



# Selectiva 4.0

Votre chargeur  
pour batteries  
plomb-acide

# Fronius Selectiva 4.0



## La charge intelligente des batteries dans l'intralogistique

Avec la gamme de chargeurs Selectiva 4.0, Fronius offre l'une des solutions les plus efficaces et avancées du marché pour la charge de batteries plomb-acide.

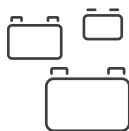
Bénéficiez de nos technologies de chargeurs innovantes qui vous permettent non seulement de réaliser des économies en termes de coûts, d'énergie et de CO<sub>2</sub> mais aussi de profiter d'avantages durables.

Avec le Selectiva 4.0, vous êtes paré au mieux pour vos exigences futures.



### **Des produits d'une qualité toujours plus convaincante**

Nos produits se distinguent par leur longue durée de vie. Nous ne sommes pas les seuls à en être convaincus, nos clients le sont aussi depuis 75 ans. Nous avons saisi cette occasion pour offrir à nos clients finaux une garantie produit de 5 ans exceptionnelle sur la gamme de chargeurs Selectiva 4.0.\*



### **Flexible et adaptatif**

Nous sommes conscients que votre vie quotidienne peut souvent changer rapidement. Par conséquent, nos chargeurs Selectiva 4.0 sont non seulement modulaires et mobiles, mais ils peuvent également charger toutes les batteries plomb-acide, Lead Crystal, PzQ et CSM courantes. Votre avantage ? Un chargeur qui s'adapte de manière flexible à vos exigences et qui reconnaît les différentes tensions des batteries de vos chariots et les charge.



### **Charge & Connect**

Avec le Selectiva 4.0, la solution de mise en réseau Charge & Connect occupe également une place importante dans votre entreprise. Bénéficiez d'opportunités d'optimisation supplémentaires grâce à une transparence accrue.



# Vos avantages





## 20 ans et plus

Avec une durée de vie allant jusqu'à 20 ans et une qualité qui dépasse largement les normes industrielles prescrites, nous atteignons une fiabilité exceptionnelle inédite.

## Réduction des coûts de manière durable

Depuis plus de 75 ans, nous proposons à nos clients les chargeurs de batterie les plus modernes, une gestion intelligente de l'énergie et des services complets qui vous permettent de réaliser des économies en termes de coûts, d'énergie et de CO<sub>2</sub>. Nous poursuivons aujourd'hui encore sur cette voie, de préférence à vos côtés.

## Préservation de vos batteries

Particulièrement efficace et respectueux, le process de charge Ri de Fronius s'adapte individuellement à l'état de la batterie et garantit ainsi une charge froide et une durée de vie particulièrement élevée de la batterie.

## Numérisation

Avez-vous déjà pensé à la mise en réseau intelligente de votre technologie de charge ? Augmentez la transparence de vos données de charge et ayez constamment un aperçu de l'état de votre équipement de charge. Bénéficiez d'une prévisibilité inédite afin de faire progresser votre entreprise de manière rapide et efficace.

# Nous vous faisons sentir la différence

Avec le Selectiva 4.0, vous bénéficiez d'une technologie de charge intelligente et flexible, que vous pouvez parfaitement adapter à vos besoins, en fonction de l'utilisation. En tant qu'expert de

charge de batterie indépendant proposant des solutions de charge sur mesure, nous vous assistons et restons à votre disposition, depuis les conseils et l'analyse jusqu'à la planification et la mise en œuvre.

# Process de charge Ri

Des batteries chargées  
à froid tiennent plus  
longtemps

## Durée de vie prolongée de la batterie

Le process de charge Ri garantit une batterie plus froide pendant la charge, prolongeant ainsi sa durée de vie de 10 à 15 % en moyenne.

## Différentes classes de tension

Le process de charge Ri permet de charger des batteries appartenant à diverses classes de puissance avec un seul et même appareil.

## Réduire les coûts énergétiques

Avec un rendement global pouvant atteindre 84 % du raccordement électrique à la batterie, les chargeurs de batteries Fronius réduisent nettement votre consommation d'électricité, jusqu'à 30 %.

## Réduire les risques de manière active

La surcharge, qui entraîne un encrassement plus rapide de la batterie et la formation de gaz détonant dangereux, peut être réduite grâce au process de charge Ri.

Avec le process de charge Ri de Fronius, vous bénéficiez de l'une des technologies les plus efficaces du marché pour la charge des batteries d'entraînement plomb-acide. Contrairement aux autres, ce processus ne suit pas une courbe caractéristique fixe, mais s'adapte à chaque batterie individuellement. Cela garantit une efficacité énergétique maximale et une durée de vie de la batterie élevée.

## Efficace en termes d'énergie et respectueux pour la batterie

Grâce au process de charge Ri, les chargeurs Selectiva 4.0 peuvent atteindre un rendement global de 84 %.

Ainsi, vous pouvez charger vos batteries de manière efficace tout en réduisant la maintenance et les dommages sur les batteries.

La technique de transformateur 50 Hz demeure très répandue en matière de chargeurs de batterie d'entraînement. Elle engendre toutefois une consommation d'énergie élevée et un échauffement important de la batterie lors de la charge qui réduit sa durée de vie. La technologie haute fréquence est certes plus efficace, mais il existe des différences en la matière.

Avec le process de charge Ri, Fronius offre l'une des technologies les plus efficaces et les plus douces disponibles sur le marché pour la charge des batteries d'entraînement plomb-acide.

Technologie de charge	Rendement du chargeur	x	Rendement de charge	=	Rendement global
50 Hz	80 %	x	70 %	=	56 %
HF	90 %	x	75 %	=	68 %
Technologie Active Inverter	92 %	x	80 %	=	74 %
Technologie Active Inverter + RI	93 %	x	90 %	=	84 %

Notre process de charge ne suit pas une courbe caractéristique fixe, mais s'adapte à chaque batterie individuellement. Cela garantit une efficacité énergétique maximale et une durée de vie de la batterie élevée.



Rendement du chargeur : 93 %



Rendement de charge : 90 %



**Rendement global : 84 %**

# Selectiva 4.0

Un type de chargeur,  
de multiples possibilités

Les chargeurs universels de la gamme de produits Selectiva chargent de manière flexible les batteries plomb-acide de tensions et de capacités différentes.

Vous bénéficiez d'avantages tels qu'une utilisation simple, un encombrement faible ainsi que des coûts d'exploitation réduits.

## Selectiva 1kW



Type : 1kW  
Dimensions L/H/P : 247 x 162 x 88 mm  
Poids avec câbles d'alimentation et de charge : 4 kg  
Classe de protection : IP40

Câble d'alimentation : 2 m  
Câble de charge : 2,5 m  
Tension du secteur : 1 x 230 V AC  
(-15 %/+15 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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



Type : 2kW  
Dimensions L/H/P : 341 x 198 x 110 mm  
Poids avec câbles d'alimentation et de charge : 6 kg  
Classe de protection : IP21

Câble d'alimentation : 2,5 m  
Câble de charge : 3 m  
Tension du secteur : 1 x 230 V AC  
(-15 %/+15 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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



Type : 3kW  
Dimensions L/H/P : 417 x 198 x 110 mm  
Poids avec câbles d'alimentation et de charge : 8 kg  
Classe de protection : IP21

Câble d'alimentation : 2,5 m  
Câble de charge : 3 m  
Tension du secteur : 1 x 230 V AC  
(-15 %/+15 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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



Type : 8kW  
Dimensions L/H/P : 633 x 344 x 180 mm  
Poids avec câbles d'alimentation et de charge : 23 kg  
Classe de protection : IP20

Câble d'alimentation : 3 m  
Câble de charge : 3 m  
Tension du secteur : 3 x 400 V AC  
(-10 %/+30 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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



Type : 16kW / 18kW  
16kW dimensions L/H/P : 647 x 392 x 247 mm  
18kW dimensions L/H/P : 785 x 392 x 247 mm  
16kW poids avec câbles d'alimentation et de charge : 37 kg  
18kW poids avec câbles d'alimentation et de charge : 47 kg

Classe de protection : IP20  
Câble d'alimentation : 3 m  
Câble de charge : 3 m  
Tension du secteur : 3 x 400 V AC (-10 %/+30 %)  
3 x 220 V AC (-10 %/+30 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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



Type : 30kW  
Dimensions L/H/P : 780 x 1 090 x 369 mm  
Poids avec câbles d'alimentation et de charge : 104 kg  
Classe de protection : IP20

Câble d'alimentation : 3 m  
Câble de charge : 3 m  
Tension du secteur : 3 x 400 V AC (-10 %/+30 %)

Tension de la batterie	Désignation de l'appareil	En sortie		Réseau				
		Tension	Courant	Phases	Tension	Courant	Puissance	Fusible
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

# Fonctions

## pour chargeurs de batterie Selectiva

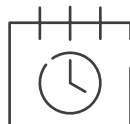
La gamme Selectiva 4.0 offre de façon standard de nombreuses fonctions qui aident à prolonger la durée de vie de votre batterie plomb-acide. Il s'agit avant tout d'optimiser le process de charge pour chaque batterie, de s'orienter en fonction de vos exigences individuelles, tout en réduisant les coûts.





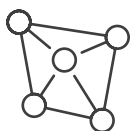
### Courbe caractéristique de charge Ri

Le process de charge Ri s'adapte aux besoins des différentes batteries et délivre exactement le courant nécessaire à une charge optimale.



### Fonction calendrier

Grâce à une fonction Calendrier, les charges peuvent être réalisées à des horaires privilégiés, ce qui permet d'utiliser des tarifs d'électricité moins coûteux et offre une plus grande flexibilité.



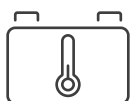
### Charge & Connect

Le Selectiva 4.0 permet de se connecter à la solution Charge & Connect. Cela offre de nouvelles possibilités en matière de transparence et de contrôle.



### Détection automatique de la tension de la batterie

Dès le branchement, le chargeur intelligent détecte automatiquement la tension de la batterie.



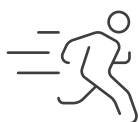
### Visualisation de la batterie la plus froide

Un témoin LED bleu signale une batterie entièrement chargée, refroidie et opérationnelle.



### Absence de syndrome du lundi matin

Grâce à une charge de compensation programmable par temporisation, une pleine charge est garantie même après les week-ends et les jours fériés.



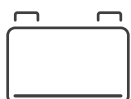
### Courbe caractéristique de charge intermédiaire et de charge rapide

Une pression sur le bouton suffit pour choisir la courbe caractéristique pour des charges intermédiaires et rapides.



### Pas de pointe de courant

Grâce à la consommation électrique réduite et au démarrage réglable de la charge, la puissance de connexion et la charge de pointe nécessaires sont moins élevées.



### Courbe caractéristique de décharge profonde

Grâce aux courbes caractéristiques de décharge profonde, les batteries profondément déchargées peuvent être entièrement rechargées.



### Fonction de rafraîchissement

La fonction de rafraîchissement permet d'augmenter la performance d'une batterie faible.

# Options

## Matériel et logiciels supplémentaires

La gamme de produits Selectiva 4.0 propose une vaste gamme d'accessoires pour une utilisation optimale dans les domaines d'utilisation les plus variés.



### Affectation des options

Options	1kW	2kW	3kW	8kW	16kW	18kW	30kW
Gateway Link		•	•	•	•	•	•
Gateway LAN		•	•	•	•	•	•
Gateway WLAN		•	•	•	•	•	•
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Start/Stop externe	•	•	•	•	•	•	•
Affichage à distance (longueur 30 m)		•	•	•	•	•	•
Carte relais/Boîtier d'options		•	•	•	•	•	•
Recirculation d'électrolytes/Air-Puls			•	•	•	•	•
Cold Logistics		•	•	•	•	•	•
Power Charging		•	•	•	•	•	•
Indication d'état de charge	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Bande LED		•	•	•	•	•	•
Support au sol		•	•	•	•	•	Standard
Support mural	•	•	•	•	•	•	
Cadre de protection	•	•	•				
Bandoulière + barre de transport		•	•	•	•		
Erreur globale	•	•	•	•	•	•	•
Interface USB	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Charge en fonction de la température	•	•	•	•	•	•	•
Protection contre le déclenchement involontaire	•	•	•	•	•	•	•
Filtre à air		•	•	•	•	•	•
IP 23				•	•	•	
Texte revendeur		•	•	•	•	•	•
Extension de garantie +12 mois	•	•	•	•	•	•	•
Extension de garantie +36 mois	•	•	•	•	•	•	•
Prise de charge	Nous serons ravis de vous proposer les prises de charge sur demande						
Câbles d'alimentation et de charge	Nous serons ravis de vous proposer les câbles d'alimentation et de charge dans différentes longueurs						



### Cold Logistics

L'option Cold Logistics augmente la performance de la batterie refroidie en augmentant sa température. La courbe caractéristique est adaptée de sorte à fournir une plus grande quantité d'énergie à la batterie afin de la réchauffer.



### Aquamatic

Un système de remplissage automatique remplit votre batterie avec de l'eau déminéralisée à chaque charge. Vous évitez ainsi les détériorations potentielles dues à un remplissage insuffisant.



### Erreur globale

La fonction Erreur globale permet une transmission simple et rapide des messages d'erreur à des systèmes tiers.



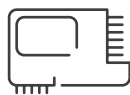
### Power Charging

L'option Power Charging permet d'augmenter en peu de temps un niveau de charge faible d'une batterie au plomb avec des charges rapides ou intermédiaires.



### Charge en fonction de la température

La tension de charge et donc la puissance sont adaptées à la température de la batterie, ce qui préserve cette dernière de manière durable et prolonge sa durée de vie.



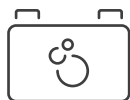
### Carte relais, boîtier d'options

Des messages d'erreur et des fonctions supplémentaires comme l'Aquamatic, la pompe à air externe et l'indicateur de recharge sont transmis par ce biais.



### Start/Stop externe

Si le câble de charge est débranché alors que le process de charge est en cours, le système Start/Stop externe empêche la formation d'étincelles.



### Air-Puls (recirculation d'électrolytes)

Grâce à la consommation électrique réduite et au démarrage réglable de la charge, la puissance de connexion et la charge de pointe nécessaires sont moins élevées.

---

### Bande LED, indication d'état de charge

Elle indique, même de loin, quelles batteries d'entraînement sont en charge, entièrement chargées ou refroidies et opérationnelles.

### Filtre à air

Protège efficacement les composants internes de votre chargeur de batterie contre la saleté et résiste aux courts-circuits.

---

### Affichage à distance

Idéal pour commander et surveiller les chargeurs même depuis de longues distances. L'interface utilisateur complète peut être placée à une distance de 30 m.

### Prise de charge

Notre gamme standard comprend des prises de charge REMA conformes DIN, ainsi que des connecteurs Schaltbau. Des prises spéciales sont disponibles sur demande.

# Courbes caractéristiques optimales

Parfaitement  
adapté à  
votre  
batterie

## Courbe caractéristique PzQ/PsQ

Les batteries PzQ et PsQ sont souvent utilisées, en particulier dans les applications qui requièrent des charges lourdes. Afin de charger ces batteries de manière optimale, nos chargeurs disposent d'une courbe caractéristique spécifique, qui peut également être combinée à la fonction Power Charging.

## Courbe caractéristique CSM

Les engins de manutention équipés d'une batterie CSM peuvent parfaitement être chargés avec nos appareils Selectiva 4.0. Avec ce type de batterie, il est également possible d'utiliser l'option Power Charging, employée pour les charges rapides et intermédiaires.

## Courbe caractéristique PzS

Grâce à sa grande polyvalence, la batterie PzS est la cellule de traction la plus répandue. Avec une courbe caractéristique PzS propre, ces batteries reçoivent une alimentation en courant suffisante et sont chargées de manière particulièrement efficace et douce.



# Votre choix

## Le bon chargeur pour votre batterie et votre temps de charge

Tension de la batterie	Pb-WET (PzS, SIG), Pb-CSM-WET* Capacité [Ah]					Pb-GEL (PzV, GiV) Capacité [Ah]		Appareil
	Ri, I-Puls		Ri, IUI, I-Puls			IUI		
	5 à 6	6 à 7	7 à 8	8 à 9	9 à 10	10h	12h	
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	1 020	1 110	560	670	Selectiva 4.0 2100 3kW
	560	730	880	1 040	1 110	560	670	Selectiva 4.0 2100 8kW
	620	805	970	1 145	1 220	620	740	Selectiva 4.0 2120 3kW
	670	870	1 060	1 250	1 335	670	800	Selectiva 4.0 2120 8kW
	800	1 000	1 250	1 450	1 555	780	935	Selectiva 4.0 2140 8kW
	930	1 150	1 420	1 650	1 780	890	1 070	Selectiva 4.0 2160 8kW
	1 010	1 305	1 595	1 875	2 000	1 000	1 200	Selectiva 4.0 2180 8kW
	1 120	1 450	1 770	2 080	2 220	1 110	1 335	Selectiva 4.0 2200 8kW
	1 260	1 630	2 000	2 330	2 500	1 250	1 500	Selectiva 4.0 2225 8kW
	1 400	1 810	2 210	2 500		1 400	1 670	Selectiva 4.0 2250 18kW
	1 680	2 180	2 500			1 670	2 000	Selectiva 4.0 2300 18kW
	1 760	2 260				1 950	2 330	Selectiva 4.0 2350 18kW
	36 V / 48 V	110	135	165	195	225	110	135
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	1 010	500	600	Selectiva 4.0 4090 8kW
670		870	1 060	1 250	1 335	670	800	Selectiva 4.0 4120 8kW
800		1 000	1 250	1 450	1 555	780	930	Selectiva 4.0 4140 8kW
870		1 105	1 345	1 590	1 720	860	1 035	Selectiva 4.0 4160 8kW
935		1 200	1 470	1 730	1 860	1 025	1 230	Selectiva 4.0 4185 8kW
1 180		1 530	1 865	2 175	2 350	1 170	1 400	Selectiva 4.0 4210 16kW
1 400		1 810	2 210	2 500	2 500	1 400	1 670	Selectiva 4.0 4250 18kW
1 680		2 180	2 500			1 670	2 000	Selectiva 4.0 4300 18kW
1 780		2 300				1 820	2 160	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	1 010	485	580	Selectiva 4.0 8090 8kW
	560	730	880	1 020	1 110	560	670	Selectiva 4.0 8110 8kW
	670	870	1 060	1 250	1 335	670	800	Selectiva 4.0 8120 16kW
	800	1 000	1 250	1 450	1 555	780	935	Selectiva 4.0 8140 16kW
	930	1 150	1 420	1 650	1 780	890	1 070	Selectiva 4.0 8160 16kW
	1 010	1 305	1 595	1 875	2 000	970	1 170	Selectiva 4.0 8180 16kW
	1 090	1 380	1 660	1 950	2 125	1 170	1 400	Selectiva 4.0 8210 16kW
	1 400	1 810	2 210	2 500	2 500	1 400	1 670	Selectiva 4.0 8250 30kW
	1 680	2 180	2 500			1 670	2 000	Selectiva 4.0 8300 30kW
	2 125	2 500				2 080	2 500	Selectiva 4.0 8375 30kW

Les temps de charge sont valables pour des contraintes normales (Pb-WET, Pb-CSM-WET : DoD 70 %)

\*Les batteries CSM ne peuvent être chargées qu'avec une caractéristique IUI.



# Thinking Beyond Charging

## Solutions complètes

Nous proposons une vaste gamme pour votre équipement de charge, des modules de charge et de secours pratiques jusqu'aux systèmes intelligents d'information et de gestion, que nous développons sur mesure en fonction de vos exigences particulières.

## Solutions de charge durables

Face aux lois et réglementations environnementales toujours plus strictes, les demandes en matière de technologie durable se font plus nombreuses, notamment en ce qui concerne l'alimentation en énergie.

Nous vous aidons à préparer votre entreprise pour l'avenir : que ce soit pour passer à des engins de manutention à entraînement électrique, pour mettre en place des chargeurs efficaces ou pour combiner technologie de charge et photovoltaïque.

## Pour plus d'informations :

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

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

[www.linkedin.com/showcase/perfectcharging](http://www.linkedin.com/showcase/perfectcharging)

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

Fronius France  
ZAC du Moulin  
8, rue du Meunier – BP 14061  
95723 Roissy CDG Cedex  
France  
T +33 1 39 33 1212  
F +33 1 39 33 12 34  
[chargers-sales-france@fronius.com](mailto:chargers-sales-france@fronius.com)  
[www.fronius.fr](http://www.fronius.fr)

Fronius Suisse SA  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Suisse  
T +41 44 817 9944  
F +41 44 817 9955  
[sales.chargers.swiss@fronius.com](mailto:sales.chargers.swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

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