



Selectiva 4.0

La soluzione di ricarica
per batterie
al piombo-acido

Fronius Selectiva 4.0



Ricarica intelligente delle batterie nell'intralogistica

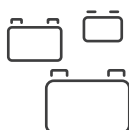
Con la gamma di caricabatterie Selectiva 4.0, Fronius offre una delle soluzioni più efficienti ed innovative del mercato per caricare le batterie al piombo-acido.

La nostra rivoluzionaria tecnologia di ricarica consente di risparmiare sul costo dell'energia e ridurre le emissioni di CO₂, offrendo importanti benefici anche nel lungo termine.



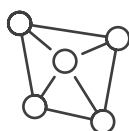
Elevata qualità

I nostri prodotti si distinguono per la durata elevata e la resistenza alle condizioni di lavoro più difficili. Assicuriamo questi standard di qualità con rigidi test da più di 75 anni. I caricabatterie della nuova gamma Selectiva 4.0 beneficiano di una **garanzia completa di 5 anni***.



Flessibili ed ergonomici

Nel settore logistico le attività possono evolvere rapidamente. Per questo i caricabatterie Selectiva 4.0 sono compatti, facili da trasportare e compatibili con tutte le batterie al piombo-acido, Lead Crystal, PZQ e CSM comunemente utilizzate. Il vantaggio? Un unico modello che si adatta con la massima flessibilità ad ogni esigenza, perché può rilevare le diverse tensioni delle batterie e adattare il processo di carica di conseguenza.



Charge & Connect

La soluzione Charge & Connect consente di collegare in rete i caricabatterie Selectiva 4.0, ottimizzando l'intero sistema grazie a una maggiore trasparenza dei dati di carica.

* I 5 anni di garanzia completa sono già compresi nell'acquisto dei prodotti destinati al mercato italiano.



I vantaggi





Oltre gli standard

I nostri standard di qualità vanno oltre quelli richiesti dalle normative e assicurano la durata dei prodotti Froniu fino a 20 anni. Questa è la nostra garanzia di affidabilità.

Ottimizzazione dei costi

Grazie a Selectiva 4.0 la gestione dei processi di ricarica è più facile ed efficiente. Inoltre il processo di carica Ri contribuisce a ridurre i consumi di energia elettrica, i costi di gestione e le emissioni di CO2.

Maggiore durata

L'innovativa curva di carica Ri si adatta automaticamente alle condizioni di ciascuna batteria, assicurando una ricarica ottimale che preserva la capacità della batteria e ne allunga la durata.

Digitalizzazione

Collegando in rete i caricabatterie Fronius, si possono visualizzare tutti i dati di carica e avere il pieno controllo sull'intera infrastruttura.

Che fanno la differenza

Fronius Selectiva 4.0 offre una tecnologia di ricarica intelligente, flessibile e personalizzabile in base ad esigenze specifiche. Unendola alla nostra esperienza, possiamo aiutare i clienti ad

ottimizzare i processi interni: dall'analisi iniziale, completa di consulenza energetica, fino alla pianificazione e realizzazione della sala carica.

Processo carica Ri

Ricarica a basse temperature
per batterie che
durano più a lungo

Maggiore durata delle batterie

Il processo di carica Ri mantiene bassa la temperatura media della batteria durante la carica, prolungandone così la durata del 10-15%.

Costi energetici ottimizzati

Grazie al processo di carica Ri, i caricabatterie Fronius assicurano il più alto rendimento energetico, riducendo così il consumo di energia elettrica fino al 30%.

Una soluzione per più modelli

I caricabatterie Fronius riconoscono automaticamente la tensione e la capacità delle batterie e adattano il processo di carica in base al modello collegato.

Maggiore sicurezza

Un processo di carica a basse temperature non danneggia le batterie e riduce le emissioni di gas tonanti ed infiammabili, rendendo la sala carica più sicura per gli operatori.

odi

Con la sua esclusiva curva di carica, Fronius rivoluziona le tecnologie di ricarica per batterie da trazione piombo-acido..

A differenza dei processi tradizionali, la curva di carica Ri non segue delle correnti fisse o delle caratteristiche predefinite dal costruttore.

Si adatta a ciascuna batteria, assicurando la massima efficienza energetica e prolungandone la durata.

Come funziona

Grazie al processo di carica Ri, i dispositivi Fronius Selectiva 4.0 raggiungono un rendimento energetico complessivo dell'84%, il più alto tra le tecnologie disponibili sul mercato. Assicurano, quindi, la massima efficienza energetica in ogni fase di carica e ottimizzano le prestazioni delle batterie, allungandone la vita e riducendo gli interventi di manutenzione.

La corrente di carica è determinata dall'effettiva resistenza interna della batteria (Ri), la quale varia in base al modello e alle condizioni di usura della stessa. Il caricabatterie imposta automaticamente i suoi parametri per adattarsi alle specifiche esigenze della batteria in ogni momento della ricarica.

Il caricabatterie riconosce automaticamente le condizioni della batteria non appena questa viene collegata.

Tecnologia di ricarica	Efficienza del caricatore	x	Efficienza di carica	=	Efficienza totale
50 Hz	80%	x	70%	=	56%
AF	90%	x	75%	=	68%
AIT	92%	x	80%	=	74%
AIT + RI	93%	x	90%	=	84%

La curva di carica si adatta di conseguenza all'età, alla temperatura e allo stato di carica della batteria, così da fornire sempre il livello di corrente adeguato durante tutte le fasi del processo di ricarica.



Efficienza del caricabatterie: 93%



Efficienza di carica: 90%



Efficienza complessiva: 84%

Selectiva 4.0

Un solo caricabatterie,
infinite possibilità

I prodotti della gamma Fronius Selectiva offrono una flessibilità tale da permettere la carica ottimale di tutti i tipi di batterie al piombo-acido. Progettati per essere user-friendly e facili da trasportare, contribuiscono a ridurre i costi operativi e di gestione.

Selectiva 1kW



Modello: 1kW

Dimensioni L/A/P: 247 x 162 x 88 mm

Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 4 kg

Classe di protezione: IP40

Cavo di rete: 2 m

Cavo di carica: 2,5 m

Tensione di rete: 1 x 230 V AC

(-15%/+15%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
12 V	Selectiva 1020	12 V	20 A	1	230 V	3 A	0,3 kW	16 A
	Selectiva 1030	12 V	30 A	1	230 V	3 A	0,4 kW	16 A
24 V	Selectiva 2010	24 V	10 A	1	230 V	3 A	0,3 kW	16 A
	Selectiva 2015	24 V	15 A	1	230 V	3 A	0,4 kW	16 A
	Selectiva 2020	24 V	20 A	1	230 V	4 A	0,7 kW	16 A
	Selectiva 2032	24 V	32 A	1	230 V	8 A	1,0 kW	16 A
	Selectiva 2040	24 V	35 A	1	230 V	8 A	1,1 kW	16 A

Selectiva 4.0 2kW



Modello: 2kW

Dimensioni L/A/P: 341 x 198 x 110 mm

Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 6 kg

Classe di protezione: IP21

Cavo di rete: 2,5 m

Cavo di carica: 3 m

Tensione di rete: 1 x 230V AC

(-15%/+15%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
24 V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24 V	40 A	1	230 V	8 A	1,5 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24 V	50 A	1	230 V	10 A	1,9 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24 V	60 A	1	230 V	12 A	2,3 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24 V	70 A	1	230 V	12 A	2,4 kW	16 A
36/48 V	Selectiva 4.0 4020 2kW	48 V	20 A	1	230 V	8 A	1,5 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	48 V	35 A	1	230 V	12 A	2,3 kW	16 A

Selectiva 4.0 3kW



Modello: 3kW

Dimensioni L/A/P: 417 x 198 x 110 mm

Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 8 kg

Classe di protezione: IP21

Cavo di rete: 2,5 m

Cavo di carica: 3 m

Tensione di rete: 1 x 230V AC

(-15%/+15%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
24 V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24 V	80 A	1	230 V	15 A	3,0 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24 V	100 A	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24 V	120 A	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
36/48 V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48 V	45 A	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48 V	60 A	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A

Selectiva 4.0 8kW



Modello: 8kW
 Dimensioni L/A/P: 633 x 344 x 180 mm
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 23 kg
 Classe di protezione: IP20

Cavo di rete: 3 m
 Cavo di carica: 3 m
 Tensione di rete: 3 x 400 V AC
 (-10%/+30%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
24 V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24 V	100 A	3	400 V	7 A	3,9 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24 V	120 A	3	400 V	8 A	4,6 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24 V	140 A	3	400 V	9 A	5,4 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24 V	160 A	3	400 V	10 A	6,1 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24 V	180 A	3	400 V	11 A	6,9 kW	16 A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24 V	200 A	3	400 V	12 A	7,6 kW	16 A
36/48 V	Selectiva 4.0 2225 8kW	24 V	225 A	3	400 V	14 A	8,6 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4060 8kW	48 V	60 A	3	400 V	7 A	4,6 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48 V	75 A	3	400 V	9 A	5,7 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48 V	90 A	3	400 V	11 A	6,8 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48 V	120 A	3	400 V	14 A	9,1 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48 V	140 A	3	400 V	14 A	9,3 kW	16 A
72/80 V	Selectiva 4.0 4160 8kW	48 V	160 A	3	400 V	15 A	9,4 kW	16 A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48 V	185 A	3	400 V	15 A	10,0 kW	16 A
	Selectiva 4.0 8040 8kW	80 V	40 A	3	400 V	8 A	5,0 kW	16 A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80 V	60 A	3	400 V	12 A	7,4 kW	16 A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80 V	75 A	3	400 V	14 A	9,1 kW	16 A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80 V	90 A	3	400 V	14 A	9,2 kW	16 A
Selectiva 4.0 8110 8kW	80 V	110 A	3	400 V	15 A	9,7 kW	16 A	

Selectiva 4.0 16kW/18kW



Modello: 16kW/18kW
 16kW Dimensioni L/A/P: 647 x 392 x 247 mm
 18kW Dimensioni L/A/P: 785 x 392 x 247 mm
 16kW Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 37 kg
 18kW Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 47 kg

Classe di protezione: IP20
 Cavo di rete: 3 m
 Cavo di carica: 3 m
 Tensione di rete: 3 x 400 V AC (-10%/+30%)
 3 x 220 V AC (-10%/+30%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
24 V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24 V	250 A	3	400 V	15 A	9,7 kW	32 A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24 V	300 A	3	400 V	16 A	9,9 kW	32 A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24 V	350 A	3	400 V	16 A	10,1 kW	32 A
36/48 V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48 V	120 A	3	220 V	29 A	9,1 kW	32 A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48 V	140 A	3	220 V	30 A	9,4 kW	32 A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48 V	160 A	3	220 V	30 A	9,5 kW	32 A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48 V	210 A	3	400 V	28 A	15,9 kW	32 A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48 V	250 A	3	400 V	30 A	18,7 kW	32 A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48 V	300 A	3	400 V	31 A	19,5 kW	32 A
72/80 V	Selectiva 4.0 4325 18kW	48 V	325 A	3	400 V	31 A	19,6 kW	32 A
	Selectiva 4.0 8120 16kW	80 V	120 A	3	400 V	24 A	14,8 kW	32 A
	Selectiva 4.0 8140 16kW	80 V	140 A	3	400 V	28 A	17,3 kW	32 A
	Selectiva 4.0 8160 16kW	80 V	160 A	3	400 V	30 A	18,2 kW	32 A
	Selectiva 4.0 8180 16kW	80 V	180 A	3	400 V	31 A	18,3 kW	32 A
	Selectiva 4.0 8210 16kW	80 V	210 A	3	400 V	31 A	18,4 kW	32 A

Selectiva 4.0 30kW



Modello: 30kW
 Dimensioni L/A/P: 780 x 1090 x 369 mm
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 104 kg
 Classe di protezione: IP20

Cavo di rete: 3 m
 Cavo di carica: 3 m
 Tensione di rete: 3 x 400 V AC
 (-10%/+30%)

Tensione batterie	Modello Caricabatterie	Output		Rete				
		Tensione	Corrente	Fasi	Tensione	Corrente	Potenza	Fusibile
72/80 V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80 V	250 A	3	400 V	49 A	30,5 kW	63 A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80 V	300 A	3	400 V	52 A	31,6 kW	63 A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80 V	375 A	3	400 V	54 A	32,3 kW	63 A

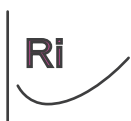
Funzionalità

dei sistemi

di ricarica Selectiva

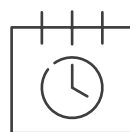
La gamma di prodotti Selectiva 4.0 offre un'ampia gamma di funzioni che permettono di creare impostazioni personalizzate. Le nostre priorità sono l'ottimizzazione del processo di carica di ciascuna batteria e la riduzione dei costi energetici, soddisfacendo a pieno le esigenze specifiche dei nostri clienti.





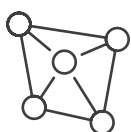
Curva di carica Ri

Si adatta automaticamente al fabbisogno della batteria collegata e, in ogni fase del processo, eroga la quantità di corrente necessaria per una carica ottimale.



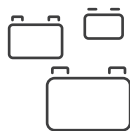
Calendario

Permette di definire se, come e quando caricare una batteria nell'arco della giornata, della settimana e dell'anno. Ideale per esigenze lavorative stagionali o per un utilizzo diversificato nell'arco della giornata. Garantisce flessibilità ed un'ottimizzazione dei costi energetici.



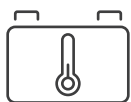
Charge & Connect

I caricabatterie Selectiva 4.0 possono essere collegati in rete per una maggiore trasparenza dei dati di carica ed un controllo più capillare delle operazioni logistiche.



Rilevamento automatico della tensione della batteria

Grazie alla curva di carica Ri, il dispositivo è in grado di caricare in modo automatico batterie di diverse tensioni e capacità.



Indicatore di batteria raffreddata

La spia LED blu segnala che la batteria si è completamente raffreddata, dopo aver terminato la carica, ed è quindi pronta all'uso.



Riduzione dell'effetto lunedì

Una carica di equalizzazione programmabile per uno specifico momento della settimana assicura di avere batterie cariche al 100% al rientro da weekend e festività.



Carica intermedia e di carica rapida

Si possono impostare delle funzioni speciali per cariche di biberonaggio e cariche rapide premendo semplicemente un tasto.



Riduzione dei picchi di potenza

Le caratteristiche della curva di carica Ri, il basso consumo energetico e la possibilità di impostare l'avvio differito delle cariche concorrono a ridurre la potenza complessiva richiesta alla rete.



Carica per batterie sottoscaricate

Programma di carica studiato appositamente per quelle batterie che presentano una tensione troppo bassa per l'avvio di una normale ricarica (batterie completamente scariche).



Carica di desolfatazione

Permette di rigenerare le batterie solfatate e non più efficienti, ridando loro capacità e migliorandone le performance e l'autonomia.

Opzioni

Componenti hardware e software

È disponibile un'ampia gamma di accessori per un utilizzo ottimale dei caricabatterie Fronius nelle diverse applicazioni.



Compatibilità delle opzioni

Opzioni	1kW	2kW	3kW	8kW	16kW	18kW	30kW
Gateway Link		•	•	•	•	•	•
Gateway LAN		•	•	•	•	•	•
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Funzione antiarco di sicurezza (start/stop esterno)	•	•	•	•	•	•	•
Display esterno (max. 30 m)		•	•	•	•	•	•
Scheda relè / box opzioni		•	•	•	•	•	•
Pompa per la circolazione dell'elettrolita (Air-Puls)			•	•	•	•	•
Cold Logistics		•	•	•	•	•	•
Power Charging		•	•	•	•	•	•
Spie LED (indicatori dello stato di carica)	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Banda LED		•	•	•	•	•	•
Supporto a terra		•	•	•	•	•	Standard
Supporto a parete	•	•	•	•	•	•	
Salvaspiglioli	•	•	•				
Cinghia e maniglia per il trasporto		•	•	•	•		
Segnalazione anomalie	•	•	•	•	•	•	•
Interfaccia USB	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Carica termoguidata	•	•	•	•	•	•	•
Blocco avvio accidentale	•	•	•	•	•	•	•
Filtro dell'aria		•	•	•	•	•	•
IP 23				•	•	•	
Testo personalizzabile		•	•	•	•	•	•
Estensione di garanzia 60 mesi	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Spina di carica	Disponibili su richiesta						
Cavi di rete e di carica	Varie lunghezze disponibili su richiesta						



Cold Logistics

Per batterie che operano in ambienti a basse temperature: viene erogata una maggiore quantità di energia all'inizio del processo, così da riscaldare la batteria e prepararla alla fase di ricarica.



Segnalazione anomalie

Permette la rapida trasmissione di messaggi di errore a sistemi terzi collegati al caricabatterie.



Carica termoguidata

Adatta il processo di carica alla temperatura della batteria. Grazie a ciò si protegge la batteria e si allunga la durata della stessa. Se la temperatura eccede un limite definito il processo di carica si interrompe automaticamente.



Funzione antiarco di sicurezza (start/stop esterno)

Questo software evita la formazione di scintille tra gli elementi di contatto (effetto arco), nel caso in cui si scolleghino gli spinotti prima di terminare la carica con il tasto STOP.

Banda LED

Permette di individuare, anche da lontano, lo stato di carica delle batterie e quali di esse sono completamente cariche oppure già raffreddate e pronte per l'uso.

Filtro dell'aria

Protegge i componenti interni del caricabatterie dalle impurità e previene potenziali corto circuiti causati dalla polvere.



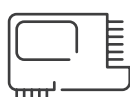
Aquamatic

Sistema di rabbocco automatico che introduce acqua demineralizzata nella batteria dopo ogni carica. È necessario un serbatoio esterno di rifornimento.



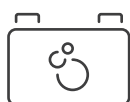
Power Charging

Permette di aumentare il livello di carica delle batterie in breve tempo attraverso ricariche intermedie o rapide. È necessario un sensore di temperatura all'interno delle batterie.



Scheda relè, box opzioni

Serve per visualizzare i messaggi di errore e attivare funzioni aggiuntive, quali Aquamatic, pompa pneumatica esterna, spia di rabbocco, segnali acustici e visivi, ecc.



Pompa per la circolazione dell'elettrolita (Air-Puls)

Grazie alla circolazione pneumatica dell'elettrolita è possibile ridurre i tempi di carica, limitando i danni alle batterie.

Display esterno

Ideale per monitorare e gestire i caricabatterie da lontano. L'interfaccia utente può essere installata fino a 30 m di distanza dal caricabatterie.

Spina di carica

La nostra gamma standard include spine di carica conformi alla DIN, così come i connettori. Spine speciali sono disponibili su richiesta.

Curve di carica

Adatte alle
esigenze di
ogni batteria

Curva di carica **PZQ/PSQ**

Le batterie PzQ e PsQ vengono spesso impiegate nelle applicazioni per la movimentazione di carichi pesanti. Per una ricarica ottimale è disponibile la curva di carica specifica, combinabile con l'opzione Power Charging.

Curva di carica **CSM**

La gamma Selectiva 4.0 permette di caricare anche le batterie con tecnologia CSM. È possibile utilizzare anche l'opzione Power Charging per cariche rapide e intermedie.

Curva di carica **PzS**

Le batterie PzS sono il tipo di batteria più diffuso. L'apposita curva di carica PzS consente di caricare questo tipo di batterie in maniera particolarmente efficiente.



Tabella di selezione

Il caricabatterie giusto per ogni batteria e tempo di carica

Tensione batterie	Pb-WET (PzS, GtS), Pb-CSM-WET* Capacità [Ah]					PB-GEL (PZV, GtV) Capacità [Ah]		Caricabatterie
	RI, I-PULS		RI, IUI, I-PULS			IUI		
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10 h	12 h	
12 V	110	135	165	195	225	120	140	Selectiva 1020
	160	190	240	300	345	180	200	Selectiva 1030
24 V	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	
36 V/48 V	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	
80 V/72 V	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

I tempi di ricarica indicati valgono per un normale utilizzo (PB-WET, Pb-CSM-WET: DOD 70%)

*Le batterie CSM possono essere caricate esclusivamente con la curva caratteristica di carica IUI.



Thinking Beyond Charging

Soluzioni complete

Offriamo un'ampia gamma di prodotti per ottimizzare i processi intralogistici: dalle singole postazioni alle infrastrutture più complesse, dotate di sistemi informativi e orientate ad una gestione più smart della flotta. Sviluppiamo soluzioni personalizzate per soddisfare esigenze specifiche, contribuendo a creare un ambiente di lavoro sicuro e produttivo.

Portiamo la sostenibilità nell'intralogistica

Grazie alle competenze acquisite in oltre 75 anni di attività, accompagniamo i nostri clienti verso la massima efficienza energetica, sviluppando soluzioni sostenibili e che garantiscono dei risparmi energetici ed economici nel breve e lungo periodo.

Ulteriori informazioni sono disponibili su:

www.fronius.com/it-it/italy/tecnologie-di-ricarica
www.linkedin.com/company/froniusitalia
www.youtube.com/FroniusCharging

Fronius Italia S.r.l.
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)
Italia
T +39 045 67 63 801
F +39 045 67 63 811
charger-sales-it@fronius.com
www.fronius.it

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
www.fronius.com