

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

The background of the advertisement is a photograph of a wall covered in solar panels. Four black and red Fronius Selectiva 4.0 battery charging stations are mounted on the wall. Each station is connected to the solar panel grid with black and red cables. A vertical white pipe runs down the center of the wall. The bottom of the image shows a paved area with white diagonal lines, possibly a parking lot or a road.

BATTERIELADEGERÄT SELECTIVA 4.0

NEU MIT DEM SELECTIVA 4.0

- / 5 Jahre Produktgarantie
- / Zusätzliche Ladekennlinien
- / Power Charging Option
- / Cold Logistics Option
- / Vernetzungsmöglichkeit



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.



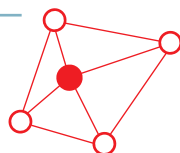
ÜBERZEUGENDE QUALITÄT WEITERGEDACHT

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

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

20 JAHRE UND MEHR

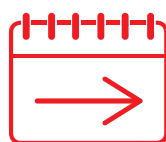
Mit einer Lebenserwartung unserer Produkte von bis zu 20 Jahren und einer Qualität, welche weit über die vorgeschriebenen Industrienormen hinausgeht, schaffen wir eine neue Verlässlichkeit, die seinesgleichen sucht.

20+



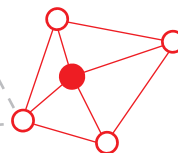
KOSTEN NACHHALTIG SENKEN

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.



VERJÜNGERUNGSKUR 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.



Fronius



Hautberührung

SELECTIVA 40

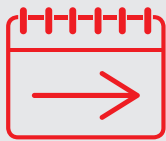
Fronius

SELECTIVA 40

Fronius

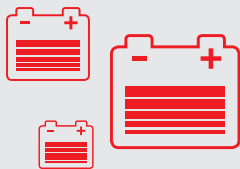
KÜHL GELADEN HÄLT AM LÄNGSTEN RI-LADEPROZESS

Mit dem Ri-Ladeprozess bietet Ihnen Fronius die beste auf dem Markt verfügbare Technologie 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.



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.

BIS ZU 30%

ENERGIEKOSTEN SENKEN

Mit einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 84 % von der Steckdose 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 schonenden Ladevorgang verringern.



ENERGIEEFFIZIENT UND SCHONEND FÜR DIE BATTERIE

Mit dem individuellen Ri-Ladeprozess erreichen Selectiva 4.0 Batterieladegeräte einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 84 Prozent. Damit können Sie Batterien nicht nur deutlich effektiver laden, sondern auch Schäden 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 die beste auf dem Markt verfügbare Technologie zum Laden von Blei-Säure-Antriebsbatterien. Unser Ladeprozess folgt keiner fixen Kennlinie, er passt sich bei jedem Ladevorgang individuell der einzelnen Batterie an. Das sorgt für maximale Energieeffizienz und einer hohen Batterielebensdauer.

LADETECHNOLOGIE	GERÄTEWIRKUNGSGRAD	x	LADEWIRKUNGSGRAD	=	GESAMTWIRKUNGSGRAD
50 HZ	80%	x	70%	=	56%
HF	90%	x	75%	=	68%
AIT	92%	x	80%	=	74%
AIT MIT RI-LADEPROZESS	93%	x	90%	=	84%



84%



SELECTIVA FAMILIE

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
Schutzklasse: IP40

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

BATTERIE-SPANNUNG	GERÄTE	AUSGANGS-			NETZ			SICHERUNG
	BEZEICHNUNG	SPAN-NUNG	STROM	PHASEN	SPAN-NUNG	STROM	LEISTUNG	
12V	Selectiva 1020	12	20	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 1030	12	30	1	230V	3A	0,4kW	16A
24V	Selectiva 2010	24	10	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 2015	24	15	1	230V	3A	0,4kW	16A
	Selectiva 2020	24	20	1	230V	4A	0,7kW	16A
	Selectiva 2032	24	32	1	230V	8A	1,0kW	16A
	Selectiva 2040	24	35	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
Schutzklasse: IP21

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

BATTERIE-SPANNUNG	GERÄTE	AUSGANGS-			NETZ			SICHERUNG
	BEZEICHNUNG	SPAN-NUNG	STROM	PHASEN	SPAN-NUNG	STROM	LEISTUNG	
24V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24	40	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24	50	1	230V	10A	1,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24	60	1	230V	12A	2,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24	70	1	230V	12A	2,4kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4020 2kW	48	20	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	48	35	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
Schutzklasse: IP21

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

BATTERIE-SPANNUNG	GERÄTE	AUSGANGS-			NETZ			SICHERUNG
	BEZEICHNUNG	SPAN-NUNG	STROM	PHASEN	SPAN-NUNG	STROM	LEISTUNG	
24V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24	80	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24	100	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24	120	1	230V	15A	3,3kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48	45	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48	60	1	230V	15A	3,3kW	16A



NEU

SELECTIVA 4.0 8kW

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

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

BATTERIE- SPANNUNG	GERÄTE BEZEICHNUNG	AUSGANGS-		PHASEN	NETZ			SICHE- RUNG
		SPAN- NUNG	STROM		SPAN- NUNG	STROM	LEISTUNG	
24V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24	100	3	400V	7A	3,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24	120	3	400V	8A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24	140	3	400V	9A	5,4kW	16A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24	160	3	400V	10A	6,1kW	16A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24	180	3	400V	11A	6,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24	200	3	400V	12A	7,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2225 8kW	24	225	3	400V	14A	8,6kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4060 8kW	48	60	3	400V	7A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48	75	3	400V	9A	5,7kW	16A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48	90	3	400V	11A	6,8kW	16A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48	120	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48	140	3	400V	14A	9,3kW	16A
	Selectiva 4.0 4160 8kW	48	160	3	400V	15A	9,4kW	16A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48	185	3	400V	15A	10,0kW	16A
72/80V	Selectiva 4.0 8040 8kW	80	40	3	400V	8A	5,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80	60	3	400V	12A	7,4kW	16A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80	75	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80	90	3	400V	14A	9,2kW	16A
	Selectiva 4.0 8110 8kW	80	110	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

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



NEU

BATTERIE- SPANNUNG	GERÄTE BEZEICHNUNG	AUSGANGS-		PHASEN	NETZ			SICHE- RUNG
		SPAN- NUNG	STROM		SPAN- NUNG	STROM	LEISTUNG	
24V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24	250	3	400V	15A	9,7kW	32A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24	300	3	400V	16A	9,9kW	32A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24	350	3	400V	16A	10,1kW	32A
36/48V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48	120	3	220V	29A	9,1kW	32A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48	140	3	220V	30A	9,4kW	32A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48	160	3	220V	30A	9,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48	210	3	400V	28A	15,9kW	32A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48	250	3	400V	30A	18,7kW	32A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48	300	3	400V	31A	19,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4325 18kW	48	325	3	400V	31A	19,6kW	32A
	Selectiva 4.0 8120 16kW	80	120	3	400V	24A	14,8kW	32A
72/80V	Selectiva 4.0 8140 16kW	80	140	3	400V	28A	17,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8160 16kW	80	160	3	400V	30A	18,2kW	32A
	Selectiva 4.0 8180 16kW	80	180	3	400V	31A	18,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8210 16kW	80	210	3	400V	31A	18,4kW	32A

SELECTIVA 4.0 30kW

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

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



NEU

BATTERIE- SPANNUNG	GERÄTE BEZEICHNUNG	AUSGANGS-		PHASEN	NETZ			SICHE- RUNG
		SPAN- NUNG	STROM		SPAN- NUNG	STROM	LEISTUNG	
72/80V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80	250	3	400V	49A	30,5kW	63A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80	300	3	400V	52A	31,6kW	63A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80	375	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-LADEKENNLINIE

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

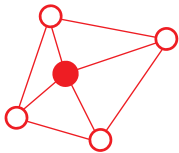
NEU



ANGEPASSTE KENNLINIEN

Die CSM oder PZQ Kennlinie ermöglichen es, diese Batterietypen optimal zu laden und können mit der Option Power Charging kombiniert werden.

NEU



CHARGE & CONNECT

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

NEU



LEAD CRYSTAL KENNLINIE

Die Lead Crystal Kennlinie beinhaltet eine spezielle Kennlinie zur optimalen Ladung dieses Batterietyps.



KALENDERFUNKTION

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



VISUALISIERUNG DER KÜHLSTEN BATTERIE

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



ZWISCHENLADUNGS- UND SCHNELLLADEKENNLINIE

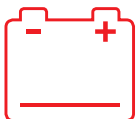
Per Knopfdruck kann die Kennlinie für Zwischenladungen und Schnellladungen ausgewählt werden.



AUTOMATIC

AUTOMATISCHE BATTERIE-SPANNUNGSEKKNUNG

Bereits beim Anschließen erkennt das intelligente Ladegerät automatisch die Batteriespannung.



TIEFENTLADUNGSKENNLINIE

Mittels Tiefentladungskennlinien können tiefentladene Batterien wieder vollständig aufgeladen werden.



REFRESH-KENNLINIE

Die Refresh-Kennlinie steigert die Leistungsfähigkeit einer schwachen Batterie.



KEIN MONTAGSEFFEKT

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



STROMSPITZENVERMEIDUNG

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

OPTIONEN

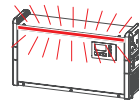
ZUSÄTZLICHE HARD- UND SOFTWARE

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



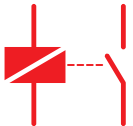
AIR-PULS (EUW)

Die pneumatische Elektrolytumwälzung ermöglicht eine schnelle und besonders schonende Ladung Ihrer Antriebsbatterien.



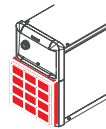
LED-STREIFEN, LADEZUSTANDSANZEIGE

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



RELAISKARTE, OPTIONSBOX

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



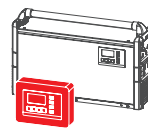
LUFTFILTER

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



TEMPERATURGEFÜHRTES LADEN

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



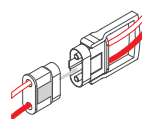
FERNANZEIGE

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



EXTERNER START/STOPP

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



LADESTECKER

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



AQUAMATIK

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

NEU



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.



SAMMELERROR

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

NEU



COLD LOGISTICS

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



KOMPONENTEN FÜR LADESTATIONEN UND -RÄUME

Auf Wunsch bieten wir Komplettlösungen für Ihren Laderraum an. Dies beinhaltet auch Spezialanfertigungen für Outdoorlade Lösungen.

OPTIONSZUORDNUNG

OPTIONEN	1kW	2kW	3KW	8kW	16kW	18KW	30KW
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		•	•	•	•	•	•
Bodenthalterung				•	•	•	
Wandhalterung	•	•	•	•	•	•	
Kantenschutz	•	•	•				
Tragegurt + Tragestange		•	•	•	•		
Sammelerror	•	•	•	•	•	•	•
USB-Schnittstelle	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Temperaturgeführtes Laden	•	•	•	•	•	•	•
Wegfahrsperr	•	•	•	•	•	•	•
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						

VERFÜGBARE KENNLINIEN

OPTIMAL AUF IHRE BATTERIE ABGESTIMMT

NEU



POWER CHARGING KENNLINIE

Mit den Power Charging Kennlinien ist es möglich, Bleibatterien schnell- bzw. zwischenzuladen. So kann ein höheres Ladeniveau in kürzester Zeit erreicht werden.



PZS KENNLINIE

Die PzS Batterie ist, dank ihrer universellen Einsatzfähigkeit die am häufigsten verbreitete Traktionszelle mit mehr als 75% Marktanteil. Speziell für diese Technologie wurde der Ri-Ladeprozess mit seiner Vielzahl an Vorteilen entwickelt.

NEU



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 schnelles Laden und Zwischenladen verwendet wird, zum Einsatz kommen.

NEU



LEAD CRYSTAL KENNLINIE

Flurförderzeuge, die mit einer Lead Crystal Batterie ausgestattet sind, können nur mit speziellen Kennlinien geladen werden. Wir bieten diese auch in unseren Selectiva 4.0 Ladegeräten voreingestellt an.

NEU



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.



AUSWAHLTABELLE

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

NEU

NEU

NEU

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

*CSM Batterien sind ausschließlich mit IUI Kennlinie ladbar.

FRONIUS PERFECT CHARGING

EFFIZIENT UND INDIVIDUELL



GESAMTLÖSUNGEN

Fronius bietet ein umfangreiches Portfolio für Ihre Ladeinfrastruktur - von praktischen Lade- und Sicherheitsmodulen bis zu dem intelligenten Informations- und Management-System Cool Battery Guide Easy - für Sie 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, um 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 in Ihrer Intralogistik, den Einsatz effizienter Ladegeräte oder die Kombination von Batterieladetechnik und Photovoltaik.

/ Weitere Informationen zum Ri-Ladeprozess und zu Fronius finden Sie unter:

www.fronius.com/ri-ladeprozess

www.fronius.com/intralogistik

www.youtube.com/FroniusCharging

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.440 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.264 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter www.fronius.com

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

Fronius Deutschland GmbH
Fronius Straße 1
36119 Neuhoof-Dorfborn
Deutschland
Tel +49 6655 91694 0
Fax +49 6655 91694 30
pc-germany-support@fronius.com
www.fronius.de

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