



SelectionION

Ihr Ladegerät für Lithium-Ionen Batterien



Fronius SelectION



Für höhere Geschwindigkeit in der Intralogistik

Mit SelectION bieten wir eine sichere, effiziente und flexible Ladelösung, welche Plug & Charge zu Ihrem neuen Standard macht. Dank unseres intelligenten Fronius CAN-Protokolls, dem Fronius BatteryLink, ist eine nahtlose und schnelle Kommunikation zwischen Ladegerät und Lithium-Ionen-Batterie sichergestellt. Keine zusätzlichen Einstellungen sind notwendig. Dadurch ist ein sicherer und effizienter Ladevorgang stets gewährleistet.



Hohe Energieeffizienz senkt Ihre Gesamtkosten

Unsere SelectION-Ladegeräte bieten eine hohe Energieeffizienz, integriert in ein außergewöhnlich kompaktes Produktdesign, das sich Ihren Anforderungen zu niedrigsten Kosten anpasst. Die leichtgewichtigen Ladegeräte können überall dort eingesetzt werden, wo sie Ihre Arbeitsabläufe optimieren.

Vielseitig und sicher

Unsere SelectION-Lithium-Ionen-
Batterieladegeräte

Flexibel für Ihre Anforderungen

Ihre Ladeanforderungen entwickeln sich kontinuierlich weiter? Dann ist SelectION die richtige Wahl für Sie! Unsere Ladegeräte sind in der Anwendung sehr flexibel. Dank Multivoltage Fähigkeit können mit nur einem Ladegeräte Lithium-Ionen-Batterien mit unterschiedlichen Spannungsklassen (24V-80V) abwärtskompatibel geladen werden. Ihre Vorteile? Höchste Flexibilität bei Ihren Ladeabläufen!

Hohe Verfügbarkeit dank Smart Engineering

Bei Fronius setzen wir auf höchste Qualität und intelligente Produktentwicklung. Unsere Ladegeräte weisen eine äußerst lange Lebensdauer auf und erfüllen die höchsten Produktstandards. In Verbindung mit der niedrigen Ausfallsquote verbessern unsere Ladegeräte Ihre Ladeprozesse und sorgen für eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Staplerflotte. Überzeugende fünf Jahre Gewährleistungsverlängerung* inklusive.

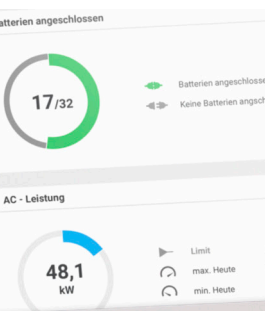
* Kostenlose Gewährleistungsverlängerung für Endkunden /
Verwender des Produktes. Bedingungen und Registrierung unter:
www.fronius.com/gewaehrleistung-pc

Ihre Vorteile

Profitieren Sie von flexiblen Ladelösungen und sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil. Unsere SelectION-Ladegeräte sind so konzipiert, dass sie sich nahtlos in Ihre Intralogistik integrieren und Ihre Abläufe verbessern.

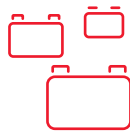


Beeindruckend einfach



Zeitersparnis dank Plug & Charge

Dank des BatteryLink kann der Ladevorgang schnell und einfach gestartet werden. Sparen Sie so bei jeder Ladung Zeit.



Multivoltage – Ein Ladegerät mit vielen Möglichkeiten

Mit nur einem Ladegerät können Batterien mit unterschiedlichen Spannungsclassen (24V-80V) geladen werden. Das sorgt für eine sichere und flexible Anwendung.



Einfache und sichere Handhabung

Bereits beim Anschließen erkennt das intelligente Ladegerät automatisch die Batteriespannung. Keine weiteren Einstellungen sind mehr notwendig.



Große Auswahl an kompatiblen Batterien

Dank einer automatischen Baudratenerkennung, können SelectION-Ladegeräte mit einer Vielzahl von Lithium-Ionen-Batterien kommunizieren.

Optimiertes Ladeerlebnis



Gefährliche Funkenbildung vermeiden

Wird bei laufendem Ladeprozess das Ladekabel getrennt, verhindert der externe Start/Stopp auf Grund voreilender Kontakte eine Funkenbildung.



Auf Ihre Bedürfnisse angepasst

Das Display kann nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert werden, um die für Sie wichtigsten Parameter zu visualisieren.



Spannungsschwankungen? – Kein Problem

Die hohe Netztoleranz unserer Ladegeräte gewährleistet einen kontinuierlichen Betrieb auch bei Spannungsschwankungen von -15% bis +30*%.

*nicht möglich bei 3kW



Energiemanagement leicht gemacht



Teure Lastspitzen vermeiden

Um teure Lastspitzen zu vermeiden, kann eine AC-Leistungsbegrenzung in einem bestimmten Zeitfenster eingestellt werden.



Günstigere Stromtarife nutzen

Mittels Kalenderfunktion können Ladungen zeitgesteuert werden. Dies ermöglicht die Nutzung von günstigeren Stromtarifen und bietet mehr Flexibilität.



Bessere Planbarkeit und Transparenz

Optimieren Sie die Effizienz Ihrer Ladevorgänge, indem Sie die Daten über den integrierten USB-Anschluss abrufen und die relevanten Statistiken im i-SPoT Viewer auswerten.



Optionen

Verbindung zu Charge & Connect

Der Gateway ermöglicht eine Anbindung zur Charge & Connect Lösung. Diese bietet neue Möglichkeiten hinsichtlich Transparenz und Steuerung.

Sonderladestecker

Der Ladestecker REMA MRC400 (DIN 320) gehört zu unserem Standard-Portfolio. Optional ist auch der REMA MRC 250 (DIN 160) für Anwendungen mit eingeschränktem Bauraum verfügbar.

LED Streifen

(=Ladezustandsanzeige)

Dieser zeigt bereits aus der Ferne an, welche Antriebsbatterie sich im Ladezustand befindet, vollgeladen oder abgekühlt und einsatzbereit ist.



Fernanzeige

Ideal um Ladegeräte auch über größere Distanzen hinweg zu steuern und zu überwachen. Das vollwertige User-Interface kann über 30m entfernt angebracht werden.

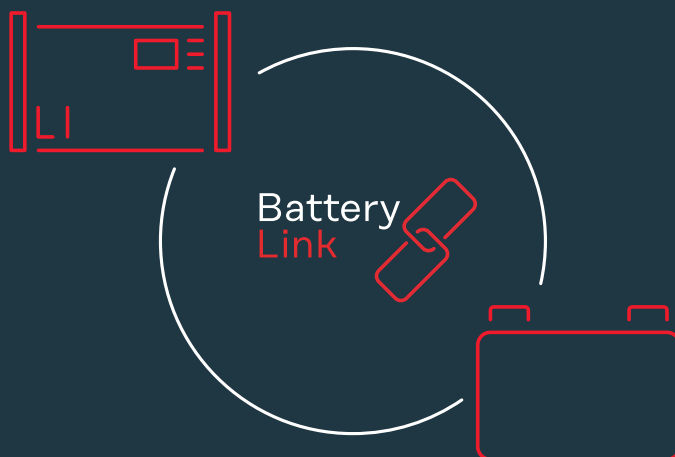
Luftfilter

Schützt die Innenteile Ihres Batterieladegerätes effektiv vor Verschmutzung und vermeidet Kurzschlüsse.



Fronius BatteryLink

Kommunikation ist der Schlüssel zum Erfolg - nicht nur im Geschäftsleben - auch für unsere SelectION-Ladegeräte. Deshalb haben wir die CAN-Kommunikation zwischen Ladegerät und Batterie mit einem bestimmten Ziel revolutioniert: die Kommunikation so einfach und benutzerfreundlich wie möglich zu gestalten. Wurde unser Protokoll auf der Batterie implementiert, ist Plug & Charge Ihr neuer Standard. Durch eine automatische Baudratenerkennung passt sich das Ladegerät individuell an Ihre Lithium-Ionen-Batterie an. Ihr Vorteil? Vielseitiges Laden auf höchstem Sicherheitsniveau





Technischer Überblick

Technische Daten

Geräte Typ	Phasen	Netzspannung	Hauptsicherung	Max. Ladestrom	Max. Ausgangsleistung	Max. Ladeschluss-Spannung
SelectION 3kW 24V	1	230V AC (-15%/+15%)	16A	120A	3kW	32,4V
SelectION 5kW 24V	3	400V AC (-10%/+30%)	16A	200A	5kW	32,4V
SelectION 8kW 24V	3	400V AC (-10%/+30%)	16A	350A	8kW	32,4V
SelectION 3kW 48V	1	230V AC (-15%/+15%)	16A	60A	3kW	64,8V
SelectION 8kW 48V (3*220V)	3	220V AC (-10%/+30%)	32A	160A	8kW	64,8V
SelectION 9kW 48V	3	400V AC (-10%/+30%)	16A	185A	9kW	64,8V
SelectION 18kW 48V	3	400V AC (-10%/+30%)	32A	325A	18kW	64,8V
SelectION 9kW 80V	3	400V AC (-10%/+30%)	16A	110A	9kW	108V
SelectION 17kW 80V	3	400V AC (-10%/+30%)	32A	210A	17kW	108V
SelectION 30kW 80V	3	400V AC (-10%/+30%)	63A	375A	30kW	108V

Optionen

Option	SelectION 3kW 24V 3kW 48V	SelectION 5KW 24V 9KW 48V 9KW 80V	SelectION 8KW 48V 17KW 80V	SelectION 8KW 24V 18KW 48V	SelectION 30KW 80V
Gateway Link	• ³⁾	•	•	•	•
Gateway LAN	•	•	•	•	•
Gateway WLAN	•	•	•	•	•
Fernanzeige (Länge 30m)	• ³⁾	•	•	•	•
LED-Streifen	•	•	•	•	•
Bodenhalterung	•	•	•	•	Standard
Wandhalterung ²⁾	•	•	•	•	-
Tragegurt + Tragestange	• ¹⁾	•	•	-	-
Luftfilter ³⁾	•	•	•	•	•
IP 23 ³⁾	-	•	•	•	-
Etikette „Safety Check“	•	•	•	•	•
Händlertext für Servicefall	kostenlos	kostenlos	kostenlos	kostenlos	kostenlos
Garantieverlängerung +12 Monate ⁴⁾	•	•	•	•	•
Garantieverlängerung +36 Monate ⁴⁾	•	•	•	•	•

¹⁾ Eine Tragestange ist hier nicht verfügbar.

²⁾ Die Wandhalterung kann auch als Bodenhalterung verwendet werden.

³⁾ Diese Optionen sind nicht kombinierbar.

⁴⁾ Aufpreispflichtige Garantieverlängerung gilt nur für Händler und Wiederverkäufer. Bei Mehrfachoptionen bitte um Kontaktaufnahme mit Ihrem Fronius Ansprechpartner.



SelectION 3kW 24V / 3kW 48V

Abmessung B/H/T: 417 x 198 x 110 mm

Netzleitung: 2,5 m

Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 9 kg

Ladeleitung: 3 m

Schutzart: IP21



SelectION 5kW 24V / 9kW 48V / 9kW 80V

Abmessung B/H/T: 633 x 344 x 180 mm

Netzleitung: 3 m

Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 23 kg

Ladeleitung: 3 m

Schutzart: IP20



SelectION 8kW 48V / 17kW 80V

Abmessung B/H/T: 647 x 392 x 247 mm

Netzleitung: 3 m

Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 37 kg

Ladeleitung: 3 m

Schutzart: IP20



SelectION 8kW 24V / 18kW 48V

Abmessung B/H/T: 785 x 392 x 247 mm

Netzleitung: 3 m

Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 47 kg

Ladeleitung: 3 m

Schutzart: IP20



SelectION 30kW 80V

Abmessung B/H/T: 780 x 369 x 1090 mm

Netzleitung: 3 m

Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 110 kg

Ladeleitung: 3 m

Schutzart: IP20

Alle SelectION Ladegeräte sind ausschließlich mit Batterien zu verwenden, bei denen der Fronius BatteryLink implementiert wurde.

Betriebsbedingungen:

Temperatur: -20 bis +40°C

Relative Luftfeuchtigkeit: max. 85%

Prüfzeichen: CE konform, (UK CA) EMC Emissionsklasse: B

Technologie– unabhängige Lösungen

Unser Anspruch bei Fronius ist die ideale Ladelösung für Ihre Intralogistik zu finden. Wir beraten Sie technologieunabhängig, immer mit dem Ziel Ihre Gesamtkosten, Ihren Energieverbrauch und Ihre Risiken zu reduzieren. Basierend auf 75 Jahren Erfahrung setzen wir unsere fortschrittlichen Entwicklungsstandards für Blei-Säure-Batterien in der Lithium-Ionen-Technologie fort.

Die SelectION-Ladegerätefamilie verbindet unsere renommierte Fronius Qualität mit der für Lithium-Ionen Batterien notwendigen Leistung und Geschwindigkeit.







Thinking Beyond Charging

Gesamtlösungen

Wir bieten ein umfangreiches Portfolio für Ihre Ladeinfrastruktur - von praktischen Lade- und Sicherheitsmodulen bis zu intelligenten Informations- und Management-Systemen - maßgeschneidert entsprechend Ihrer Anforderungen.

Vernetzte Ladelösungen - Charge & Connect

Fronius Charge & Connect bietet durch die Vernetzung der Ladetechnik eine Vielzahl neuer Möglichkeiten, die Effizienz und Leistung Ihrer Ladeinfrastruktur zu steigern. Alle Ladedaten, wie beispielsweise Ladezustände und –prozesse, werden in Echtzeit übertragen und visualisiert. Durch die gewonnene Transparenz ergeben sich neue Steuerungs- und Optimierungsmöglichkeiten, ein kosteneffizientes Gesamtsystem zu betreiben.

Nachhaltige Ladelösungen

Durch immer strengere Umweltschutzaufgaben und Gesetze sind nachhaltige Technologien zunehmend gefragt – besonders bei der Energieversorgung. Wir unterstützen Sie dabei, Ihr Unternehmen fit für die Zukunft zu machen: Sei es durch einen Umstieg auf elektrisch angetriebene Flurförderzeuge, den Einsatz effizienter Ladegeräte oder die Kombination von Batterieladetechnik und Photovoltaik.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.fronius.com/ri-ladeprozess

www.fronius.com/intralogistik

www.linkedin.com/showcase/perfectcharging/

www.youtube.com/FroniusCharging

Fronius Schweiz AG
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Schweiz
T +41 44 817 9944
F +41 44 817 9955
sales.chargers.swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
Deutschland
T +49 6655 91694 0
F +49 6655 91694 30
pc-germany-support@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241 3000
F +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com