18**  
Fax: **96 185 93 14**  
46120 **Alboraya**  
**VALENCIA**  
003daisa@daisa.es

P. I. Calonge  
C/ Cromo, 5  
Telf.: **95 443 78 00**  
Fax: **95 435 92 23**  
41007 **SEVILLA**  
004daisa@daisa.es

P. I. Mora Garay  
C/ Isaac Peral, 55  
Telf.: **98 514 78 10**  
Fax: **98 538 17 19**  
33211 **GIJÓN**  
gijon01@daisa.es

Pso. de la Castellana, 166 bajo 3  
Telf.: **91 490 55 57**  
Fax: **91 662 18 89**  
28046 **MADRID**  
varta080@daisa.es

Pocomaco-Parcela, G-4  
Telf.: **981 29 70 00**  
Fax: **981 29 87 57**  
15190 **LA CORUÑA**  
002daisa@daisa.es

C/San Bernardino, 12  
Telf.: **922 61 63 53**  
38108 Taco-La Laguna  
**STA. CRUZ DE TENERIFE**  
mhernandez@daisa.es

C/ Sant Lluç, 32  
Telf.: **93 307 39 54**  
Fax: **93 307 20 39**  
08918 **BADALONA**  
009daisa@daisa.es

[www.daisa.es](http://www.daisa.es)



ISO 9001 • ISO 14001