



Selectiva 4.0

Ihr Ladegerät
für Blei-Säure-
Batterien

Fronius Selectiva 4.0



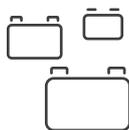
Intelligentes Batterieladen in der Intralogistik

Mit der Selectiva 4.0 Ladegeräte-Familie bietet Fronius eine der effizientesten und fortschrittlichsten Lösungen am Markt zum Laden von Blei-Säure-Batterien. Profitieren Sie von unserer innovativen Ladegerätetechnik, welche nicht nur Kosten, Energie und CO₂ Einsparungen ermöglicht, sondern Ihnen auch nachhaltigen Nutzen bietet. Mit dem Selectiva 4.0 sind Sie bestmöglich für Ihre zukünftigen Herausforderungen gerüstet.



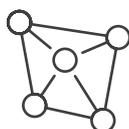
Überzeugende Qualität weitergedacht

Unsere Produkte punkten durch hohe Lebensdauer. Davon sind nicht nur wir überzeugt, sondern auch unsere Kunden - und das seit 75 Jahren. Dies haben wir zum Anlass genommen und gewähren für unsere Endkunden auf die Selectiva 4.0 Ladegeräte-Familie beeindruckende 5 Jahre Produktgarantie.*



Flexibel und adaptiv

Wir sind uns bewusst, dass sich Ihr Alltag oftmals schnell verändern kann. Daher sind unsere Selectiva 4.0 Ladegeräte nicht nur modular und bewegbar, sondern können auch alle gängigen Blei-Säure, Lead Crystal, PZQ und CSM Batterien laden. Ihr Vorteil? Ein Ladegerät, das sich flexibel an Ihre Anforderungen anpasst und unterschiedliche Spannungen Ihrer Staplerbatterien erkennt und lädt.

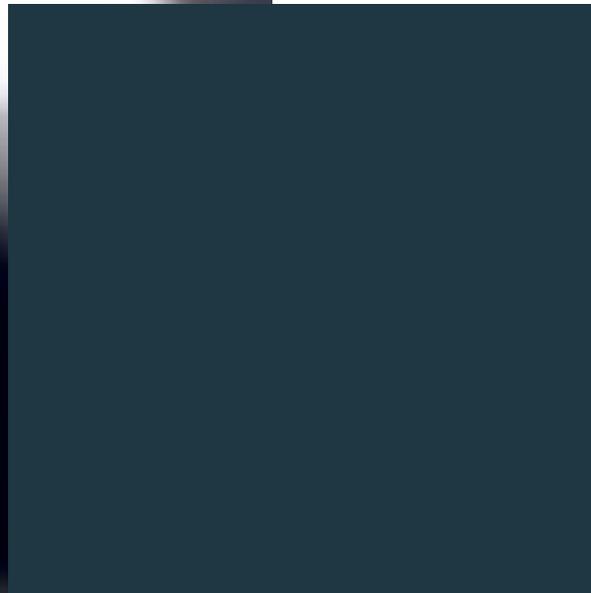


Charge & Connect

Mit dem Selectiva 4.0 hält die Vernetzungslösung Charge & Connect auch in Ihren Firmenalltag Einzug. Profitieren Sie durch neue Transparenz von zusätzlichen Optimierungsmöglichkeiten.



Ihre Vorteile





20 Jahre und mehr

Mit einer Lebenserwartung unserer Produkte von bis zu 20 Jahren und einer Qualität, welche weit über die vorgeschriebenen Industrienormen hinausgeht, schaffen wir eine neue Verlässlichkeit, die seinesgleichen sucht.

Kosten nachhaltig senken

Seit 75 Jahren bieten wir unseren Kunden modernste Ladesysteme, intelligentes Energiemanagement und umfangreiche Dienstleistungen, die Sie dabei unterstützen, Ihren Stromverbrauch und Ihre Energiekosten zu senken, als auch CO2 einzusparen. Dies tun wir auch weiterhin. Am liebsten gemeinsam mit Ihnen.

Verjüngungskur für Ihre Batterien

Der besonders effiziente und schonende Fronius Ri-Ladeprozess passt sich individuell dem Zustand der Batterie an und sorgt somit für eine kühle Ladung und eine besonders lange Lebensdauer der Batterie.

Digitalisierung

Schon einmal an eine intelligente Vernetzung der Ladetechnik gedacht? Erhöhen Sie die Transparenz Ihrer Ladedaten und behalten Sie stets einen guten Überblick über den Zustand Ihrer Ladeinfrastruktur. Profitieren Sie von einer bisher nicht dagewesenen Vorhersehbarkeit, um Ihr Geschäft schnell und effizient weiter zu bringen.

Wir machen den Unterschied spürbar

Mit dem Selectiva 4.0 profitieren Sie von einer intelligenten und flexiblen Ladetechnik, die je nach Anwendung optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden kann. Wir unterstüt-

zen Sie dabei als unabhängiger Batterieladeexperte mit maßgeschneiderten Ladelösungen und stehen Ihnen von Beratung und Analyse bis zur Planung und Umsetzung zur Verfügung.

Ri-Lade prozess

Kühl geladen
hält am längsten

Längere Batterielebensdauer

Der Ri-Ladeprozess sorgt für eine kühlere Batterie bei der Ladung und verlängert somit deren Lebensdauer im Schnitt um 10-15 %.

Unterschiedliche Spannungsklassen

Der Ri-Ladeprozess ermöglicht eine Ladung unterschiedlicher Batterie-Leistungsklassen mit ein und demselben Ladegerät.

Energiekosten senken

Mit einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 84 % vom Stromanschluss zur Batterie senken Fronius Ladegeräte Ihren Stromverbrauch deutlich um bis zu 30 %.

Aktiv Risiken senken

Die Überladung, die zu einer schnelleren Verschmutzung der Batterie und zur Entwicklung von gefährlichem Knallgas führt, lässt sich mit dem Ri-Ladeprozess verringern.

Mit dem Ri-Ladeprozess bietet Ihnen Fronius eine der effizientesten auf dem Markt verfügbaren Technologien zum Laden von Blei-Säure-Antriebsbatterien. Anders als andere Verfahren folgt dieser keiner fixen Kennlinie, sondern passt sich individuell jeder einzelnen Batterie an. Das sorgt für maximale Energieeffizienz und eine hohe Batterielebensdauer.

Energieeffizient und schonend für die Batterie

Mit dem Ri-Ladeprozess erreichen Selectiva 4.0 Batterieladegeräte einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 84 Prozent. Damit können Sie Batterien effektiver laden und auch Battereschäden und Wartungsaufwand reduzieren.

Bei Ladegeräten für Antriebsbatterien ist die 50-Hertz-Trafotechnik nach wie vor weit verbreitet. Diese verursacht jedoch einen hohen Energieverbrauch sowie eine starke Erwärmung der Batterie beim Laden, welche ihre Lebensdauer verringert. Die Hochfrequenz-Technologie ist diesbezüglich zwar effizienter, jedoch gibt es auch hier Unterschiede.

Mit dem Ri-Ladeprozess bietet Fronius eine der effektivsten und schonensten auf dem Markt verfügbaren Technologien zum Laden von Blei-Säure-An-

Lade-technologie	Geräte-wirkungs-grad	x	Lade-wirkungs-grad	=	Gesamt-wirkungs-grad
50 Hz	80%	x	70%	=	56%
HF	90%	x	75%	=	68%
AIT	92%	x	80%	=	74%
AIT + RI	93%	x	90%	=	84%

triebsbatterien. Unser Ladeprozess folgt keiner fixen Kennlinie, er passt sich bei jedem Ladevorgang individuell der einzelnen Batterie an. Das sorgt für maximale Energieeffizienz und eine hohe Batterielebensdauer.



Gerätewirkungsgrad: 93%



Ladewirkungsgrad: 90%



Gesamtwirkungsgrad: 84%

Selectiva 4.0

Ein Ladegerätetyp,
viele Möglichkeiten

Die universellen Ladegeräte der Selectiva Produktfamilie laden flexibel Blei-Säure Batterien mit unterschiedlichen Spannungen und Kapazitäten.

Sie profitieren von der einfachen Bedienung, dem geringen Platzbedarf sowie den niedrigen Betriebskosten.

Selectiva 1kW



Typ: 1kW
Abmessung B/H/T: 247 x 162 x 88 mm
Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 4 kg
Schutzart: IP40

Netzleitung: 2 m
Ladeleitung: 2,5 m
Netzspannung: 1 x 230V AC
(-15%/+15%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-		Netz				
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
12V	Selectiva 1020	12V	20A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 1030	12V	30A	1	230V	3A	0,4kW	16A
24V	Selectiva 2010	24V	10A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 2015	24V	15A	1	230V	3A	0,4kW	16A
	Selectiva 2020	24V	20A	1	230V	4A	0,7kW	16A
	Selectiva 2032	24V	32A	1	230V	8A	1,0kW	16A
	Selectiva 2040	24V	35A	1	230V	8A	1,1kW	16A

Selectiva 4.0 2kW



Typ: 2kW
Abmessung B/H/T: 341 x 198 x 110 mm
Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 6 kg
Schutzart: IP21

Netzleitung: 2,5 m
Ladeleitung: 3 m
Netzspannung: 1 x 230V AC
(-15%/+15%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-		Netz				
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
24V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24V	40A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24V	50A	1	230V	10A	1,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24V	60A	1	230V	12A	2,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24V	70A	1	230V	12A	2,4kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4020 2kW	48V	20A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	48V	35A	1	230V	12A	2,3kW	16A

Selectiva 4.0 3kW



Typ: 3kW
Abmessung B/H/T: 417 x 198 x 110 mm
Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 8 kg
Schutzart: IP21

Netzleitung: 2,5 m
Ladeleitung: 3 m
Netzspannung: 1 x 230V AC
(-15%/+15%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-		Netz				
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
24V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24V	80A	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24V	100A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24V	120A	1	230V	15A	3,3kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48V	45A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48V	60A	1	230V	15A	3,3kW	16A

Selectiva 4.0 8kW



Typ: 8kW
Abmessung B/H/T: 633 x 344 x 180 mm
Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 23 kg
Schutzart: IP20

Netzleitung: 3 m
Ladeleitung: 3 m
Netzspannung: 3 x 400V AC
(-10%/+30%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-			Netz			
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
24V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24V	100A	3	400V	7A	3,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24V	120A	3	400V	8A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24V	140A	3	400V	9A	5,4kW	16A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24V	160A	3	400V	10A	6,1kW	16A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24V	180A	3	400V	11A	6,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24V	200A	3	400V	12A	7,6kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 2225 8kW	24V	225A	3	400V	14A	8,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 8kW	48V	60A	3	400V	7A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48V	75A	3	400V	9A	5,7kW	16A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48V	90A	3	400V	11A	6,8kW	16A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48V	120A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48V	140A	3	400V	14A	9,3kW	16A
72/80V	Selectiva 4.0 4160 8kW	48V	160A	3	400V	15A	9,4kW	16A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48V	185A	3	400V	15A	10,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8040 8kW	80V	40A	3	400V	8A	5,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80V	60A	3	400V	12A	7,4kW	16A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80V	75A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80V	90A	3	400V	14A	9,2kW	16A
	Selectiva 4.0 8110 8kW	80V	110A	3	400V	15A	9,7kW	16A

Selectiva 4.0 16kW / 18kW



Typ: 16kW / 18kW
16kW Abmessung B/H/T: 647 x 392 x 247 mm
18kW Abmessung B/H/T: 785 x 392 x 247 mm
16kW Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 37 kg
18kW Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 47 kg

Schutzart: IP20
Netzleitung: 3 m
Ladeleitung: 3 m
Netzspannung: 3 x 400V AC (-10%/+30%)
3 x 220V AC (-10%/+30%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-			Netz			
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
24V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24V	250A	3	400V	15A	9,7kW	32A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24V	300A	3	400V	16A	9,9kW	32A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24V	350A	3	400V	16A	10,1kW	32A
36/48V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48V	120A	3	220V	29A	9,1kW	32A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48V	140A	3	220V	30A	9,4kW	32A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48V	160A	3	220V	30A	9,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48V	210A	3	400V	28A	15,9kW	32A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48V	250A	3	400V	30A	18,7kW	32A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48V	300A	3	400V	31A	19,5kW	32A
72/80V	Selectiva 4.0 4325 18kW	48V	325A	3	400V	31A	19,6kW	32A
	Selectiva 4.0 8120 16kW	80V	120A	3	400V	24A	14,8kW	32A
	Selectiva 4.0 8140 16kW	80V	140A	3	400V	28A	17,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8160 16kW	80V	160A	3	400V	30A	18,2kW	32A
	Selectiva 4.0 8180 16kW	80V	180A	3	400V	31A	18,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8210 16kW	80V	210A	3	400V	31A	18,4kW	32A

Selectiva 4.0 30kW



Typ: 30kW
Abmessung B/H/T: 780 x 1090 x 369 mm
Gewicht inkl. Lade- und Netzleitung: 104 kg
Schutzart: IP20

Netzleitung: 3 m
Ladeleitung: 3 m
Netzspannung: 3 x 400V AC
(-10%/+30%)

Batterie- spannung	Geräte Bezeichnung	Ausgangs-			Netz			
		Span- nung	Strom	Phasen	Span- nung	Strom	Leistung	Sicherung
72/80V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80V	250A	3	400V	49A	30,5kW	63A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80V	300A	3	400V	52A	31,6kW	63A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80V	375A	3	400V	54A	32,3kW	63A

Funktionen

für Selectiva Batterieladesysteme

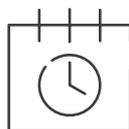
Die Selectiva 4.0 Produktfamilie bietet standardmäßig eine große Anzahl an Funktionen, die dabei helfen, die Lebensdauer Ihrer Blei-Säure-Batterien zu verlängern. Im Vordergrund steht dabei, den Ladeprozess für jede Batterie zu optimieren, auf Ihre individuellen Anforderungen einzugehen und gleichzeitig die Kosten zu senken.





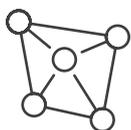
Ri-Ladeprozess

Der Ri-Ladeprozess passt sich an die Bedürfnisse der jeweiligen Batterie an und liefert genau den Strom, der für eine optimale Ladung benötigt wird.



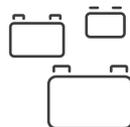
Kalenderfunktion

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



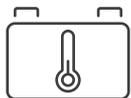
Charge & Connect

Das Selectiva 4.0 ermöglicht eine Anbindung zur Charge & Connect Lösung. Diese schafft neue Möglichkeiten hinsichtlich Transparenz und Steuerung.



Automatische Batteriespannungserkennung

Bereits beim Anschließen erkennt das intelligente Ladegerät automatisch die Batteriespannung.



Visualisierung der kühlest Batterie

Eine blaue LED-Anzeige signalisiert die voll geladene, abgekühlte und einsatzbereite Batterie.

<?xml version="1.0" encod-

Kein Montageeffekt

Mit einer programmierbaren, zeitlich gesteuerten Ausgleichsladung ist eine Vollladung übers Wochenende und nach Feiertagen sichergestellt.



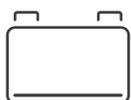
Zwischenladungs- und Schnellladeprozess

Per Knopfdruck kann die Kennlinie für Zwischenladungen und Schnellladungen ausgewählt werden.



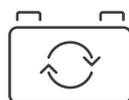
Stromspitzenvermeidung

Durch den geringen Stromverbrauch und den einstellbaren Lade-start verringert sich die benötigte Anschlussleistung und Spitzenlast.



Tiefentladungskennlinie

Mittels Tiefentladungskennlinien können tiefentladene Batterien wieder vollständig aufgeladen werden.



Refresh-Kennlinie

Die Refresh-Kennlinie steigert die Leistungsfähigkeit einer schwachen Batterie.

Optionen

Zusätzliche Hard- und Software

Die Selectiva 4.0 Produktreihe bietet ein umfangreiches Zubehörangebot für den optimalen Einsatz bei verschiedensten Anwendungsgebieten.



Optionszuordnung

| Optionen | 1kW | 2kW | 3kW | 8kW | 16kW | 18kW | 30kW |
|---------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Gateway Link | | • | • | • | • | • | • |
| Gateway LAN | | • | • | • | • | • | • |
| Gateway WLAN | | • | • | • | • | • | • |
| Aquamatic | | • | • | • | • | • | • |
| Externer Start/Stop | • | • | • | • | • | • | • |
| Fernanzeige (Länge 30m) | | • | • | • | • | • | • |
| Relaiskarte/Optionsbox | | • | • | • | • | • | • |
| EUW / Air Puls | | | • | • | • | • | • |
| Cold Logistics | | • | • | • | • | • | • |
| Power Charging | | • | • | • | • | • | • |
| Ladezustandsanzeige | • | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| LED-Streifen | | • | • | • | • | • | • |
| Bodenhalterung | | • | • | • | • | • | Standard |
| Wandhalterung | • | • | • | • | • | • | |
| Kantenschutz | • | • | • | | | | |
| Tragegurt + Tragestange | | • | • | • | • | | |
| Sammelerror | • | • | • | • | • | • | • |
| USB-Schnittstelle | • | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Temperaturgeführtes Laden | • | • | • | • | • | • | • |
| Wegfahrsperre | • | • | • | • | • | • | • |
| Luftfilter | | • | • | • | • | • | • |
| IP 23 | | | | • | • | • | |
| Händlertext | | • | • | • | • | • | • |
| Garantieverlängerung +12 Monate | • | • | • | • | • | • | • |
| Garantieverlängerung +36 Monate | • | • | • | • | • | • | • |
| Ladestecker | Gerne bieten wir Ihnen die Ladestecker auf Anfrage an | | | | | | |
| Netz- und Ladeleitungen | Gerne bieten wir Ihnen Netz- und Ladeleitungen in verschiedenen Längen an | | | | | | |



Cold Logistics

Die Cold Logistics Option steigert die Leistungsfähigkeit der ausgekühlten Batterie, indem sie die Temperatur erhöht. Die Kennlinie wird so angepasst, dass der Batterie eine höhere Energiemenge zur Verfügung gestellt wird, um diese zu erwärmen.



Aquamatik

Ein automatisches Befüllsystem betankt Ihre Batterie bei jeder Ladung mit entmineralisiertem Wasser. Das vermeidet Beschädigungen, die durch eine unzureichende Nachbefüllung entstehen können.



Sammeleror

Die Sammeleror-Funktion ermöglicht eine einfache und schnelle Weiterleitung von Fehlermeldungen an Drittsysteme.



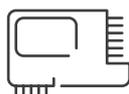
Power Charging

Mit der Power Charging Option ist es möglich, ein niedriges Bleibatterie-Level mit Hilfe von Schnell- bzw. Zwischenladung in kurzer Zeit zu erhöhen.



Temperaturgeführtes Laden

Die Ladespannung und damit die Leistung wird an die Temperatur der Batterie angepasst. Das schont die Batterie nachhaltig und erhöht ihre Lebensdauer.



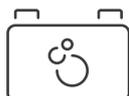
Relaiskarte, Optionsbox

Fehlermeldungen und zusätzliche Features wie Aquamatik, externe Luftpumpe und Nachfüllanzeige werden so ausgegeben.



Externer Start/Stopp

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



Air-Puls (EUW)

Durch den geringen Stromverbrauch und den einstellbaren Ladestart verringert sich die benötigte Anschlussleistung und Spitzenlast.

LED-Streifen, Ladezustandsanzeige

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

Luftfilter

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

Fernanzeige

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

Ladestecker

Ladestecker laut DIN von REMA oder Schaltbau, sowie Flachstecker gehören zu unserem Standard-Portfolio. Sonderstecker erhalten Sie auf Anfrage.

Optimale Kennlinien

Perfekt
auf
Ihre
Batterie
abgestimmt

PZQ/PSQ Kennlinie

Vor allem bei Schwerlast-Anwendungen werden oftmals PzQ bzw. PsQ Batterien eingesetzt. Um diese optimal zu laden, verfügen unsere Batterieladegeräte über eine speziell abgestimmte Kennlinie. Diese kann auch mit der Option Power Charging kombiniert werden.

CSM Kennlinie

Flurförderzeuge, die mit einer CSM Batterie ausgestattet sind, können mit unseren Selectiva 4.0 optimal geladen werden. Bei diesen Batterietypen kann auch die Option Power Charging, die für Schnell- und Zwischenladen verwendet wird, zum Einsatz kommen.

PzS Kennlinie

Die PzS Batterie ist, dank ihrer universellen Einsatzfähigkeit die am häufigsten verbreitete Traktionszelle. Mittels einer eigenen PzS Kennlinie können diese Batterien besonders effizient und schonend mit ausreichend Strom versorgt werden.



Ihre Wahl

Das richtige Ladegerät für Ihre Batterie und Ladezeit

| Batterie-
spannung | Pb-WET (PzS, GiS), Pb-CSM-WET*
Kapazität [Ah] | | | | | Pb-GEL (PzV, GiV)
Kapazität [Ah] | | Gerät |
|-----------------------|--|-------|-----------------|-------|--------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 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 |

Ladezeiten sind gültig für normale Beanspruchung (Pb-WET, Pb-CSM-WET: DoD 70%)

*CSM Batterien sind ausschließlich mit IUI Kennlinie ladbar.



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.

Nachhaltige Ladelösungen

Durch immer strengere Umweltschutzauflagen 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 81 79 944
F +41 44 81 79 955
sales.chargers.swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhof-Dorfborn
Deutschland
T +49 66 55 91 69 40
F +49 66 55 91 69 430
pc-germany-support@fronius.com
www.fronius.de

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Österreich
T +43 7242 241-30 00
F +43 7242 241-95 25 60
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com