



Produktkatalog

Batterieladesysteme

Schweiz



BESSERE ENERGIE

Beratung

Unter den angeführten Telefonnummern (siehe Umschlagrückseite) steht Ihnen der Generalvertreter bzw. das Fronius-Team für sämtliche Fragen, die der Katalog nicht beantwortet, zur Verfügung. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren – viele Fragestellungen lassen sich im persönlichen Gespräch oder in einer Vorführung schneller und einfacher lösen.

Preise, Konditionen

Die aktuellen Preise und Konditionen entnehmen Sie bitte der beigelegten Preisliste. Für Druckfehler können wir keine Haftung übernehmen. Auch wenn wir Ihren Einkaufsbedingungen formell nicht widersprechen, gelten für alle Rechtsgeschäfte unsere Geschäftsbedingungen.

Offerte und Preislisten

Unsere Offerte und Preislisten sind, was Preis und Lieferzeit betrifft, freibleibend. Die Festsetzung von Preis sowie der Lieferzeit erfolgt zum Zeitpunkt der technisch vollständig geklärten Bestellung.

Akten

Die zum Angebot und zur Bestellung gehörenden Akten, wie Zeichnungen, Massblätter, Abbildungen, Beschreibungen dürfen laut Artikel 12 des Bundesgesetzes ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch Drittpersonen zu irgendwelcher Verwendung ausgehändigt werden.

Umfang und Preis der Lieferung

Für den Umfang und Preis der Lieferung ist unsere Auftragsbestätigung massgebend. Leistungen, die darin nicht enthalten sind, werden nach Ergebnis billigst berechnet.

Preise

Die Preise verstehen sich, sofern nichts anderes erwähnt, in Schweizerfranken, netto, unverpackt ab unserem Lager Fislisbach, exkl. MWSt. - Unsere Produkte werden, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart wurde, auf feste Rechnung geliefert. Die Waren bleiben auch nach dem Versand bis zur vollen Bezahlung unser Eigentum. Sollten die Material- und Nebenkosten eine wesentliche Änderung erfahren, behalten wir uns vor, die Preise den neuen Verhältnissen anzupassen.

Lieferzeiten

Vereinbarte Lieferzeiten werden nach Möglichkeit eingehalten, sind aber für uns in jedem Falle unverbindlich und begründen bei Nichteinhaltung keine Schadenersatzpflicht. Das Gleiche gilt bei Ansetzung von Nachfristen.

Erfüllungsort

Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Fislisbach. Die Zahlungsfrist beträgt, wenn nichts anderes vereinbart, 30 Tage rein netto nach Rechnungs-Datum.

Transport

Der Transport sämtlicher Materialien erfolgt in allen Fällen (auch bei Frankolieferungen) auf Gefahr des Empfängers. Reklamationen über Beschädigungen, die während des Transportes entstanden sind, sind sofort an die beauftragte Spedition zu richten, mit Meldung innerhalb 8 Tagen auch an uns.

Garantie

Die Garantie der Mannhart-Tech erstreckt sich über einwandfreie Qualität und Funktion der von uns gelieferten Artikel für die Dauer von 24 Monaten ab Lieferdatum bei 2-Schichtbetrieb 12 Monate. Werden unsere Teile in bereits bestehende oder neu-konstruierte Anlagen oder Apparate eingebaut, so übernehmen wir keinerlei Gewährleistung für deren Funktion.

Gerichtsstand

Gerichtsstand für beide Teile ist Fislisbach, bzw. Baden.

Allgemeine Bedingungen

Diese allgemeinen Bedingungen gelten für alle Punkte, welche nicht schriftlich anderweitig geregelt wurden. In Ergänzung dazu haben zusätzlich die "Allgemeinen Lieferbedingungen des VSM" (Verein Schweiz. Maschinenindustrieller) Gültigkeit.

Service

In unseren Servicewerkstätten werden Kalibrierung und Reparaturen schnell und kostengünstig erledigt. Unser bestens geschultes und erfahrenes Personal unterstützt Sie bei ladespezifischen Problemen – Ihr Anruf genügt.

Kontaktadresse: **Mannhart-Tech GmbH**

CH 5442 Fislisbach, Esprainstrasse 2

Tel: 056/4935657, Fax: 056/4935658

E-Mail: info@mannhart-tech.ch, <http://www.mannhart-tech.ch>

Qualität

Das Qualitätszertifikat ISO 9001 unseres Herstellerwerkes bietet umfassende Gewährleistung für höchste, regelmäßig kontrollierte Qualität. Unsere Produkte werden nach den gültigen Produktnormen gefertigt und sind mit der CE-Kennzeichnung versehen.

WEEE (Waste of Electronic and Electrical Equipment)

Die in der Preisliste abgebildeten Produkte sind für Gewerbe und Industrie entwickelt, produziert und geprüft.

Batterieladegeräte von Fronius

Ein Batterieladegerät muss optimal für die jeweilige Batterie geeignet sein um optimale Ergebnisse erzielen zu können. Falsches Laden, fehlendes Laden oder Überladen wirken sich negativ auf die Batterie aus und reduzieren ihre Lebensdauer beträchtlich! Mit Ladegeräten von Fronius haben Sie die absolute Gewissheit, jeden Batterietyp bestmöglich zu laden! Batterien können nicht wie bei herkömmlichen Geräten überladen werden, Fronius Ladegeräte überwachen prozessgesteuert den Ladevorgang und schalten bei vollständiger Aufladung in die batterieschonende Ladeerhaltung. Somit ist Ihre Batterie immer 100 % einsatzbereit. Maximale Sicherheit Ihrer Bordelektronik durch Kurzschlusserkennung und Verpolschutz!

Von kleinen Batterien, wie z. B. bei Motorrädern, bis hin zu großen Traktionsbatterien wie sie in Elektro-gabelstaplern eingesetzt werden, bietet Fronius das passende Werkzeug für optimale Ladevorgänge!

Ihr Fronius Ansprechpartner informiert Sie gerne.



INHALTSVERZEICHNIS

Übersichtstabelle Acctiva	4
Acctiva Easy	5
Acctiva Standard	6
Acctiva Professional	7
Acctiva Professional Flash	7
Acctiva Twin	8
Acctiva Multicharger	8
Übersichtstabelle Selectiva	10
Selectiva	11
Selectiva Plus	11
Selectiva Eco	12
Acctiva Easy Golf Edition	12
Zubehör	14
Ladeklemmen	15

ÜBERSICHTSTABELLE FÜR PRODUKTREIHE ACCTIVA

Typenübersicht

Batterieladezeiten

Geräteeigenschaften

Batteriespannung (V)	Ladestrom arithmetisch (A)	Ladestrom effektiv (A)	Batteriekapazität (in Ah)	Alle Batterietypen	Gerätetyp	Ladezeit in h bis zur Startfähigkeit = 80% der Batteriekapazität ... [Ah]												Funktionen										IP-Schutzklasse	Gehäuse	Ladekennlinie	Refreschkennlinie	Fremdstromversorgung (FSV-Modus)	Stützbetrieb
						2	10	36	44	55	66	72	100	120	180	220	300	Laden am Bordnetz	Kapazitätsvorwahl	Testfunktionen	Pufferbetrieb	LED - Anzeige	Displayanzeige	Erhaltungsladung	Überladeschutz	Schnellladung	Verpolschutz	USB - Schnittstelle					

Acctiva Easy

12	1,5	2,5	2 - 72	•	Acctiva Easy 1202	1,0	5,5	19,5	23,5	29,5	35,5	38,5						•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
12	3	4,5	2 - 120	•	Acctiva Easy 1204	0,5	3,0	9,5	12,0	15,0	18,0	19,5	27,0	32,0				•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
12	4	6	2 - 180	•	Acctiva Easy 1206	0,5	2,0	7,5	9,0	11,0	13,5	14,5	20,0	24,0	36,0				•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
24	2	3	2 - 100	•	Acctiva Easy 2403	1,0	4,0	14,5	18,0	22,0	26,5	29,0	40,0					•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
6 / 12	3 / 2	4 / 3	2 - 120	•	Acctiva Easy 6/12	0,5	3,0	10,0	12,0	15,0	18,0	19,5	27,0	32,0				•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
12/24	3 / 1,8	4 / 2,5	2 - 120	•	Acctiva Easy 12/24	0,5	3,0	10,0	12,0	15,0	18,0	19,5	27,0	32,0				•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu
12	3	4,5	2 - 44	•	Acctiva Easy 1204 Golf Edition	0,5	3,0	10,0	12,0	15,0	18,0	19,5	27,0	32,0				•	•	•	•	•	•	•	•	•	30	1	IuOu			IuOu

Mehrfachladekreise

12	4 x 4	4 x 6	2 - 220	•	Acctiva Multicharger 04	0,5	2,0	7,5	9,0	11,0	13,5	14,5	20,0	24,0	36,0			•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	2	IuOu			IuOu
12	6 x 4	6 x 6	2 - 180	•	Acctiva Multicharger 06	0,5	2,0	7,5	9,0	11,0	13,5	14,5	20,0	24,0	36,0			•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	3	IuOu			IuOu
12	2 x 5	2 x 6	10 - 100	•	Acctiva Twin	0,5	2,0	6,0	7,0	9,0	10,5	11,5	16,0	19,5	29,0	35,5		•	•	•	•	•	•	•	•	•	43	4	IWuOu			IWuOu

Acctiva Standard

12	10		2 - 300	•	Acctiva 12-10	0,5	1,0	3,0	3,5	4,5	5,5	6,0	8,0	9,5	14,5	18,0	24,0	•			•	•	•	•	•	•	31	5	IWuOu			IWuOu
12	20		2 - 300	•	Acctiva 12-20	0,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	7,5	9,0	12,0	•			•	•	•	•	•	•	31	6	IuOu			IU
24	5		2 - 220	•	Acctiva 24-5	0,5	2,0	6,0	7,0	9,0	10,5	11,5	16,0	19,5	29,0	35,5		•		•	•	•	•	•	•	•	31	5	IWuOu			IWuOu
24	10		2 - 300	•	Acctiva 24-10	0,5	1,0	3,0	3,5	4,5	5,5	6,0	8,0	9,5	14,5	18,0	24,0	•			•	•	•	•	•	•	31	6	IuOu			IU
12 /24	20		2 - 300	•	Acctiva 12/24-20	0,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	7,5	9,0	12,0	•			•	•	•	•	•	•	31	6	IuOu			IU

Acctiva Professional

6 / 12 / 24	2 - 30		2 - 300	•	Acctiva Professional	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	2,5	2,0	3,0	3,5	5,0	6,0	8,0	•			•	•	•	•	•	•	31	6	IuOu	IuOu		IU
12 / 24 / 36	2 - 20		2 - 300	•	Acctiva Professional 42	0,5	0,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	7,5	9,0	12,0	•			•	•	•	•	•	•	31	6	IuOu	IuOu		IU

Acctiva Professional Flash

12	2 - 70		10 - 250	•	Acctiva Professional Flash	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5	3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	21	7	IuOu	IuOu	IU	
----	--------	--	----------	---	----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	------	------	----	--

- Abmessungen B x H x T (mm)
- Gehäusotyp 1: 70,5 x 138 x 52 mm
 - Gehäusotyp 2: 418 x 288 x 98 mm
 - Gehäusotyp 3: 584 x 288 x 98 mm
 - Gehäusotyp 4: 200 x 325 x 90 mm
 - Gehäusotyp 5: 188 x 70 x 142 mm
 - Gehäusotyp 6: 285 x 70 x 142 mm
 - Gehäusotyp 7: 315 x 200 x 110 mm

Alle Batterietypen: Standardbatterien, Blei-Säure, Ca-Ca, AGM, Spiral, Gel (VRLA), Vlies, ..

Netzspannung 230V AC +/-15%

ACCTIVA - Batterieladesysteme für Starterbatterien

Moderne Kraftfahrzeuge sind immer mehr mit elektronischen Komponenten ausgestattet - für mehr Sicherheit, weniger Verbrauch und mehr Komfort. Immer wichtiger werden also intelligente Batterieladesysteme, die Fahrzeugbatterien in kürzester Zeit in den optimalen Ladezustand versetzen. So wie es die Fronius Acctiva-Serie macht. Für jeden Bedarf das Richtige. Die Active Inverter Technology macht's möglich. Intelligenz wohin man schaut: Sie suchen Batterieladegeräte, die den Zustand der Fahrzeugbatterie automatisch erkennen? Die genau wissen, was jede Batterie im Einzelfall braucht? Die sich stets die richtigen Ladeparameter suchen und unnötiges Überladen vermeiden? Und die schließlich so elektronischer konzipiert sind, dass Funkenbildung und Überspannungen ausgeschlossen sind, also Schäden in der Bordelektronik der Vergangenheit angehören? Großartig! Die Suche hat ein Ende: Fronius Acctiva - Ladegeräte sind die intelligenteste Form des Ladens.

ACCTIVA EASY

Laden & Testen: das kleine Starke



Schön kompakt – schön clever. Das kleine, leistungsstarke, elektronisch geregelte Steckerlade und -testgerät. Laden und testen in einem. Ein Mikroprozessor regelt die Ladung und überwacht alle Funktionen des Gerätes. Testen Sie zusätzlich die Startfähigkeit der Batterie, den Ladezustand der Batterie und die Funktion der Lichtmaschine. Anwendung über Batterieklemmen oder KFZ-Stecker für Zigarettenanzünder! Prozessgesteuerte Ladeleistung. Verpolschutz.

Schwenkbarer 230 V Netzstecker, von 1 – 180 Ah. Alles mit diesem kleinen Gerät.

Einsatzgebiete:

PKW (Werkstatt, Schauraum, Gebrauchtwagen), Motorrad, Landmaschinen, Oldtimer, Caravan, Sportflugzeuge, Boote, Golf, Rasenmäher



Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,090	60	B	Acctiva easy 1202 M (Motorrad) Grundgerät 1202 – 12 V – 1,5 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m
4,010,091	60	B	Acctiva easy 1202 Grundgerät 1202 – 12 V – 1,5 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,010,093	60	B	Acctiva easy 1204 Grundgerät 1204 – 12 V – 3 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,010,095	60	B	Acctiva easy 1206 Grundgerät 1206 – 12 V – 4 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,010,095,859	60	B	Acctiva easy 1206 Car Edition Grundgerät 1206 – 12 V – 4 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m Systemkoffer, Wandhalterung Netzkabelverlängerung 3 m
4,010,098	60	B	Acctiva easy 6/12 Grundgerät 6/12 V umschaltbar 6 V – 3 A; 12 V – 2 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,010,099	60	B	Acctiva easy 12/24 Grundgerät 12/24 V umschaltbar 12 V – 3 A; 24 V – 1,8 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,010,097	60	B	Acctiva easy 2403 Grundgerät 2403 – 24 V – 2 A Ladekabel mit Klemmen – 1,95 m Ladekabel mit KFZ – Stecker – 1,95 m
4,100,330	60	B	Zubehörset Acctiva Easy Netzkabelverlängerung 3 m, Wandhalterung, 2 Dübel, 2 Schrauben



ACCTIVA STANDARD

Die Klassiker

Alles, was man braucht. Die robusten, stromsparenden Einstiegsmodelle: Einfach zu bedienen, leistungsstark in der Anwendung. Auf- und Nachladen bzw. Ladeerhaltung von konventionellen Starterbatterien ohne Abklemmen vom Fahrzeugbordnetz.

Einsatzgebiete:

KFZ, LKW, Baumaschinen, Landmaschinen, Oldtimer, Caravan, Sportflugzeuge, Boote uvm.



ACCTIVA 12-10 / 24-5

Unsere Ultrakompakten mit der großen Leistung. 10 Ampere arithmetisch entsprechen immerhin einer Ladeleistung von 14 Ampere effektiv! Die einfache LED-Ladezustandsanzeige bietet viel Übersicht. Prozessorgesteuerter Ladevorgang erhöht die Lebensdauer Ihrer Batterie. Einfache Bedienung und viele Schutzfunktionen (z. B. Verpolschutz) erleichtern den Einsatz.

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,009,650	61	B	Acctiva 12-10 Nass&Gel 12 V – 10 A 1,5 m Ladekabel mit Klemmen
4,010,010,650	61	B	Acctiva 24-5 Nass&Gel 24 V – 5 A 1,5 m Ladekabel mit Klemmen



ACCTIVA 12-20 / 24-10 und 12/24-20

Bei dieser Leistung bleiben keine Wünsche offen. Erweiterte Anzeige mit 3 Ladezustands-LEDs und Verpolschutz-Anzeige. Spannungsfreie Polklemmen bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit. Funkenbildung ausgeschlossen. Im Stützbetrieb einsetzbar. Kleine aber wirkungsvolle Kraftpakete!

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,080,650	61	B	Acctiva 12-20 12 V – 20 A 1,5 m Ladekabel mit Klemmen
4,010,081,650	61	B	Acctiva 24-10 24 V – 10 A 1,5 m Ladekabel mit Klemmen
4,010,082,650	61	B	Acctiva 12/24-20 12, 24 V – 20 A 1,5 m Ladekabel mit Klemmen



ACCTIVA PROFESSIONAL

Das Universelle



Der kleine Bruder von ACCTIVA Professional Flash. Hat alle wichtigen Features an Bord, leistungsstarke 30 A für den universellen Werkstatteneinsatz. Die 5 vorprogrammierten Ladekennlinien garantieren stets den richtigen Ladestrom bezogen auf die Batteriegröße. Und das LC-Display zeigt übersichtlich die wichtigsten Ladezustandsparameter, wie z.B. Strom, Spannung, eingeladene Amperestunden, etc. Einsetzbar als Stromversorgung bei Diagnose und Software-Updates, sowie als Stützbetrieb bei Batterieaustausch.

Einsatzgebiete: KFZ, Nutzfahrzeuge, Motorrad, Bus, Baumaschinen, Landmaschinen



Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,032,650	61	B	Acctiva Professional Anzeige Display 6, 12, 24 V – 30 A 2,5 m Ladekabel mit Klemmen
4,010,015	61	B	Acctiva Professional 42 Anzeige Display 12, 24, 36 V – 20 A 2,5 m Ladekabel mit Klemmen
4,010,032,859	61	B	Acctiva Professional Car Editon (ohne Netzkabel) Bedienungsanleitung in den Sprachen: D, E, F, NL, I, E, P, SF, CZ Anzeige Display, 6, 12, 24 V – 30 A 3,5 m Ladekabel 6 mm ² mit Klemmen, Systemkoffer, Gehäusefußset
43,0004,1604	621	B	Pflichtoption: Netzkabel CH mit Stecker 1,5 m

ACCTIVA PROFESSIONAL FLASH

Der professionelle Sprinter



Das elektroniksichere Batterieladegerät mit Schnellladefunktion. Versorgt das Fahrzeug mit Strom auch während der Diagnose und Neuprogrammierung von KFZ-Software. Völlige Zukunftssicherheit gewährleistet die integrierte USB-Schnittstelle: Software Updates können auf einfachste Weise eingespeist werden. Schön stark: 70 A im Dauerbetrieb.

Einsatzgebiete: KFZ (Werkstatt, Schauraum)

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,140	68	B	Acctiva Professional Flash Anzeige Display 230 V / 12 V – 70 A Ladekabel 16 mm ² rot, schwarz 5 m mit vollisolierten Klemmen steckbar, Netzkabel 5 m lang steckbar, USB – Schnittstelle
43,0004,2864	68	B	Pflichtoption: Netzkabel 5 m steckbar Ausführung CH



ACCTIVA TWIN

Zwei in einem. Wenn Sie zwei Ladekreise brauchen. Für Boote oder bei Einsatzfahrzeugen. Perfekt für den Einbau geeignet. Oder weil Sie einfach zwei Batterien gleichzeitig in Schuss halten wollen. Mit der Technik des ACCTIVA 12-10. Eine technisch optimale Lösung von Fronius! Schutzart IP43!

Einsatzgebiete:
Einsatzfahrzeuge, Boote

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,011	61	B	Acctiva Twin Zweikreislader IP 43 230 V / 50 Hz 2 x 12 V – 5 A



ACCTIVA MULTICHARGER

Kompakt, stark, multifunktionell

Sie müssen eine größere Anzahl von Batterien auf engem Raum gleichzeitig laden? Dann wird sie der ACCTIVA Multicharger freuen: 4 oder 6 Ladekreise in einem. Und das alles kompakt in platzsparendem Design. Über die LC-Displays sind Sie stets gut informiert. So einfach war Laden und Testen von mehreren Batterien noch nie.

Einsatzgebiete:
Motorrad (Werkstatt, Schauraum), PKW

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,088	61	B	Acctiva Multicharger 04 Netzspannung 100–240 V / 50–60 Hz 4 x 12 V / 4 x 4 A inkl. Spiralladekabel mit Klemmen (gestreckte Länge max. 2 m)
43,0004,2864	68	B	Pflichtoptionen: Netzkabel 5 m steckbar Ausführung CH
4,010,089	61	B	Acctiva Multicharger 06 Netzspannung 100 – 240 V / 50–60 Hz 6 x 12 V / 6 x 4 A inkl. Spiralladekabel mit Klemmen (gestreckte Länge max. 2 m)
43,0004,2864	68	B	Pflichtoptionen: Netzkabel 5 m steckbar Ausführung CH



SELECTIVA - Batterieladesysteme für Antriebsbatterien

Fronius Batterieladesysteme zeichnen sich aufgrund der eingesetzten Active Inverter Technology durch eine kompakte Bauform und einen energiesparenden Wirkungsgrad von bis zu 96% aus. Für die heutigen Anforderungen in der Intralogistik, wie die Optimierung der laufenden Betriebskosten (Total Cost of Ownership), Gewährleistung eines reibungslosen Betriebes (z.B. Mehrschichtbetrieb), Erhöhung der Umschlagzahlen, optimale Ausnutzung der Betriebsflächen und einfache Bedienung sind Fronius Batterieladegeräte die optimale Lösung.

ÜBERSICHTSTABELLE FÜR PRODUKTREIHE SELECTIVA

Batterie- spannung [V]	Ladezeit pro Batteriekapazität:								Gerätetype	Wirkungs- grad	Netz- spannung / -strom	Gehäuse
	Nassbatterien						VRLA-Batterien					
	7h* [Ah]	8h* [Ah]	9h* [Ah]	10h* [Ah]	11h* [Ah]	13h* [Ah]	12h [Ah]	14h [Ah]				
12 V	130	160	180	200	230	250	100	150	SELECTIVA 1020	95%	E230 V / 2 A	1 & 2
	200	240	270	300	350	375	160	240	SELECTIVA 1030	95%	E230 V / 2 A	1 & 2
24 V	65	80	90	100	110	125	50	70	SELECTIVA 2010	95%	E230 V / 2 A	1 & 2
	100	120	135	150	170	185	80	110	SELECTIVA 2015	95%	E230 V / 3 A	1
	130	160	180	200	230	250	100	150	SELECTIVA 2020	95%	E230 V / 3 A	1 & 2
	220	270	300	330	370	400	160	240	SELECTIVA 2032	95%	E230 V / 4 A	1
	240	290	330	360	400	440	180	250	SELECTIVA 2040	96%	E230 V / 7 A	1
36 V	90	130	160	180	200	240	100	150	SELECTIVA 3020	95%	E230 V / 7 A	2
48 V	70	100	120	140	160	200	80	110	SELECTIVA 4015	95%	E230 V / 7 A	2

Für diese Tabelle gilt:

* Ladezeit ohne Elektrolytumwälzung

Mit I-Puls Ladetechnik verkürzt sich die Ladezeit um 1 Stunde

Umgebungstemperatur +27°C

Ladezeiten können um +/- 0,5 Stunden schwanken

Entladetiefen: 80% bei Nassbatterien, 75% bei VRLA-Batterien

Die Ladevorschriften der Batteriehersteller sind zu beachten!

*** = sinusförmige Stromaufnahme (Power factor corrector)

Gehäuse	Gewicht	Abmessungen
	[kg]	b/h/t [mm]
1	1,9	247/162/88
2	2,0	285/70/142

SELECTIVA

Die neue Active Inverter Technology



Nicht nur optisch hat bei Fronius eine neue Zeitrechnung begonnen. Das augenfällige Design findet auch im Innenleben der Selectiva-Geräte seine innovative, technische Entsprechung: intelligente Active Inverter Technology, servicerbare Modulbauweise, Plug & Charge-Software und damit verbundene Programmierung von Kennlinien. Bei gleichzeitiger Steigerung des Wirkungsgrades auf bis zu 96%. Der Status Quo bei Batterieladegeräten. Das Ladegerät Selectiva mit Active Inverter Technology sorgt für eine schonende Ladung und verlängert die Lebensdauer Ihrer Batterie um bis zu 50%. Noch dazu auf effiziente Art: Jede siebte Ladung ist gratis.

Einsatzgebiete: Kleinere Flurförderzeuge, kleinere E-Stapler, Kommissionierwagen, kleinere Hebe- und Arbeitsbühnen, Reinigungsmaschinen



Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,306	604	B	Selectiva 1020 Active Inverter 230 V / 50 Hz 12 V – 20 A (130 Ah – 250 Ah)
4,010,308	604	B	Selectiva 1030 Active Inverter 230 V / 50 Hz 12 V – 30 A (200 Ah – 375 Ah)
4,010,325	604	B	Selectiva 2010 Active Inverter 230 V / 50 Hz 24 V – 10 A (65 Ah – 125 Ah) (ohne Ventilator)
4,010,326	604	B	Selectiva 2015 Active Inverter 230 V / 50 Hz 24 V – 15 A (100 Ah – 185 Ah) (ohne Ventilator)
4,010,327	604	B	Selectiva 2020 Active Inverter 230 V / 50 Hz 24 V – 20 A (130 Ah – 250 Ah)
4,010,328	604	B	Selectiva 2032 Active Inverter 230 V / 50 Hz 24 V – 32 A (220 Ah – 400 Ah)
4,010,329	604	B	Selectiva 2040 Active Inverter 230 V / 50 Hz 24 V – 40 A (240 Ah – 440 Ah)
4,001,661	621	B	Option: Kabelhalterung

SELECTIVA PLUS

Die Kraftpakete für stärkere Ansprüche!
Ideal für Traktionsanwendungen wie Gabelstapler, Hebebühnen, Sonderreinigungsmaschinen, etc. Kompakte Bauform und einfaches Handling.
Ladeleistungen bis 200 A!

Für nähere Informationen und Beratungsgespräche wenden Sie sich bitte an Ihren Fronius Fachberater!





SELECTIVA ECO

Eine Klasse für sich! Für Antriebseinheiten kleiner bis mittlerer Kapazität (mit 12 V, 24 V, 36 V oder 48 V Spannung) ist man mit der Baureihe SELECTIVA ECO bestens gerüstet. Einfach in der Handhabung, besonders kompakt und leistungsfähig. Diverse Schutzeinrichtungen (z. B. gegen Kurzschluss) bieten optimale Anwendungssicherheit. Die Geräte sind für alle gängigen Batterietypen (in offener oder verschlossener Bauart) einsetzbar.

Einsatzgebiete:

Elektrische Hubwagen, Hebebühnen, Reinigungsmaschinen, Versehrtenfahrzeuge, etc.

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,083	62	B	Selectiva ECO 1020 Traktionsladegerät 12 V – 20 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,039	62	B	Selectiva ECO 1030 Traktionsladegerät 12 V – 30 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,084	62	B	Selectiva ECO 2010 Traktionsladegerät 24 V – 10 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,085	62	B	Selectiva ECO 2020 Traktionsladegerät 24 V – 20 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,033	62	B	Selectiva ECO 2030 Traktionsladegerät 24 V – 30 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,034	62	B	Selectiva ECO 3020 Traktionsladegerät 36 V – 20 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung
4,010,035	62	B	Selectiva ECO 4015 Traktionsladegerät 48 V – 15 A 2,5 m Ladekabel mit offenem Ende, Wandhalterung



ACCTIVA EASY GOLF EDITION

Ideale Ladecharakteristik für Trolley-Batterien. Prozessgesteuerte Ladeleistung. Verpolschutz. Schwenkbarer 230 V Netzstecker, von 2 - 44 Ah. Erhöht die Lebensdauer der Trolley-Batterie und bringt sie sicher durch die spielfreie Zeit. Mehr Energie für Ihren Abschlag.

Einsatzgebiet:

Golf

Technische Daten entnehmen Sie bitte der Übersichtstabelle Acctiva.

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,010,093,850	60	B	Acctiva easy 1204 Golf Edition Grundgerät 1204 – 12 V – 3 A Ladekabel mit Stecker und Batteriemontagekabel

ZUBEHÖR

Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
43,0004,2430	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit Kabelschuh für Acctiva easy, Länge 50 cm
43,0004,2431	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit Molex für Acctiva easy, Länge 2 m
43,0003,0787	60		Magcode Stecker 12 V für Acctiva easy
43,0003,0786	60		Magcode Dose 12 V für Acctiva easy
43,0003,0788	60		Magcode Stecker 24 V für Acctiva easy
43,0003,0789	60		Magcode Dose 24 V für Acctiva easy
43,0004,2265	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit offenem Ende für Acctiva easy, Länge 2 m
43,0004,2150	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit Klemmen für Acctiva easy, Länge 2 m
43,0004,3861	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit Klemmen für Acctiva easy, Länge 4 m
43,0004,2151	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit KFZ-Bordstecker für Acctiva easy, Länge 2 m
43,0004,3860	60		Ladeleitung 2x0,75 mm ² mit KFZ-Bordstecker für Acctiva easy, Länge 4 m
42,0405,0296	60		Wandhalterung für Acctiva easy
43,0004,3815	60		Netzkabelverlängerung für Acctiva easy Länge 3 m
42,0200,8891	65		Wandhalterung für Acctiva und Selectiva ECO
43,0004,2526	60		Spiralkabel mit DIN Stecker Feuerwehr
43,0004,2523	60		Spiralkabel mit Magcode Stecker Feuerwehr
43,0003,0535	61		Ladestecker SR 50A für Acctiva und Selectiva
4,100,314	6		Gehäusefuß-Set für Acctiva 12-20, 24-10, 12/24-20, Professional, alle Selectiva ECO

ZUBEHÖR



Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
4,045,974	68	D	Fahrwagen Professional für Acctiva Professional Flash mit Schwenkrollen
40,0006,0124	3	A	Systemkoffer für Acctiva Professional Flash
4,001,569	66	A	Wandhalterung für Acctiva Professional Flash
42,0406,0295	6	A	Tragegurt für Acctiva Professional Flash
43,0004,2858	68	B	Ladekabel für Acctiva Professional Flash Ladekabel 16 mm ² , 5 m lang mit vollisolierten Klemmen steckbar

LADEKLEMMEN VOLLISOLIERT



Artikelnummer	PG	LK	Artikelbezeichnung
43,0004,2177	61	B	Ladeklemmen für Acctiva Professional bis 10 mm ² schwarz 30 A DB / 80 A 15 sec.
43,0004,2176	61	B	Ladeklemmen für Acctiva Professional bis 10 mm ² rot 30 A DB / 80 A 15 sec.
43,0004,1275	61	C	bis 25 mm ² schwarz 80 A DB / 300 A 15 sec.
43,0004,1274	61	C	bis 25 mm ² rot 80 A DB / 300 A 15 sec.
43,0004,2881	61	B	Ladeklemmen für Acctiva Professional Flash bis 35 mm ² schwarz 100 A DB / 600 A 15 sec.
43,0004,2882	61	B	Ladeklemmen für Acctiva Professional Flash bis 35 mm ² rot 100 A DB / 600 A 15 sec.

GENERALVERTRETUNG SCHWEIZ VON FRONIUS BATTERIELADESYSTEME

Mannhart-Tech GmbH

CH 5442 Fislisbach, Esrainstrasse 2

Tel: 056/4935657, Fax: 056/4935658

E-Mail: info@mannhart-tech.ch

<http://www.mannhart-tech.ch>



FRONIUS INTERNATIONAL GMBH

Sparte Batterieladesysteme

ZENTRALE

AUSTRIA

4643 Pettenbach, Kirchenplatz 19

Tel: +43 7242 / 241-0, Fax: +43 7242 / 241-2560

E-Mail: battery.chargers@fronius.com

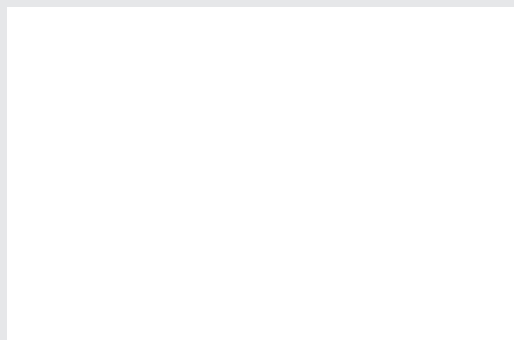
<http://www.fronius.com>

TECHNISCHER SUPPORT

Tel: +43 7242 / 241-8007

E-Mail: bc-support@fronius.com

Ihr Fachhändler:



B E S S E R E E N E R G I E