Batterien • Ladegeräte • Generatoren • Solarprodukte • Beleuchtung • Wechselrichter • Pumpen

Katalog 2019

sumatrix

Maurer
Elektromaschinen

Ruederstrasse 6, 5040 Schöftland, Telefon 062 721 44 84, Fax 062 721 44 85, info@maurelma.ch

Katalog_2019_Druck.indd 1 07.01.2019 15:18:24

sumatrix

Maurer
Elektromaschinen
www.maurelma.ch

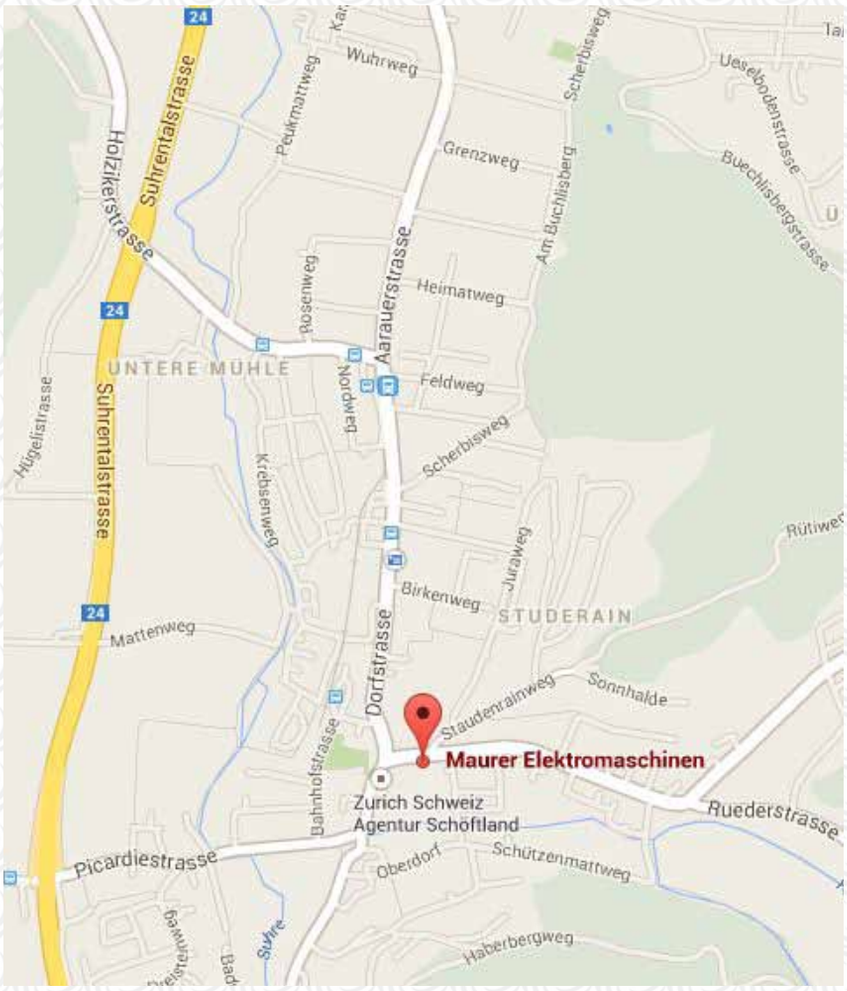


Ladenlokal:

Ruederstrasse 6
5040 Schöftland
Tel: +41 (0) 62 721 44 84
Fax: +41 (0) 62 721 44 85
info@maurelma.ch
www.maurelma.ch

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr:
08:00-12:00/13:30-17.00
Sa: Nach Vereinbarung



Bestimmungen:

- Model und Preis-änderungen vorbehalten.
- Alle Preise sind inklusiv Mehrwertsteuer.
- Vorgezogene Recycling-Gebühren sind im Preis enthalten.
- Alle Preise sind exklusiv Transport.
- Fehler im Katalog vorbehalten.
- Preise sind in SFr.
- **Bestellungen bitte über den Internetshop:** www.maurelma.ch

sumatrix

Maurer
Elektromaschiner
www.maurelma.ch

BATTERIEN UND ZUBEHÖR SEITE 4-26
6 V Batterien, 12 V Bleibatterien, 12 V Gel Batterien, Lithium Batterie, 12 V Solarbatterien, OPzS und OPzV (GEL) Panzerplatten Batterien, Antriebsbatterien, Batteriezubehör, Booster, Energieboxen, usw.

LADEGERÄTE SEITE 27-34
Wasserdichte Ladegeräte, Ladegeräte für 6 V, 12 V, 24 V für Blei- und andere Batterien.

GENERATOREN UND TURBINEN SEITE 35-39
Generatoren, Wasser- und Windturbinen, Laderegler, Windmesser.

SOLARPRODUKTE SEITE 40-49
Solarmodule, Flexible Solarpanels, Solar-Ladegeräte, Solarladeregler.

BELEUCHTUNG SEITE 50-55
Aufputz-Leuchten 12 V/24 V, LED-Birnen 12 V/24 V, Solar-Leuchten, LED-Röhren, Teichpumpen.

WECHSELRICHTER SEITE 56-62
Inselwechselrichter und Netzwechselrichter.

PUMPEN UND ENTKEIMUNGSANLAGEN SEITE 63-64
Shurflo 12 V und 24 V Wasserpumpen, Pumpenzubehör
UV-Durchflussentkeimungsanlagen 12 V und 230 V.

KÜHLGERÄTE SEITE 65
Kühlboxen und Kühlschränke 12/24 V von Engel.

DIVERSES SEITE 66-70
4G/GSM Fernschalter SIKOM, Brennstoffzellen, Solaranlage Kompletset, Neu im Sortiment.

Batterien – Allgemeine Beschreibung

Vereinfacht gesagt, funktioniert eine Batterie so: Zwei unterschiedliche Metalle werden in einen Elektrolyt getaucht und dadurch entsteht zwischen den Metallen eine Spannung. Meistens wird als Elektrolyt Säure oder Lauge eingesetzt. Diese beiden Metalle und der Elektrolyt bilden dann die sogenannte Zelle der Batterie. Bei der Bleibatterie liefert diese Zelle eine mittlere Arbeitsspannung von 2VDC. Diese Zellen können dann in Serie geschaltet werden, um die gewünschte Spannung zu erhalten.

Je nach Anzahl der in Serie geschalteten Zellen kann eine andere Arbeitsspannung erreicht werden. Heute haben sich 6 V / 12 V / 24 V sowie 36 V und 48 V durchgesetzt. Auch ganze Batterien können so in Serie geschaltet werden. So kann man zum Beispiel mit zwei 12 V Batterien ein 24 V Netz aufbauen. Dabei muss man aber darauf achten, dass die Batterien absolut identisch sind, das gleiche Alter haben und beim Zusammenschalten auch vollgeladen sind.

Je nach dem, wie das Elektrolyt in die Batterie eingebracht ist, unterscheidet man zwischen Nasszellen-, AGM- und GEL-Batterien.

AGM-Batterien (die Säure ist in einer Glasfasermatte aufgesaugt) und GEL-Batterien (die Säure ist in einem GEL aufgelöst) sind komplett wartungsfrei.

Ein weiterer wichtiger Unterschied ist, ob die Batterie für Zyklenbetrieb, d.h. zum dauernden Laden und Entladen geeignet ist oder eher als Starterbatterie oder Stützbatterie eingesetzt werden soll.

Autobatterie Intact Start-Power 12V

Die Batterien der Baureihe intAct Start-Power bestechen durch ein absolut perfektes Preis-Leistungsverhältnis. Die sehr hohe Leistungsfähigkeit, sowie die extreme Hochstromfähigkeit der intAct Start-Power Baureihe, resultieren aus dem Einsatz von ausgewählten Materialien und speziellen Legierungen.



Autobatterie Intact Start-Power 12V

Artikelnr.	Kapazität	Start-Strom	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740545	50 Ah	470 A	211 x 175 x 190 mm	12.6 Kg	72.-
740544	60 Ah	540 A	246 x 175 x 175 mm	14.0 Kg	98.-
740543	62 Ah	540 A	246 x 175 x 190 mm	15.4 Kg	98.-
740542	71 Ah	680 a	278 x 175 x 175 mm	17.6 Kg	104.-
740539	74 Ah	680 A	278 x 175 x 190 mm	17.3 Kg	104.-
740538	80 Ah	740 A	317 x 175 x 175 mm	20.0 Kg	124.-
740536	100 ah	850 A	353 x 175 x 190 mm	21.6 Kg	138.-

Katalog_2019_Druck.indd 4 07.01.2019 15:18:27

Autobatterie Exide Premium 12 V

Die neue Exide Premium Carbon Boost Autobatterie lädt sich bis zu 1,5-Mal schneller auf. Aufgrund der Beimischung eines speziell von Exide entwickelten Karbonadditivs auf den negativen Platten.
Diese Erfindung führt zu einer besseren Stromaufnahme und einer signifikanten Verkürzung der Ladezeit. Diese Exide Autobatterie widersteht extremen Temperaturen und ist hervorragend für den Einsatz in hoch ausgestatteten Autos mit vielen elektrischen Verbrauchern sowie bei intensivem Stadtverkehr geeignet.



Autobatterie Exide Premium 12 V

Artikelnr.	Kapazität	Start-Strom	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740646	47 Ah	450 A	207 x 175 x 175 mm	12.1 Kg	92.-
740647	53 Ah	540 A	207 x 175 x 190 mm	13.5 Kg	97.-
740648	61 Ah	600 A	242 x 175 x 175 mm	15.0 Kg	108.-
740649	64 Ah	640 A	242 x 175 x 190 mm	15.8 Kg	122.-
740650	72 Ah	720 A	278 x 175 x 175 mm	17.5 Kg	131.-
740652	77 Ah	760 A	278 x 175 x 190 mm	19.0 Kg	138.-
740653	85 Ah	800 A	315 x 175 x 175 mm	19.8 Kg	148.-
740654	90 Ah	720 A	315 x 175 x 190 mm	21.1 Kg	146.-
740655	100Ah	900 A	353 x 175 x 190 mm	21.5 Kg	166.-

AGM-Motorradbatterie Intact 12 V

Die intAct Bike-Power AGM Baureihe zeichnet sich durch eine sehr hohe Startkraft mit hoher Sicherheitsreserve aus. Sie sind absolute Wartungsfreiheit.
Alle Batterien werden trocken vorgeladen produziert und mit einem speziellen Säurepack geliefert.



AGM-Motorradbatterie Intact

Artikelnr.	Kapazität	Start-Str.	DIN - Nr.	Japan-Code	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740506	3Ah C20	50A	DIN 50314	YTX4L-BS	113 x 70 x 86 mm	1.5 Kg	31.-
740507	4Ah C20	50A	DIN 50412	YTX5L-BS	113 x 70 x 105 mm	1.9 Kg	35.-
740508	6Ah C20	80A	DIN 50614	YTX7L-BS	114 x 71 x 131 mm	2.5 Kg	44.-
740509	6Ah C20	80A	DIN 50615	YTX7A-BS	150 x 87 x 94 mm	2.6 Kg	44.-
740510	8Ah C20	120A	DIN 50812	YTX9-BS	150 x 87 x 105 mm	3.2 Kg	58.-
740511	10Ah C20	130A	DIN 51012	YTX12-BS	150 x 87 x 132 mm	3.9 Kg	69.-
740512	10Ah C20	130A	DIN 51013	YTX12A-BS	150 x 87 x 105 mm	3.5 Kg	68.-
740513	12Ah C20	140A	DIN 51214	YTX14-BS	150 x 87 x 147 mm	4.7 Kg	81.-
740514	18Ah C20	280A	DIN 82000	YTX20L-BS	175 x 87 x 155 mm	6.4 Kg	99.-
740515	18Ah C20	280A	DIN 82002	YTX20CH-BS	150 x 87 x 161 mm	6.0 Kg	98.-

Katalog_2019_Druck.indd 5 07.01.2019 15:18:27

Intact Bike-Power Lithium Motorradbatterie

Die Intact Bike-Power Lithium Batterie ist ein innovatives Spitzenprodukt.

- Die Intact Bike-Power Lithium Baureihe ist mit modernster Lithium-Ionen-Technologie (LiFe PO4) ausgestattet und extra für moderne Motorräder entwickelt.
- Der Ladezustand der einzelnen Zellen wird dank eines eingebauten Prozessors (Balancer) geregelt und gewährleistet den höchsten Sicherheitsstandard bei Lithium-Ionen-Akkumulatoren. Sie ist mit einer LED Ladezustandsanzeige ausgerüstet und hat eine äusserst geringe Selbstentladung von maximal 1% pro Monat. Ebenso ist der sogenannte Memory-Effekt bei dieser Motorradbatterie nicht vorhanden.
- Die Gefahr des Auslaufens existiert nicht, da weder Blei noch Säure vorhanden ist. Das bedeutet die sie problemlos liegend verbaut werden.
- Sie ist optimal geeignet für Motorräder, Motorroller, Jetskis, Rasenmäher, Schneemobile, ATV/ Quads und Motorsporträder geeignet.
- Sie ist aufgefüllt und geladen und somit direkt startklar. Die Intact-Motorradbatterie wird inklusive Klebe-Adapterpads (Spacer) und Anschlussschrauben geliefert.

Vorteile:

- Absolut wartungsfrei
- Hitzebeständiges Nylongehäuse
- Erstausrüsterqualität
- Umweltfreundlicher als herkömmliche Motor radbatterien
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Auch in gekippter Position einsetzbar (bis 90°)
- Längere Lebensdauer
- Komplett verschlossen
- Vollkommen auslaufsicher
- Bis zu 75% Gewichtseinsparung gegenüber herkömmlichen Motorradbatterien



Intact Bike-Power Lithium Motorradbatterie

Artikelnr.	Model	Kapatzität	Japan-Code	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740611	Intact LI-01	2Ah	LTM7L	107 x 56 x 85 mm	0.6 Kg	128.-
740612	Intact LI-02	3Ah	LTM9	134 x 65 x 92 mm	0.8 Kg	166.-
740613	Intact LI-03	4Ah	LTM14-B	134 x 65 x 92 mm	1.0 Kg	218.-
740614	Intact LI-04	4Ah	LTM14	148 x 86 x 105 mm	1.1 Kg	232.-
740615	Intact LI-05	5Ah	LTM18	148 x 86 x 105 mm	1.3 Kg	293.-
740616	Intact LI-06	6Ah	LTM21L	148 x 86 x 105 mm	1.5 Kg	358.-
740617	Intact LI-07	8Ah	LTM30L	165 x 86 x 130 mm	1.8 Kg	462.-
740609	Intact LI-08	1,6Ah	HJTX5L-FP	113 x 70 x 85 mm	0.4 Kg	96.-
740608	Intact LI-09	3Ah	HJTX9-FP	150 x 87 x 105 mm	0.7 Kg	148.-
740607	Intact LI-10	4Ah	HJTX14H-FP	150 x 87 x 93 mm	0.9 Kg	188.-

Katalog_2019_Druck.indd 6 07.01.2019 15:18:27

Li-Ion E-Bike Akku

Li-Ion E-Bike Akku 26V / 36 V Panasonic-kompatibel

Die E-Bike PowerPack-Akkus, 'Panasonic-kompatibel', passen zu den meisten E-Bikes mit Panasonic-Mittel-Motor Antrieb 26V. Diese Akkus können auch mit praktisch jeder Panasonic Ladestation geladen werden! Ausnahme: E-Bike mit Baujahr 2011+2012.

Der E-Bike PowerPack-Akkus für 'Bosch Antrieb Unterrohr und für Bosch Antrieb Gepäckträger' sind kompatibel zu den meisten Bosch 36V-Antrieben dieser Art. Es kommt die aktuell modernste und leistungsfähigste Zelltechnologie in diesem Segment zum Einsatz. Der Akku wurde auch im Bereich des Batterie-Management-Systems weiter optimiert, wobei ein intelligentes Zellbalancing für eine erheblich längere Lebensdauer sorgt. (kein original Bosch Akku)



740287	Li-Ion E-Bike Akku 26V 18Ah panasonic-kompatibel	648.-
740674	Li-Ion E-Bike Akku 26V 18Ah BMZ Panasonic-kompatibel	484.-
740286	Li-Ion E-Bike Akku 26V 21Ah 524Wh Panasonic-kompatibel	692.-
740673	Li-Ion E-Bike Akku 26V 24Ah BMZ Panasonic-kompatibel	628.-
740285	Li-Ion E-Bike Akku 26V 25Ah 625Wh Panasonic-kompatibel	966.-
740622	E-Bike Akku, 36V 13Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Unterrohr	717.-
740621	E-Bike Akku, 36V 17Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Unterrohr	998.-
740623	E-Bike Akku, 36V 13Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Gepäckträger	739.-
740624	E-Bike Akku, 36V 17Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Gepäckträger	1028.-



E-Bike Akku, 36V 13Ah / 17Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Unterrohr.
Masse mm (B x T x H): 296 x 91 x 130



E-Bike Akku, 36V 13Ah / 17Ah, Li-Ion Power Pack für Bosch Antrieb Gepäckträger.
Masse mm (B x T x H): 131 x 392.5 x 77

Katalog_2019_Druck.indd 7 07.01.2019 15:18:28

Intact Bike-Power GEL Motorradbatterie 12 V

Diese Baureihe wurde speziell für die modernen Motorräder mit diversen elektrischen Verbrauchern und ABS entwickelt. Durch die Kombination der Vliesseparatoren und das festgelegte Elektrolyt in Gel, wird eine erhöhte Startleistung (bis zu 30% Mehrleistung gegenüber herkömmlichen Motorrad-Batterien) erzielt. Mit über 35 verschiedenen Batterietypen können ca. 90% aller gängigen Motorrad-Batterien abgedeckt werden. Die Batterien bestechen auch durch eine sehr geringe Selbstentladung und eine sehr hohe Rüttelfestigkeit.



Intact Bike-Power GEL Motorradbatterie

Artikelnr.	Kapazität	Start-Str.	DIN - Nr.	Japan-Code	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740587	4AH	70A	DIN 50412	YTX5L-BS	113 x 70 x 105 mm	1.8 Kg	42.-
740605	6AH	120A	DIN 50616	YTZ7-S	113 x 70 x 105 mm	2.2 Kg	48.-
740525	8Ah	170A	DIN 50812	YTX9-BS	150 x 87 x 105 mm	3.3 Kg	63.-
740524	8.5Ah	200A	DIN 50922	YT10B-4	150 x 87 x 96 mm	3.3 Kg	67.-
740523	10Ah	210A	Din 51012	YTX12-BS	150 x 87 x 132 mm	4.4 Kg	78.-
740676	10AH	210A	DIN 51013	YTX12A-BS	150 x 87 x 105 mm	3.4 Kg	82.-
740522	11.5Ah	250A	Din 51101	YTZ14-S	150 x 87 x 110 mm	3.9 Kg	81.-
740521	12Ah	250A	Din 51201	YT14B-4	150 x 69 x 145 mm	4.3 Kg	83.-
740520	14Ah	250A	Din 51411	YB14L-A2	135 x 91 x 167 mm	4.7 Kg	85.-
740519	12Ah	250A	Din 51214	YTX14-BS	151 x 87 x 145 mm	5.0 Kg	82.-
740518	21Ah	300A	Din 51913	BMW mit ABS	183 x 78 x 171 mm	6.0 Kg	114.-
740517	30Ah	400A	Din 53030	C60-N30L-A	187 x 130 x 170 mm	8.3 Kg	171.-

Odyssey Motorradbatterien 12 V

Die Odyssey-Batterie verbindet dank intelligenter Nutzung der AGM-Technologie auf bahnbrechende Weise die besten Eigenschaften zweier an sich unterschiedlicher Batterietypen. So können Odyssey-Batterien sehr tief entladen werden und trotzdem enorme Startleistungen erbringen – vergleichbar mit einem Sportler, der gleichzeitig Weltklasse im Marathon und im Sprint ist. Odyssey-Batterien sind in der Lage über 5 Sekunden einen Startspitzenstrom von bis zu 2250 A zu liefern, sowie 400 Lade-/Entladezyklen bis 80% ihrer Originalkapazität zur Verfügung zu stellen.



Odyssey Motorradbatterien 12V

Artikelnr.	Kapazität	Start-Str.	DIN - Nr.	Japan-Code	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740516	16Ah C10	170A	keine	keine	177 x 73 x 168 mm	7.0 Kg	188.-
740527	14Ah C10	200A	keine	keine	170 x 99 x 158 mm	5.4 Kg	194.-

Katalog_2019_Druck.indd 8 07.01.2019 15:18:28

Wartungsfreie AGM Zyklenbatterie RITAR

Für Zyklenbetrieb geeignet, mehr als 300 Zyklen bei 100% Entladung.

Diese sehr günstige AGM Batterie ist geeignet für das Betreiben von:

- Solaranlagen
- Kommunikationseinrichtungen
- Elektroscooter
- Elektrovelos
- Motorräder
- Alarmanlagen
- Golftrolleys, usw.



Wartungsfreie Zyklenbatterie 12 Volt (Hausmarke Ritar)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740408	5Ah C20	1.6 Kg	90 x 70 x 107 mm	Fastonlasche 250 (F2)	31.-
740202	10Ah C20	3.2 Kg	151 x 65 x 117mm	Fastonlasche 250 (F2)	39.-
740052	12Ah C20	4.2 Kg	151 x 98 x 101 mm	Fastonlasche 250	44.-
740054	22Ah C20	5 Kg	181 x 77 x 167 mm	F3 Lasche M5	82.-
740056	33Ah C20	10.2 Kg	195 x 130 x 180 mm	F 11 (Sackloch M6)	126.-
740057	45Ah C20	14.6 Kg	198 x 166 x 171 mm	F 11 (Sackloch M6)	172.-
740058	55Ah C20	18.0 Kg	229 x 138 x 235 mm	F 11 (Sackloch M6)	204.-
740059	65Ah C10	21 Kg	350 x 167 x 183 mm	F 11 (Sackloch M6)	242.-
740100	75Ah C10	23.5 Kg	260 x 169 x 235 mm	F 11 (Sackloch M6)	278.-
740060	80Ah C20	24 Kg	350 x 167 x 183 mm	F 11 (Sackloch M6)	271.-
740061	100Ah C20	30 Kg	328 x 172 x 222 mm	F 12 (Sackloch M8)	325.-
740062	120Ah C10	35.5 Kg	407 x 177 x 225 mm	F 12 (Sackloch M8)	379.-
740063	150Ah C20	45.5 Kg	783 x 170 x 240 mm	F 12 (Sackloch M8)	448.-
740064	200Ah C20	62.5 Kg	522 x 240 x 240 mm	F 12 (Sackloch M8)	582.-
740085	260Ah C20	74 Kg	520 x 268 x 220 mm	F 14 (Sackloch M8)	729.-

Blei-Carbon Batterie 12V

Durch die Beigabe von Aktivkohle und Graphen wirkt diese Batterie auch wie Supercaps (Super-Kondensator) und ist so stromfester. Mit einer enormen Zyklenfestigkeit von gegen 2000 Zyklen bei 80% Ladungsentnahme kann die Batterie auch für den täglichen Gebrauch eingesetzt werden. Dank der hohen Stromfestigkeit ist die Batterie auch für den Betrieb mit Wechselrichtern geeignet.

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740708	225Ah C20	66 Kg	522 x 240 x 224 mm	F 10 (Sackloch M8)	798.-

Katalog_2019_Druck.indd 9 07.01.2019 15:18:28

OPzV GEL Panzerplatten Batterie RITAR

OPzV GEL Panzerplatten Batterie mit enorm hoher Zyklenzahl und langer Lebensdauer (20 Jahre im Erhaltungsladungsbetrieb bei 25°C).

Ritar OPzV 12V Batterien sind geschlossene wartungsfreie Bleibatterien mit innovativem Gel-Elektrolyt und Röhrchenplatten. Durch die Kombination dieser beiden Technologien wird eine hervorragende Zyklenfestigkeit erreicht. (über 3500 Zyklen bei 50% Entladungstiefe)

Die Vorteile dieser Batterie

- Extrem Zyklenfest - über 1200 Zyklen bei 80% Entladung
- Sehr Effizient - Wenig Ladungsverlust
- Zuverlässig und extrem belastbar
- Wartungsfrei (ohne nachfüllen von Wasser) und Auslaufsicher
- Über 20 Jahre im Erhaltungsladungsbetrieb (bei 25°C)
- Nach DIN-Standard entwickelt und gefertigt



Beispielbild OPzV Batterie Ritar

Typische Anwendung

- Professionelle Solaranlage
- Notstrom für Telekommunikationseinrichtungen
- Notbeleuchtung, Notstrom für EDV-Anlagen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen aller Art
- Mobile Lichtsignalanlagen

OPzV 12V GEL-Blockbatterie (Hausmarke Ritar)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740451	60Ah C10	23 Kg	260 x 169 x 215 mm	F 11 (Sackloch M6)	325.-
740450	80Ah C10	30 Kg	328 x 172 x 222 mm	F 12 (Sackloch M8)	406.-
740449	100Ah C10	36 Kg	407 x 177 x 225 mm	F 12 (Sackloch M8)	508.-
740448	120Ah C10	46 Kg	483 x 170 x 240 mm	F 12 (Sackloch M8)	568.-
740447	160Ah C10	56.5 Kg	530 x 209 x 214 mm	F 10 (Sackloch M8)	664.-
740446	180Ah C10	66.5 Kg	522 x 240 x 219 mm	F 10 (Sackloch M8)	768.-
740445	200Ah C10	73 Kg	520 x 268 x 220 mm	F 14 (Sackloch M8)	954.-

OPzV Röhrenplattenbatterie Zellen 2 V

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740438	600 Ah C10	46.5 Kg	145 x 206 x 681 mm	472.-

Weitere 2 V Zellen auf Anfrage.

Wichtiges Zubehör!

Artikelnr.	Bezeichnung	Preis
730088	Leistungs-Steckverbinder Anderson 50A grau 12V	16.-
730055	Leistungs-Steckverbinder Anderson 120A grau 12V	23.-
730032	Leistungs-Steckverbinder Anderson 175A grau 12V	28.-
730155	Leistungs-Steckverbinder Anderson 50A rot 24V	16.-



Katalog_2019_Druck.indd 10 07.01.2019 15:18:29

Wartungsfreie GEL Zyklenbatterie RITAR

12V GEL Blei Akku für Zyklenbetrieb geeignet, mehr als 400 Zyklen bei 100% Entladung. Lebensdauer im Standby-Betrieb: ca 12 Jahre

Dieser Batterietyp ist geeignet für das Betreiben von Solaranlagen, Kommunikationseinrichtungen, Alarmanlagen, Elektrofahrzeuge, Elektroboote, Mobile Lichtsignalanlagen, usw



Beispielbild Gel Batterie Ritar

Wartungsfreie GEL Zyklenbatterie 12V (Hausmarke Ritar)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740590	100Ah C20	30 Kg	328 x 172 x 222 mm	F 12 (Sackloch M8)	348.-
740469	150Ah C20	44.5 Kg	483 x 170 x 240 mm	F 12 (Sackloch M8)	498.-
740468	200Ah C20	60 Kg	522 x 240 x 223 mm	F 10 (Sackloch M8)	588.-
740393	260Ah C20	75 Kg	520 x 269 x 225 mm	F 14 (Sackloch M8)	838.-

Wichtiges Zubehör!



Das Problem ist altbekannt:

Zwei 12V-Batterien werden in Serie zu einem 24V-System geschaltet. Beim Laden werden auf Grund leicht unterschiedlicher Kapazität oder Ladezustände nicht beide Batterien gleich gut geladen. Die eine wird schon überladen und die andere ist noch nicht voll.

Die Abhilfe schafft hier ein Ladungsausgleicher

Der Equalizer misst die Gesamtspannung des 24V-Systems und rechnet den Mittelwert aus. Wenn die Spannung der einzelnen Batterie vom Mittelwert abweicht, fliesst ein Ausgleichsstrom, bis die Batteriespannungen ausgeglichen sind. Dies erhöht die Lebensdauer der Batterien und dank besserer Ladung auch die Gesamtkapazität.

750221 Ladungsausgleicher 2x12V 3A für 24V-Bleibatteriesysteme. **Fr. 82.-**
750327 Batterie-Ladungsausgleicher 2x6V 12A **Fr. 108.-**
750283 Victron Energy Ladungsausgleicher 2x12V 1A mit Alarmkontakt **Fr. 94.-**

Katalog_2019_Druck.indd 11 07.01.2019 15:18:29

Traktionsblock Batterie Trojan

Mit über 80 Jahren Erfahrung ist die Trojan Battery Company der weltweit führende Hersteller von Deep-Cycle Batterien (Zyklenfeste Batterien in Blockbauweise). Langlebig, zuverlässig und sauber. Kunden auf der ganzen Welt verlassen sich auf Trojan Deep-Cycle Batterien.

Anwendungen:
Im Bereich von Elektrofahrzeugen, Hubarbeitsbühnen, Deichselstapler (Ameise), Golfcarts, Reinigungsmaschinen, Elektroboote, elektrische Rollstühle, Regenerative Energien, Marine und Caravaning.
Zahlreiche Hersteller verwenden Trojan Batterien in der Erstausrüstung



Traktionsblock Batterie Trojan J150

Traktionsblock Batterie Trojan

Artikelnr.	Kapazität	Bezeichnung	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740395	6V 225Ah C20	T-105	28 Kg	264 x 181 x 284 mm	274.-
740396	6V 240Ah C20	T-125	30 Kg	265 x 181 x 284 mm	329.-
740559	6V 260Ah C20	T-145	33 Kg	262 x 181 x 302 mm	424-
740397	6V 245Ah C20	T35	31 Kg	244 x 190 x 276 mm	368.-
740560	6V 305Ah C20	J305E	38 Kg	311 x 178 x 365 mm	458.-
740561	6V 330Ah C20	J305P	44 Kg	311 x 178 x 365 mm	557.-
740399	6V 360Ah C20	J305H	45 Kg	295 x 178 x 365 mm	608.-
740562	6V 390Ah C20	L16G	46 Kg	311 x 178 x 424 mm	606.-
740563	6V 420Ah C20	L16P	52 Kg	295 x 178 x 424 mm	638.-
740401	8V 170Ah C20	T875	29 Kg	264 x 181 x 284 mm	344.-
740564	12V 105Ah C20	27TMX	25 Kg	324 x 171 x 248 mm	314.-
740565	12V 130Ah C20	30XHS	30 Kg	355 x 171 x 256 mm	398.-
740557	12V 150Ah C20	J150	38 Kg	354 x 181 x 283 mm	468.-
740566	12V 150Ah C20	T1275	39 Kg	327 x 181 x 276 mm	458.-
740567	12V 175Ah C20	J185E	46 Kg	394 x 178 x 271 mm	558.-

intAct SOLAR-POWER SP200 nass 12V

Klassische Solarbatterie ‚nass' (mit flüssiger Säure), hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis, gefüllt und geladen.
Geeignet für kleine und mittlere Solaranlagen. Ideal für Wochenendhäuser mit geringem Energiebedarf, Schrebergartenhäuser, Wohnmobile, Bootshäuser, Boote, usw.



intAct SOLAR-POWER SP200 nass 12V

Artikelnr.	Kapazität	Bezeichnung	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740532	200 Ah C 100	SP200	62 Kg	513 x 223 x 223 mm	405.-
740531	250 Ah C 100	SP250	64 Kg	513 x 276 x 242 mm	482.-

Katalog_2019_Druck.indd 12 07.01.2019 15:18:29

Antriebsbatterie IntAct Traktion-Power PzS

intAct Traktion-Power PzS



Geschlossene Panzerplatten – Röhrchenplatten – Blockbatterie Blei/Säure

Die Batterien der Baureihe intAct Traktion-Power / PzS sind auch in rauer Umgebung besonders für den Einsatz in den Bereichen Golf-Carts, Reinigungsmaschinen, mobile Hebebühnen, Flurförderfahrzeuge, Schlepper und Elektrohubwagen sowie für viele andere Traktionsanwendungen geeignet. Der Aufbau als Panzerplatten- resp. Röhrchenplattenbatterie ergibt eine sehr hohe Zyklenfestigkeit.

Antriebsbatterie IntAct Traktion-Power PzS 12V

Artikelnr	Kapatzität	Gewicht	Masse (LXBXH)	Preis
740504	55Ah C5	19 Kg	278 x 190 x 275 mm	196.-
740503	70Ah C5	25 Kg	308 x 176 x 216 mm	285.-
740502	72Ah C5	23 Kg	352 x 175 x 290 mm	279.-
740501	90Ah C5	30 Kg	346 x 172 x 236 mm	344.-
740500	110Ah C5	37 Kg	346 x 172 x 286 mm	426.-
740499	125Ah C5	43 Kg	510 x 175 x 225 mm	458.-
740496	150Ah C5	51 Kg	510 x 215 x 230 mm	488.-
740495	180Ah C5	69 Kg	517 x 270 x 240 mm	726.-

Antriebsbatterie IntAct Motiv Power 12V

Die Batterien der Baureihe intAct Traktion-Power sind auf grund ihrer guten Hochstromeigenschaften besonders für mobile Hebebühnen und Reinigungsgeräte geeignet. Sie kommen ferner im Freizeitbereich sowie bei vielen anderen Traktionsanwendungen zum Einsatz. IntAct Traktion-Power Batterien bestechen durch ein hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis. Verstärkte Gitterplattenin Sonderisolation mit hoher Massenausnutzung sorgen für maximale Kapazitätsreserven. Als Partner für Systemlösungen bieten wir Ihnen natürlich auch die geeigneten Ladegeräte zum Wiederaufladen der geschlossenen Blei/Säure Batterien.



Antriebsbatterie IntAct Motiv Power 12V / 6V

Artikelnr.	Kapazität	Bezeichnung	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740498	40 Ah C5	95106	9.2 / 18.3 Kg	210 x 175 x 190 mm	99.-
740497	60 Ah C5	95602	14.0 / 18.0 Kg	278 x 175 x 190 mm	128.-
740494	80Ah C5	95805	17.5 / 24.6 Kg	305 x 175 x 220 mm	218.-
740492	100 Ah C5	96002	23.4 / 34.3 Kg	348 x 175 x 284 mm	266.-
740493	180 Ah C5	96801	42.8 / 64.3 Kg	518 x 276 x 242 mm	382.-
740568	6V 180Ah C5	91801	21.8 / 32 Kg	244 x 190 x 275 mm	284.-

Katalog_2019_Druck.indd 13 07.01.2019 15:18:29

Wartungsfreie Blei-Batterie CSB

Für Zyklenbetrieb geeignet, mehr als 400 Zyklen bei 100% Entladung.

Dieser Batterietyp ist geeignet für das Betreiben von:

- Solaranlagen
- Kommunikationseinrichtungen
- kleinen Elektroscootern
- Elektrovelos
- Golf Trolley
- usw.



Wartungsfreie Zyklenbatterie CSB 12 Volt

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740007	4.5Ah C20	1.7 Kg	93 x 70 x 109 mm	Fastonlasche 187/250	29.-
700028	7.2Ah C20	2.6 Kg	151 x 65 x 100 mm	Fastonlasche 187 (4,75mm)	32.-
700027	12Ah C20	4.2 Kg	151 x 98 x 100 mm	Fastonlasche 250	48.-
740022	15Ah C20	4.6 Kg	151 X 99 x 102 mm	Fastonlasche 187/250	58.-
700026	17Ah C20	6.1 Kg	181 X 77 x 167 mm	Schrauben mit Mutter	68.-
700025	20Ah C20	6.7 kg	181 X 77 x 167 mm	Anschlussbolzen mit Schraube	75.-
700024	26Ah C20	9.8 Kg	176 x 167 x 126 mm	Schrauben mit Mutter	109.-
700023	30Ah C20	10.9 Kg	167 x 126 x 175 mm	Anschlussbolzen mit Schraube	119.-
700022	34 Ah C20	13.3 Kg	196 x 131 x 179 mm	Schrauben mit Mutter M6	147.-
740108	39Ah C20	11.5 Kg	196 x 131 x 179 mm	Schrauben mit Mutter M6	148.-
700021	40Ah C20	15.2 Kg	198 x 166 x 171 mm	Schrauben mit Mutter	164.-
740017	52Ah C20	18.3 Kg	249 x 211 x 139 mm	Schrauben mit Mutter	198.-
700020	65Ah C20	22.2 Kg	350 x 167 x 175 mm	Schrauben mit Mutter	268.-
740018	75Ah C20	27 Kg	276 x 169 x 234 mm	Schrauben mit Mutter	318.-



Wichtiges Zubehör!

750039 Batterie Monitor 9-90VDC BMV700 **198.-**
750042 Batterie Monitor 9-90VDC BMV702 **224.-**
750282 Batterie Monitor 9-90VDC BMV712 Smart **268.-**
750254 Batterie Monitor SBM-02 für 12V und 24V Batterien **248.-**

Die wesentliche Aufgabe des Batterie-Monitors ist es, verbrauchte Ampère-Stunden und den Ladezustand der Batterie zu ermitteln und anzuzeigen. Die verbrauchten Ampèrestunden werden durch Integration des Stromflusses in die oder aus der Batterie ermittelt.

Katalog_2019_Druck.indd 14 07.01.2019 15:18:30

Exide Batterien

Die Gel Versorgungs-Batterie für professionelle Anwendungen



Die EXIDE GEL ist konzipiert für höchsten Bedarf an Versorgungsenergie. Mit zuverlässiger Dauerstrom-Leistung sichert sie die Funktion aller elektrischen Verbraucher im Bordnetz. Sie ist ideal als Puffer bei ungleichmässigen Lade- und Entladevorgängen wie zum Beispiel bei Solaranwendungen.
EXIDE GEL ist auch für den Einsatz in Freizeit- und Sportfahrzeugen bestens geeignet. Durch die deutlich höhere Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Starterbatterien rechnet sich die EXIDE GEL auch in wirtschaftlicher Hinsicht.

Exide / Delta Gel Batterien 12 Volt, mit DIN Rundpol Anschlüssen

Artikelnr.	Bezeichnung	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740038	G60 ES 650	56Ah C20	21.2 Kg	278 x 175 x 190mm	258.-
740039	G80 ES 900	80Ah C20	26.8 Kg	353 x 175 x 190mm	298.-
740115	G85 ES 950	85Ah C20	30 Kg	330 x 171 x 236mm	368.-
740116	G120S ES 1300	120Ah kurz	40.5 Kg	345 x 175 x 290mm	522.-
740040	G120 ES 1350	120Ah lang	40.7 Kg	513 x 189 x 223mm	522.-
740041	G140 ES 1600	143Ah C20	48 Kg	513 x 223 x 225mm	548.-
740042	G201 ES 2400	210Ah C20	70 Kg	518 x 275 x 242mm	638.-

Gitterplatten-Solarbatterien, wartungsarme Bleisäure-Batterie mit hoher Lebensdauer.



Die Equipment Batterieserie von Exide versorgt Boote, Caravans und Wohnmobile mit dem nötigen Strom. Die Batterien bieten eine extrem hohe Zyklenfestigkeit und damit eine sehr lange Lebensdauer. Sie erfüllen alle Anforderungen von z.B. üppig ausgestatteten Booten. Neu mit Glasmatten-Separatoren.

Artikelnr.	Bezeichnung	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740629	ET650	100Ah C20	25 Kg	353 x 175 x 190mm	249.-
740628	ET950	135Ah C20	40 Kg	513 x 189 x 223mm	299.-
740627	ET1300	180Ah C20	49 Kg	513 x 223 x 223mm	334.-
740626	ET1600	230Ah C20	61 Kg	518 x 276 x 242mm	444.-



Das Sortiment der DUAL Batterien wurde für den Energiebedarf von Booten und Wohnmobilen entwickelt, die für alle Verbraucher eine Batterie nutzen. Zusätzlich sind sie kombinierbar mit anderen Batterien, die die elektrische Seilwinde, das Ruder und/oder den Hilfsmotor mit Strom versorgen.

Artikelnr.	Bezeichnung	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740630	ER350	80Ah C20	21 Kg	260x175x225mm	204.-
740631	ER550	115Ah C20	31.5 Kg	350x175x235mm	251.-

Katalog_2019_Druck.indd 15 07.01.2019 15:18:30

Blei-Batterie VARTA Professional

Die Bleibatterie von VARTA mit sehr viel Leistungsreserve.

- Geeignet für den Zyklenbetrieb
- Für den mobilen Einsatz
- Auch als Solarbatterie geeignet
- Mit DIN Rundpol Anschlüssen

Gute saisonale Nutzung, da die vollgeladenen Batterien, dank ihrer geringen Selbstentladung, bis zu 18 Monate gelagert werden können.



Bleibatterie VARTA Professional 12 Volt (Dual Purpose)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740093	60Ah C20	16.8 Kg	242 x 175 x 190 mm	248.-
740094	75Ah C20	19.5 Kg	278 x 175 x 190 mm	294.-
740091	90Ah C20	23.7 Kg	353 x 175 x 190 mm	318.-
740185	105Ah C20	23.3 Kg	330 x 175 x 240 mm	312-
740096	140Ah C20	36.7 Kg	513 x 189 x 223 mm	380.-
740095	180Ah C20	45.1 Kg	513 x 223 x 223 mm	528.-
700048	230Ah C20	56.8 Kg	518 x 276 x 242 mm	614.-

Bleibatterie VARTA Professional AGM 12 Volt (Dual Purpose AGM)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740186	70Ah C20	20.4 Kg	278 x 175 x 190 mm	362.-
740187	95Ah C20	26.4 Kg	353 x 175 x 190 mm	478.-
740188	105Ah C20	29.4 Kg	394 x 175 x 190 mm	528.-

Bleibatterie VARTA Professional DC AGM 12Volt (Deep Cycle AGM)

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Preis
740190	24Ah C20	8.9 Kg	165 x 176 x 125 mm	138.-
740442	50Ah C20	18.5 Kg	141 x 175 x 190 mm	234.-
740441	50Ah C20	14.9 Kg	198 x 166 x 171mm	234.-
740191	60Ah C20	20.9 Kg	265 x 166 x 188 mm	268.-
740443	60Ah C20	21.9 Kg	278 x 175 x 190 mm	268.-
740193	85Ah C20	25.1 Kg	260 x 169 x 231 mm	319.-
740194	115Ah C20	32.8 Kg	328 x 172 x 234 mm	418.-
740195	150Ah C20	45.5 Kg	484 x 112 x 241 mm	575.-
740444	210Ah C20	60.2 Kg	530 x 209 x 235 mm	820.-
740196	260Ah C20	78.2 Kg	521 x 269 x 240 mm	931.-

Katalog_2019_Druck.indd 16 07.01.2019 15:18:30

Zubehör

730049 Batterieklemme plus mit M12 **Preis 12.-**
730050 Batterieklemme minus mit M10 **Preis 12.-**
Klassische Batterieanschlussklemme mit Schraube für Kabelschuh.
Mit Plus und Minus Zeichen auf der Klemme.



730075 Batterieklemme Positiv (+) M 10 mit Flügelmutter **Preis 9.90**
730076 Batterieklemme Positiv (-) M 8 mit Flügelmutter **Preis 9.90**
Klassische Batterieanschlussklemme mit Flügelmutter für Kabelschuh.
Mit Plus und Minus Zeichen auf der Klemme.



730067 Batteriepolklemme plus 120mm^2 links **Preis 24.-**
730068 Batteriepolklemme minus 120mm^2 rechts **Preis 24.-**
Klassische Batterieanschlussklemme mit Klemmvorrichtung für 120mm^2 Kabel.
Mit Plus und Minus Zeichen auf der Klemme.



730129 Poladapter mit Zentralloch für M6
730131 Poladapter mit Zentralloch für M8
Konusadapter, damit eine Batterie mit M6-/M8-Bohrung mit den klassischen Konusklemmen angeschlossen werden kann.
Pole aus Messing. Mit Edelstahl-Schrauben und Bimetall Beilagscheiben gegen Korrosion. Je ein Plus- und Minus-Pol, genormt.
Einzelpreis: 18.-



730033 Ladeklemme 230 A rot
730034 Ladeklemme 230 A schwarz
Belastbar bis 230A, mit isoliertem Griff. Schenkellänge 150 mm.
Einzelpreis: 24.-



730035 Ladeklemme 120 A rot **Preis 5.80**
730036 Ladeklemme 120 A Schwarz **Preis 6.30**
Belastbar bis 120A, mit isoliertem Griff. Schenkellänge 150 mm.



730037 Ladeklemme 40 A rot **Preis: 2.70**
730038 Ladeklemme 40 A schwarz **Preis: 2.60**
Belastbar bis 40A, mit isoliertem Griff. Schenkellänge 75 mm.



730053 Poladapter Paar Plus und Minus
Damit die bestehenden Polklemmen verwendet werden können.
Material: Aluminium.
Einzelpreis: 22.-



730132 HELLA Batterie-Trennschalter 225A **Preis: 68.-**
730233 HELLA Batterie-Trennschalter 600A **Preis 166.-**
730186 HELLA Batterie-Trenn- und Umschalter 350A **Preis 168.-**
Weitere Artikel siehe unter Montagematerial.



Katalog_2019_Druck.indd 17 07.01.2019 15:18:30

Antriebs Batterie MK GEL

Qualitativ hochwertige GEL Batterien, 600 Zyklen bei 80% Entladung.



Beliebte Anwendungen:
Golf-Caddies, Fahrerlose Transportsysteme, Hebebühnen, Kehrmaschinen, Camping, Caravan, Rollstühle, Marine, usw.

Die MK-Batterie in Geltechnologie eignet sich besonders gut für heikle Aufgaben im Bereich Kleintraktion. Die Einbettung des Elektrolyts in Gel verhindert einen Elektrolytaustritt und vermeidet das Problem der Säureschichtung.

Antriebs Batterien MK GEL 12 Volt

Artikelnr.	Kap.	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740177	31Ah C20	10.5 Kg	196 x 132 x 183 mm	Y (T873)	176.-
740178	40Ah C20	14.5 Kg	197 x 168 x 174 mm	C (Sackloch mit 1/4" Gewinde)	242.-
740180	51Ah C20	16.8 Kg	228 x 139 x 235 mm	G (T881)	348.-
740179	60Ah C20	17.7 Kg	259 x 169 x 179 mm	C (Sackloch mit 1/4" Gewinde)	298.-
740176	73Ah C20	23.6 Kg	159 x 173 x 209 mm	C (Sackloch mit 1/4" Gewinde)	348.-

OPTIMA® RED TOP RT Spiralzellen Starter-Batterie

Leistungsmerkmale:
- Verdoppelte Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Batterien.
- Grössere Leistung in den ersten 1, 2, 5 oder 10 Sekunden beim Starten des Fahrzeuges gegenüber handelsüblichen Blei-Säure-Batterien der gleichen Grösse.
- Eine konstante Leistungsabgabe sorgt für gleichmässigen Betrieb auch während der Entladung.
- Ideal für einen saisonalen Einsatz. Jederzeit ein problemloser Fahrzeugstart nach einer Lagerung in geladenem Zustand über 12 Monate hinweg bei Raumtemperatur (oder niedriger).
- 15-fache Rüttelfestigkeit gegenüber anderen Batterien.
- Auslaufsicher und in fast allen Positionen montierbar.



Optima Red Top 12 Volt

Artikelnr.	Kap.	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740230	50Ah	17.2 Kg	254 x 173 x 200	Pole	254.-
740231	50Ah	17.2 Kg	254 x 173 x 200	STD SAE	266.-

Optima Red Top 6 Volt

Artikelnr.	Kap.	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740229	50 AH	8.3 Kg	254 x 83 x 203	Pole	217.-

Katalog_2019_Druck.indd 18 07.01.2019 15:18:30

3.2V-Zellen LiFePO4 Winston

Hochleistungsbatterie mit geringem Gewicht.
Anzahl Ladezyklen bei 80% Entladung: 3000
Anzahl Ladezyklen bei 70% Entladung: 5000



Ideal für mobile Anwendungen wie Golf Cart, Scooter, Elektrorollstuhl, Elektroboote oder eStromversorgungen wo Gewicht, hohe Strombelastbarkeit und Zyklenzahl eine Rolle spielen.
Weniger als halb so schwer wie eine Bleibatterie mit gleicher Kapazität. Diese Zellen können für grössere Spannungen in Serie geschaltet werden.
Es wird sehr davon abgeraten, die Zellen ohne Batteriemanagementsystem zu betreiben.

3.2V-Zellen LiFePO4 Winston

Artikelnr.	Kapazität	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740071	40 Ah	116 x 46 x 183 mm	1.6 Kg	98.-
740077	60 Ah	115 x 61 x 203 mm	2.5 Kg	145.-
740072	90 Ah	145 x 61 x 220 mm	3.2 Kg	209.-
740102	100 Ah	179 x 62 x 218 mm	3.5 Kg	234.-
740482	100 Ah	143 x 67 x 218 mm	3.5 Kg	234.-
740074	160 Ah	209 x 65 x 276 mm	5.6 Kg	381.-
740269	160 Ah	182 x 71 x 279 mm	5.6 Kg	372.-
740075	200 Ah	361 x 55.5 x 256 mm	7.3 Kg	463.-
740076	260 Ah	361 x 55.5 x 283 mm	9.0 Kg	610.-
740078	300 Ah	362 x 55.5 x 306 mm	9.6 Kg	673.-
740079	400 Ah	461 x 65 x 285 mm	13.5 Kg	908.-
740080	700 Ah	627 x 67 x 306 mm	20.0 Kg	2025.-



Wir haben ein grosses Sortiment an Batterien am Lager.

Besuchen Sie uns im Laden in Schöftland!

Katalog_2019_Druck.indd 19 07.01.2019 15:18:31

Lithium Batterie von Victron Energie

Victron Peak Power Pack

Das Peak Power Pack ist ein vollständiger Ersatz für schwere Bleisäure-Batterien bei Anwendungen, bei denen kurzfristig hohe Ströme auftreten. Vorrangig für Wohnwagen ausgelegt ist es mit einem eingebauten Ladegerät ausgestattet. Damit ist ein Laden über das elektrische System des Fahrzeugs während des Reisens mit dem Wohnwagen möglich. Auf diese Weise ist das Pack bei der Ankunft am Campingplatz voll aufgeladen. Falls notwendig ist auch ein Laden über das Netz mithilfe des mitgelieferten Adapters möglich. Das Laden über ein Solarmodul ist auch möglich.



Peak Power Pack 40 Ah

Artikelnr.	Kapazität	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740585	12,8V/8Ah	190 x 172 x 92 mm	2.2 Kg	348.-
740584	12,8V/20Ah	190 x 172 x 132 mm	3.8 Kg	494.-
740583	12,8V/30Ah	190 x 172 x 172 mm	5.4 Kg	688.-
740582	12,8V/40Ah	190 x 172 x212 mm	6.8 Kg	756.-

Lithium Batterie von Victron Energie

Die Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4 oder LFP)-Batterie ist die sicherste der regulären Lithium-Eisen-Batterietypen. Die LFP Batterie ist daher die beste Wahl für den anspruchsvollen Gebrauch.
Bei zahlreichen Einsatz Möglichkeiten (insbesondere bei Netz unabhängigen Solar- und/oder Windkraftanlagen), kann der Energienutzungsgrad von ausschlaggebender Bedeutung sein. Der Energienutzungsgrad eines Ladezyklus (Entladen von 100% auf 0% und Wiederaufladen auf 100%) einer durchschnittlichen Blei-Saure-Batterie liegt bei ca. 80%. Der Energienutzungsgrad eines Ladezyklus einer LFP-Batterie liegt dagegen bei 92%.



Lithium Batterie 12.8V/90Ah

Artikelnr.	Kapazität	Masse (LxBxH)	Gewicht	Preis
740577	12,8V/60Ah	293 x 139 x 235 mm	12 Kg	1062.-
740578	12,8V/90Ah	293 x 168 x 249 mm	16 Kg	1412.-
740579	12,8V/160Ah	338 x 233 x 320 mm	33 Kg	2498.-
740580	12,8V/200Ah	425 x 274 x 295 mm	42 Kg	2974.-
740581	12,8V/300Ah	425 x 274 x 345 mm	51 Kg	4740.-
740592	24V/100Ah 2,6kWh	552 x 154 x 278 mm	30 Kg	3648.-
740591	24V/180Ah 4,75kWh	623 x 193 x 351 mm	55 Kg	7690.-

Katalog_2019_Druck.indd 20 07.01.2019 15:18:31

Siga Kalzium Batterien (Wartungsfrei)

SIGA SOLAR Comfort Kalzium Batterien (Wartungsfrei)

Artikelnr.	Kapazität c20	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740634	12V 140Ah	35 Kg	512 x 188 x 222 mm	Pole	414.-
740633	12V 180Ah	42 Kg	508 x 222 x 220 mm	Pole	498.-
740632	12V 230Ah	55 Kg	517 x 272 x 238 mm	Pole	594.-

Die zyklenfeste Solar Comfort Reihe verfügt über die neue Calcium-Silber-Technologie und ist mit ihrer ausgeklügelten Zellenkonstruktion eine sehr zuverlässige Versorgungsbatterie in vielen verschiedenen Bereichen. Im Einsatz mit Photovoltaikanlagen wie zum Beispiel im Wohnmobil, kann diese Batterie mit allen gängigen Ladegeräten geladen werden. Durch die verstärkten Bleiplatten bietet sie eine geringe Selbstentladung und einen konstanten und langlebigen Zyklenbetrieb



- Einsatz
- als Verbraucherbatterie bei Yachten und Boote
- für Caravan, und Wohnmobile,
- als Solarbatterie für's Gartenhaus, Maiensäss, Alphütte und Rustico
- für unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)
- für mobile Lichtsignalanlagen

SIGA ADMIRAL Batterien (Wartungsfrei)

Artikelnr.	Kapazität c20	Gewicht	Masse (LxBxH)	anschlüsse	Preis
740635	100Ah 12V	25 Kg	330 x 174 x 238 mm	Pole	299.-
740637	80Ah 12V	19 Kg	260 x 174 x 222 mm	Pole	268.-
740636	70Ah 12V	17 Kg	260 x 174 x 222 mm	Pole	234.-

Hermetisch verschlossen und absolutwartungsfrei - Super Heavy Duty.

Die zyklenfesten SIGA Admiral Bootsbatterien verfügen über die neue Calcium-Silber-Technologie und sind mit ihrer ausgeklügelten Zellenkonstruktion sehr zuverlässige Versorgungsbatterien in vielen verschiedenen Bereichen. Durch die verstärkten Bleiplatten bietet sie eine geringe Selbstentladung und einen konstanten und langlebigen Zyklenbetrieb. Selbst bei längeren Standzeiten garantieren diese Batterieneinen minimalen Kapazitätsabfall. Die beste Wahl für den Antrieb des Elektrobootmotors oder für Mover Rangierhilfen.



Katalog_2019_Druck.indd 21 07.01.2019 15:18:31

OPTIMA® YELLOW TOP Spiralzellen Batterie

Leistungsmerkmale:

- Dual Power Batterien für Starter- und Traktionseinsatz.
- Verdoppelte Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Batterien.
- Eine konstante Leistungsabgabe sorgt für gleichmässigen Betrieb auch während der Entladung.
- OPTIMA hat eine grössere Leistung in den ersten 1, 2, 5 und 10 Sekunden beim Starten des Fahrzeugs gegenüber handelsüblichen Blei-Säure-Batterien der gleichen Grösse.
- Ideal für einen saisonalen Einsatz. Jederzeit ein problemloser Fahrzeugstart nach einer Lagerung in geladenem Zustand über 12 Monate hinweg bei Raumtemperatur (oder niedriger).
- 15-fache Rüttelfestigkeit gegenüber anderen Batterien.
- Auslaufsicher und in fast allen Positionen montierbar.-



Optima Yellow Top 12 Volt

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740048	38Ah	11.6 Kg	237 x 129 X 227	Pole	218.-
740047	48Ah	16.6 Kg	237 x 172 x 197	Pole	284.-
740046	55Ah	19.5 Kg	254 x 175 x 200	Pole	276.-
740045	75Ah	26.5 Kg	325 x 165 x 238	Pole	338.-

Optima Yellow Top 6 Volt

Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740222	55 Ah	9.5 Kg	254 x 90 x 203	Pole	288.-

OPTIMA® Blue TOP Spiralzellen Batterie



Auf dem Wasser ist die OPTIMA® Blue Top in ihrem Element
Für den Bootsbetrieb brauchen Berufsfischer, Freizeitkapitäne und andere Wasserfreunde eine absolut zuverlässige Batterie für verschiedenste Einsatzbereiche.
Wie alle OPTIMA® Batterien ist die Blue Top extrem rüttelsicher – bei ständigem Wellengang ein absolutes Muss.
Durch ihre lange Lagerfähigkeit und sehr niedrige Selbstentladung empfiehlt sich die OPTIMA® Blue Top für den Saisonbetrieb: Sobald das Wetter nach der Winterpause wieder „seetauglich" wird, ist sie bereit, in See zu stechen. Da sie wartungsfrei ist, kann man sich an Bord auf das Wesentliche konzentrieren – und sie ist klein, leicht und flexibel genug, um sie in so gut wie jeder Position platzsparend einzubauen. Ihre im Vergleich zu herkömmlichen Batterien doppelt so lange Lebensdauer, und ihre bis zu zehn mal höhere Zyklenfestigkeit sorgt für gleichmässige Energieabgabe bis zur erneuten Aufladung.

Optima Blue Top 12 Volt

Art.-Nr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740118	55Ah	17.7 Kg	254 x 175 x 200	Pole	287.-
740126	75Ah	26.5 Kg	325 x 165 x 238	Pole	366.-

Katalog_2019_Druck.indd 22 07.01.2019 15:18:32

OPzS Panzerplatten-Solar-Batterien flüssig

OPzS Solarbatterien haben sich seit Jahrzehnten ausgezeichnet bewährt. Sie eignen sich aufgrund ihrer Robustheit, ihrer langen Gebrauchsdauer und ihrer hohen Betriebssicherheit im Besonderen für den Einsatz in Solar- und Windkraftwerken, in der Telekommunikation, im EVU-Bereich und in der Bahntechnik. Sie sind auch geeignet in vielen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung. Die grosse Bandbreite an Kapazitäten und Abmessungen bietet Lösungen für jede Anwendung, auch in rauer Umgebung.



Artikelnr.	Kapazität	Gewicht	Masse (LxBxH)	Anschlüsse	Preis
740426	12V 75Ah/C100	40 Kg	272 x 205 x 385	Sackloch M10	686.-
740431	12V 139Ah/C120	45 Kg	272 x 206 x 347	Sackloch M8	729.-
740425	12V 150Ah/C100	51 Kg	272 x 205 x 385	Sackloch M10	815.-
740432	12V 210Ah/C120	64 Kg	380 x 206 x 347	Sackloch M8	955.-
740427	12V 220Ah/C100	71 Kg	380 x 205 x 385	Sackloch M10	1015.-
740428	6V 285Ah/C100	48 Kg	272 x 205 x 385	Sackloch M10	838.-
740429	6V 357Ah/C100	62 Kg	380 x 205 x 385	Sackloch M10	998.-
740430	6V 428Ah/C100	69 Kg	390 x 205 x 385	Sackloch M10	1119.-
740639	2V 910Ah/C100	35 Kg	145 x 206 x 711	Sackloch M10	480.-
Weitere 2 V - Elemente sind lieferbar (siehe unter www.maurelma.ch 2V Zellen Blei)					

Sicherungen für Batteriesysteme

Batteriepolsicherungen - ein unerlässliches Zubehör für die Sicherheit (Brandschutz) jeder Solaranlage.

MIDI Sicherungen mit dazu passenden Sicherungshaltern.
Verschiedene Sicherungen von 30 - 200 Amp.



Rund-Starkstromsicherung mit dazupassenden Sicherungshaltern.
Verschiedene Sicherungen von 10 - 60 Amp.
Sicherungen träge, mit vergoldeten Kappen (Ø 10.3 x 38.1 mm)



MEGA-Sicherungen mit dazu passenden Sicherungshaltern.
Starkstromsicherung für die Absicherung von Wechselrichtern oder als Batterie-Hauptsicherung.
Verschiedene Sicherungen von 40 - 500 Amp.



Verschidene Sicherungen zum direkten Anschluss an der Batterie.
Verschiedene Sicherungen von 30 - 100 Amp.



Siehe unter www@maurelma unter Montagematerial

Katalog_2019_Druck.indd 23 07.01.2019 15:18:32

12/24 V Booster als Starthilfe

12V/24V Startbooster der neusten Generation mit Super-Caps. (Superkondensatoren)

Im Vergleich zu Akkumulatoren gleichen Gewichts weisen Superkondensatoren nur etwa 10 % von deren Energiedichte auf, allerdings ist ihre Leistungsdichte etwa 10- bis 100-fach grösser. Superkondensatoren können deshalb sehr viel schneller ge- und entladen werden. Sie überstehen ausserdem sehr viel mehr Schaltzyklen als Akkus und eignen sich deshalb als deren Ersatz oder Ergänzung, wenn eine grosse Schaltbeanspruchung gefordert wird. (Wikipedia)

Art.-Nr	Bezeichnung	Kapazität	Gewicht	Kabellänge	Preis
130040	12V 1300CA	C16-1500	7 kg	80 cm	688.-
130041	12V 1800CA	C16-3000	9.5 kg	80 cm	748.-
130042	12V 2400CA	C16-3400	9.5 kg	160 cm	769.-
130043	12/24V 4700/3700Ca	C2-TR-12/24V-3400	17 kg	190 cm	1118.-

Geeignet für LKW, Buss, und Baumaschinen. Ausgestattet mit Verpol- und Spannungsspitzenschutz.

Vorteile
- Kann ab 12V oder 24V-Batterie schnell geladen werden
- Hohe Startleistung bei geringem Gewicht



12 V 1170 CA



12/24 V 1600/800 CA



Supercap startbooster

Startbooster mit Bleibatterien

Art.-Nr	Bezeichnung	Kapazität	Gewicht	Masse in cm	Preis
130031	Professioneller Startbooster	6V 1000CA Oldtimer	11.2 kg	28 x 15 x 33	558.-
130029	Professioneller Startbooster	12V 1170CA	10.7 kg	28 x 15 x 33	388.-
130030	Professioneller Startbooster Start Truck Trolley	24V 1170CA 25Ah	30.1 kg	35 x 40 x 55	890.-
130003	Professioneller SOS Booster	12/24V 1600/800CA	21.6 kg		1350.-
130004	Professioneller SOS Booster	12/24V 2400/1200CA	24.8 kg		2140.-
130005	Professioneller SOS Booster	12/24V 3200/1600CA	55.0 kg		2990.-

Katalog_2019_Druck.indd 24 07.01.2019 15:18:33

Gerade im Winter, bei tiefen Temperaturen sind die Autobatterien stark gefordert.

Zusätzlich belasten Heckscheibenheizungen, Lüfter und Sitzheizungen die Batterien. So kann es sein, dass im Kurzstreckeneinsatz die Batterie oft gar nicht mehr recht geladen werden kann. So ist ein Booster eine zusätzliche Sicherheit, dass der Motor wieder anspringt, ohne dass ein anderer Autofahrer um Hilfe gebeten werden muss. Autostarthilfen sind sogenannte Booster. Wir haben verschiedene im Sortiment. Für jede Anwendung den Richtigen.



130032 Mini Startbooster



130033 Li-Ion Startbooster



130034 Li-Ion Startbooster mit Statin

Klein Startbooster

Art.-Nr	Bezeichnung	Startstrom	Gewicht	Masse in mm	Preis
130032	Mini Startbooster	200A	0.41 kg	165 x 79 x 40	138.-
130033	Li-Ion Startbooster mit Station (Swiss made)	400A	0.7 kg	270 x 150 x 50	178.-
130034	Li-Ion Startbooster Kit (Swiss made)	400A	0.7 kg	270 x 150 x 50	208.-

Genius Li-Ion-Startbooster Noco

Wenn die Batterie im Fahrzeug ihren Dienst verweigert, überzeugt der Noco Genius Starterbooster mit einer schnellen Starthilfe. Der Booster besteht aus einer Lithium-Ionen-Batterie und verfügt über eine patentierte Sicherheitstechnologie. Sie stellt sicher, dass ein funkensicherer Anschluss erfolgen kann. Zudem ist ein Verpolungsschutz integriert. Der Starterbooster lässt sich vielseitig nutzen, auch als Stromversorgung für 12-Volt-Geräte. Der Genius verfügt über einen Sensorschalter, der bei einer Berührung die Stromversorgung sicherstellt.



Art.-Nr	Bezeichnung	Startstrom	Gewicht	Masse in mm	Preis
130039	GB20	400A	0.95 kg	170 x 81 x 43	128.-
130038	GB40	1000A	1.08 kg	170 x 81 x 43	159.-
130036	GB70	2000A	2.26 kg	152 x 63 x218	273.-
130037	GB150	4000A	3.4 kg	300 x 69 x 185	488.-

Katalog_2019_Druck.indd 25 07.01.2019 15:18:33

Megapulse – der Batterie-Pulser!

Frischzellenkur für Batterien:
Sehr oft müssen defekte Batterien trotz geringer Nutzungsdauer ersetzt werden. Bleiakkus bilden während jeder Entladung Bleisulfat. Wenn die Wiederaufladung nicht umgehend erfolgt, bildet sich das amorphe Bleisulfat um in Kristalle. Diese sind inaktiv, lassen sich nicht mehr laden (also umwandeln in wieder schwammige, poröse Aktivmasse) und sie haben hohen elektrischen Widerstand gegen Ladung, aber auch gegen Entladung der restlichen noch aktiven Masse. Die Batterie wird schwächer und sehr leicht für "tot" erklärt.
Die Pulser mit der richtigen Haupt- und Oberfrequenz wirken diesem Vorgang entgegen, bzw. können ihn sogar umkehren. Sie wandeln das Bleisulfat zurück in amorphe Aktivmasse und verlängern damit die Lebenszeit einer Batterie erheblich!



Der Megapuls 12 V z.B. schaltet bei einer Spannung von ca. 12,9 V ein. Unterhalb der Ausschalt-Spannung von 12,9 V liegt der Verbrauch des Pulsers unterhalb der Selbstentladung der Batterie (weniger als 0,5 mA).



Beim Aufladen der Batterie greift MEGAPULSE die Bleisulfatkristalle an. Wenn man MEGAPULSE rechtzeitig installiert, wird die Bildung der Kristalle sogar von vorne herein verhindert! Die Resultate sind geradezu verblüffend. Viele "Schrottbatterien" erwachen nach einer Pulsladung zu neuem Leben. Für jeden Batterietechniker messbar:

Die Ladespannung steigt!
Die Ladeendsäuredichte steigt!
Der Kälteprüfstrom steigt!

Jegliche Bauart von Blei-Säure-Batterien lassen sich regenerieren, auch Gel-Batterien (hier dauert der Reinigungsvorgang etwas länger, doch je mehr Zyklen, desto schneller). In Reihe geschaltete 12 V Batterien, z.B. für LKW, wird jede einzelne 12 V Batterie mit einem 12 V MEGAPULSE ausgerüstet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
750310	Novitec Megapulse Batteriepulser 6V	118.-
750028	Novitec Megapulse Batteriepulser 12V	94.-
750046	Novitec Megapulse Batteriepulser 24V	219.-
750053	Novitec Megapulse Batteriepulser 48V	278.-
750311	Novitec Megapulse Batteriepulser 80V	348.-

Katalog_2019_Druck.indd 26 07.01.2019 15:18:34

Ladegeräte CTEK

Die Vorteile der intelligenten Ladegeräte von CTEK



Intelligente Ladegeräte stehen für einen wesentlich sichereren und effizienteren Weg zur Erhaltung und Lebensdauerverlängerung einer Batterie. Batterieausfälle kommen sehr häufig vor; sie sind die weltweite Ursache Nr. 1 für Fahrzeugpannen. Infolgedessen geben Autofahrer unnötigerweise viel Geld für Strassenhilfsdienste und noch mehr für Ersatzbatterien aus. Die einzigartige Palette an intelligenten Batterieladegeräten von CTEK optimiert die Leistung von Blei-Säure-Batterien durch eine genaue Messung des Ladestandes einer Batterie. Sie stellt ausserdem sicher, dass immer die richtige Aktion gewählt wird, um eine ständige Einsatzbereitschaft der Batterie zu gewährleisten. Alle CTEK-Ladegeräte durchlaufen eine Anzahl von Betriebsstufen, in denen die Batterie geladen, konditioniert und ihre Ladung erhalten wird; hierdurch wird die Lebensdauer der Batterien verlängert und – was am wichtigsten ist – garantiert, dass Fahrzeuge sofort und immer anspringen und das Problem des Batterieausfalls eliminiert wird.

Intelligente Batterieladegeräte CTEK 12 Volt für Bleibatterien

Artikel-Nr.	Name	Ladestrom	Ladestufen	Schutz-klasse	Preis
110114	Ctek XS 0.8	0.8 Amp	5-stufig vollaut.	IP 65	74.-
110207	Ctek MXS 3.8	3.8 Amp	7-stufig vollaut.	IP 65	114.-
110283	CT5 Start/Stop Ladeger. 12V 3,8A	3.8 Amp	Vollaut.	IP 65	119.-
110208	Ctek Multi XS 5.0	5 Amp	8-stufig vollaut.	IP 65	123.-
110272	CTEK MXS 5.0 Polar 12V 5A	5 Amp	8-stufig vollaut,	IP 65	166.-
110190	Ctek MXS 5.0 TEST und CHARGE	5 Amp	Vollaut.	IP 65	186.-
110348	CTEK CT5 Time To Go	5 Amp	7-stufig vollaut	IP 65	136.-
110002	Ctek Multi XS 7000	7 Amp	8-stufig vollaut.	IP 65	203.-
110133	Ctek Multi XS 10	10 Amp	Vollaut.	IP 65	257.-
110019	Ctek M200 Marine	15 Amp	8-stufig vollaut.	IP 44	328.-
110003	Ctek Multi XS 25	25 Amp	8-stufig vollaut.	IP 44	410.-
110348	CTEK CT5 Time To Go	5 Amp	7-stufig vollaut.	IP 65	136.-
110020	Ctek M300 Marine	25 Amp	8-stufig vollaut.	IP 65	448.-
110052	Ctek XS 3600 Spezial	3.6 Amp	5-stufig vollaut.	IP 65	98.-
110053	Ctek XS 7000 Spezial	7 Amp	8-stufig vollaut.	IP 65	198.-
110206	LiFePO4 Ladegerät 12V/5A	5 Amp	8-stufig vollaut.	IP 65	186.-

Intelligente Batterieladegeräte CTEK 12 / 24 Volt für Bleibatterien

110215	Ctek MULTI XTS 70/50	70/50 Amp	8 stufig vollaut.	IP 20	1710.-
110222	Ctek Multi XTS 40	40 Amp	8 stufig vollaut.	IP 20	858.-

Intelligente Batterieladegeräte CTEK 24 Volt für Bleibatterien

110029	Ctek Multi XS 4000	4 Amp	8-stufig vollaut.	IP65	244.-
110004	Ctek Multi XT 14000	14 Amp	8-stufig vollaut.	IP 44	412.-

IP 65: Staub und Spritzwasser geschützt / IP 44: Verwendung im Freien

Katalog_2019_Druck.indd 27 07.01.2019 15:18:35

Worauf zu achten ist:

Zurzeit sind verschiedene Batterieladegerätsysteme auf dem Markt; die meisten davon sind intelligente Ladegeräte und Erhaltungsladegeräte. Intelligente Ladegeräte stehen für einen wesentlich sichereren und effizienteren Weg zur Erhaltung und Lebensdauerverlängerung einer Batterie.

Sobald eine Batterie ihren optimalen Ladungspegel erreicht hat, sendet ein **Erhaltungsladegerät** lediglich für eine bestimmte Zeitspanne eine Ladung in die Batterie, schaltet dann ab und wiederholt diesen Vorgang, bis er von der Batterie abgenommen wird. Diese Art der Batterieladung kann die Batterie überladen, sie austrocknen, Gasbildung verursachen und schliesslich sogar die Batterie zerstören.
Die **intelligenten Ladegeräte** von CTEK jedoch gehen erst dann in einen Impulswartungsmodus über, wenn die Batterie vollständig geladen ist. Anstatt einen Ladeimpuls zu senden und den Strombedarf der Batterie zu schätzen, bleibt ein CTEK-Ladegerät in ständiger Kommunikation mit der Batterie und reagiert und lädt nur dann, wenn dies erforderlich ist. Im Impulswartungsmodus kann die Batterie sich bis zu einem gewissen Niveau auf natürliche Weise selbst entladen, bevor sie wieder voll geladen wird. Diese Art der Batterieladung vermeidet das Risiko des Überladens. Da die Batterie sich wie im normalen Betrieb verhalten muss, wird ausserdem ihre Lebensdauer erheblich verlängert.

Ladegeräte CTEK Zubehör

CTEK Zigarettenanzünderdose / Batterieanschlusskabel

110076	CTEK Zigarettenanzünderdose (Kabellänge 1 m)	19.50
110016	Adapter zu Zigarettenanzünder	18.00
110017	Batterieanschlusskabel m. Ringkabelschuh M6	9.50
110274	Batterieanschlusskabel m. Ringkabelschuh M8	9.50
110275	Batterieanschlusskabel m. Ringkabelschuh M10	9.50
110030	LED-Zustandsanzeige ctek mit Ringkableschuh 8,4 mm	14.50
110031	LED-Zustandsanzeige ctek mit Batterieklemmen	19.80



Verlängerung für Ladekabel zu den kleineren CTEK Ladegeräten. Kabellänge: 2,5m

Das Verlängerungskabel ermöglicht eine Verwendung des CTEK-Ladegerätes, wenn sich dieses weiter vom Fahrzeug oder der Batterie entfernt befindet.



110200	CTEC Verlängerungskabel 2,5m Comfort	19.50

CTEC Gummi-Stossschutz für folgende Ladegeräte:

Schützt Ihr CTEK-Ladegerät vor Stössen und Kratzern. Verleiht auf rutschigen Oberflächen zusätzliche Grifffestigkeit



110276	Gummi-Stossschutz zu ctek Ladegeräte XC/XS 0.8	11.50
110181	Gummi-Stossschutz zu ctek Ladegeräte MXS 3.6 - 5.0	15.50
110277	Gummi-Stossschutz zu ctek Ladegeräte MXS 7.0	19.50
110278	Gummi-Stossschutz zu ctek Ladegeräte MXS 10	22.50

Katalog_2019_Druck.indd 28 07.01.2019 15:18:35

Noco Ladegeräte

Ultrakompaktes, robustes und tragbares ultrasicheres intelligentes Ladegerät. Das Gerät verfügt über eine funkensichere Technologie sowie Verpolungsschutz. Lädt doppelt so schnell wie handelsübliche Ladegeräte.

Artikel Nr.	Name	Ladestrom	Schutzklasse	Preis
110337	Noco G750EU 6V/12V	0,75A	IP 60	39.-
110338	Noco G1100EU 6V/12V	1,1A	IP 65	58.-
110339	Noco G3500EU 6V/12V	3,5A	IP 65	74.-
110340	Noco G7200EU 12V/24V	7,2A/3,6A	IP 65	109.-
110341	Noco G15000EU 12V/24V	15A/7,5A	IP 44	217.-
110336	Noco G26000EU 12V/24V	26A/13A	IP 44	258.-

Geeignet für Wohnmobile, Geräte, Traktoren, Geländefahrzeuge, Motorräder, Rasenmäher und andere Anwendungen.



Zubehör für Noco Ladegeräte

Artikel Nr.	Bezeichnung	Preis
110355	Batterie Anschlusskabel mit Ringkabelschuh für NOCO Ladegeräte	13.-
110356	OBD-II-Stecker mit Kabel für NOCO Ladegeräte	20.90
110365	Verlängerungskabel NOCO 3m GC004	18.00

Weiteres Zubehör siehe unter www.maurelma.ch



Wir haben ein grosses Sortiment an verschiedenen Ladegeräten am Lager.



Katalog_2019_Druck.indd 29 07.01.2019 15:18:36

Ladegeräte von Victron - Energy

Victron Energy Ladegeräte sind mit der modernsten Technik ausgestattet und sind geeigent zum Laden von fast allen Batterien.



Hier einige Angaben zu den Ladegeräten.
(Je nach Modell können sie variieren oder nicht vorhanden sein)

- Schutz gegen Spritzwasser, Staub- und Chemikalien
- Ausgang kurzschlussgeschützt
- Je nach Modell, 4 – 7 facher intelligenter Ladealgorithmus
- Funktion zur Wiederherstellung einer tiefenentladenen "toten" Batterie
- Automatische Stromversorgungsfunktion
- Bei extremer Kälte leistungsfähig: bis zu -30°C
- Mehrere weitere Funktionen zur Verlängerung der Batterielebensdauer
- Niedrigenergiemodus zum Laden kleiner Batterien
- Die meisten haben einen Lithium-Ionen-Batterie-Modus

Ladegeräte von Victron Energy 12 Volt

Artikel Nr.	Name	Ladestrom	Ladestufen	Speziell	Schutzkl.	Preis
110334	Batterieladegerät 6V/12V	1.1 Amp	Anzeige	Für Autos	IP 65	48.-
110335	Batterieladegerät	4 Amp	Anzeige	Für Autos	IP 65	54.-
110312	Blue Smart Ladegerät	4 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	92.-
110313	Blue Smart Ladegerät	5 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	101.-
110314	Blue Smart Ladegerät	7 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	136.-
110342	Blue Smart Ladegerät	7 Amp	5-stufig	Blutooth	IP 67	142.-
110315	Blue Smart Ladegerät	10 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	154.-
110343	Blue Smart Ladegerät	13 Amp	5-stufig	Blutooth	IP 67	170.-
110316	Blue Smart Ladegerät	15 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	174.-
110359	Blue Smart Ladegerät	17 Amp	5-stufig	Blutooth	IP 67	187.-
110321	Blue Power Ladegerät	25 Amp	4-stufig	-	IP 67	224.-
110360	Blue Smart Ladegerät		5-stufig	Blutooth	IP 67	238.-
110324	Blue Smart Ladegerät	30 Amp	6-stufig	Blutooth	IP 22	246.-
110326	Blue Smart Ladegerät	30 Amp	6-stufig	Für 3 Batterien	IP 22	276.-
110388	Ladegerät Skylla	60 Amp	Anzeige	(1+1) CAN	IP 44	1009.-
110389	Ladegerät Skylla	60 Amp	Anzeige	(3) CAN	IP 44	1106.-



Ladegerät Skylla

Dazu passendes Zubehör

110331/ 110398 Ladegerätanschluss mit Ringkabelschuh M6 / M8 **Fr. 7.20**
110399 Ladegerätanschluss mit Ringkabelschuh M8 und Batterieanzeige **Fr. 16.-**
110332 Ladekabel-Verlängerung Victron 2m **Fr. 10.-**
110333 Zigarettenstecker mit Victron Ladegerätanschluss **Fr. 16.-**

Katalog_2019_Druck.indd 30 07.01.2019 15:18:36

Batterieladegeräte von Victron Energy 24 Volt

Artikel Nr.	Name	Ladestrom	Ladestufen	Speziell	Schutz-klasse	Preis
110358	Blue Smart Ladegerät	5 Amp	6-stufig	Blutooth	IP 67	134.-
110317	Blue Smart Ladegerät	5 Amp	6-stufig	Blutooth	IP 65	148.-
110318	Blue Smart Ladegerät	8 Amp	7-stufig	Blutooth	IP 65	174.-
110361	Blue Smart Ladegerät	8 Amp	5-stufig	Blutooth	IP 67	188.-
110362	Blue Smart Ladegerät	12 Amp	4-stufig	Blutooth	IP 67	248.-
110325	Blue Smart Ladegerät	16 Amp	6-stufig	Blutooth	IP 22	284.-
110387	Ladegerät Skylla	30 Amp		(1+1) CAN	IP 44	1009.-
110390	Ladegerät Skylla	30 Amp		(3) CAN	IP 44	1106.-



Blue Smart Batterieladegerät IP67



Blue Smart Ladegerät

Wichtiges Zubehör :

730211 Fix-Adapter zu Schuko 3pol schwarz
Dieser Adapter kann auf den Schuko-Stecker aufgepfropft werden, damit daraus ein Schweizer Stecker entsteht. **Fr. 6.60**



730208 Übergangsstecker Schuko/T23
Übergangsstecker von Stecker Schuko auf Schweizer Steckdose Typ 13. **Fr. 6.50**



730212 Übergangsstecker T12(CH)/Schuko
Übergangsstecker von Schweizer Stecker Typ 12 auf Schuko Steckdose. **Fr. 7.80**



750220 Batterieüberwachung 6 V, 12 V, 24 V GL10 Battery-Guard Bluetooth®
Batterieüberwachung mit dem Smartphone. Mit dem intAct Battery-Guard haben Sie Ihre Batterie stets im Blick. Die Spannung der Batterie wird auf Ihr Smartphone übermittelt. **Fr. 36.80**



Katalog_2019_Druck.indd 31 07.01.2019 15:18:36

Kundenspezifische Batterieladegeräte

Mikroprozessorgesteuerte Batterieladegeräte für alle Arten von Bleibatterien.



110139	Ladegerät 12V 200A	2254.-
110140	Ladegerät 24V 127A	2091.-
110141	Ladegerät 36V 95A	2091.-
110142	Ladegerät 48V 64A	1895.-

Mikroprozessorgesteuertes Batterieadegerät für AGM-Batterien

Als Onboard-Ladegerät für Busse und LKWs geeignet.



110124	Batterieladegerät PAC800 24V 30A AGM	528.-

Mikroprozessorgesteuerte Batterieladegeräte für alle Arten von Bleibatterien

(AGM, GEL, Nasszellen, Wickelzellen, usw.)



110122	Ladegerät PAC 800 12V 50A	754.-
110120	Ladegerät PAC 1600 24V 60A	1118.-
110225	Ladegerät PAC 800 36V 20A	694.-
110127	Ladegerät PAC 1600 36V 40A	1170.-
110126	Ladegerät PAC 800 48V 15A	664.-
110228	Ladegerät PAC 1600 48V 30A	1170.-

Mikroprozessorgesteuerte Hochfrequenz-ladegerät „Robusto"

Für raue Umgebung entwickelt. Geeignet als Onboard-Ladegerät auf Elektrofahrzeugen. Mit CAN-Schnittstelle.



110223	Ladegerät Robusto 24V 40A Wasserdicht IP54 lüfterlos	988.-
110224	Ladegerät Robusto 24V 80A Wasserdicht IP54	1280.-
110025	Ladegerät Robusto 36V 22A Wasserdicht IP54 lüfterlos	875.-
110227	Ladegerät Robusto 36V 53A Wasserdicht IP54	1280.-
110226	Ladegerät Robusto 48V 20A Wasserdicht IP54 lüfterlos	837.-
110228	Ladegerät Robusto 48V 40A Wasserdicht IP54	1114.-

Katalog_2019_Druck.indd 32 07.01.2019 15:18:37

Batterieladesysteme für Starterbatterien

Fronius ACCTIVA

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. 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 elektroniksicher 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.



Beispiel: Activa easy 1202



Beispiel: Fronius Activa 12-20

ACCTIVA EASY Laden und 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.



Beispiel: Fronius Activa 24-10

Einsatzgebiete:
PKW (Werkstatt, Schauraum, Gebrauchtwagen), Motorrad, Landmaschinen, Oldtimer, Caravan, Sportflugzeuge, Boote, Golf, Rasenmäher, usw.

Batterie Ladegeräte Acctiva von Fronius 12 Volt

Artikelnummer	Name	Ladestrom	Preis
110085	Fronius Acctiva easy 1202M	2 Amp	172.-
110087	Fronius Acctiva easy 1204	4 Amp	198.-
110089	Fronius Acctiva easy 1206	6 Amp	204.-
110093	Fronius Acctiva 12-10	10 Amp	328.-
110094	Fronius Acctiva 12-20	20 Amp	598.-

Batterie Ladegeräte Acctiva von Fronius 6 / 12 Volt

110012	Fronius Acctiva easy 6 / 12		204.-

Batterie Ladegeräte Acctiva von Fronius 12 / 24 Volt

110192	Fronius Acctiva easy 12 / 24		198.-

Batterie Ladegeräte Acctiva von Fronius 24 Volt

110013	Fronius Acctiva easy 2403	3 Amp	204.-
110095	Fronius Acctiva 24-5	5 Amp	348.-
110162	Fronius Acctiva 24-10	10 Amp	727.-

Katalog_2019_Druck.indd 33 07.01.2019 15:18:37

Fronius SELECTIVA

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 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.



Fronius Selectiva



Fronius Selectiva Plus

Batterie Ladegeräte Selectiva von Fronius 24 Volt

Artikelnr.	Name	Ladestrom	Preis
110022	Fronius Selectiva 2010	10 Amp	512.-
110023	Fronius selectiva 2040	40 Amp	662.-
110024	Fronius selectiva plus 2050	50 Amp	980.-

Zubehör zu Fronius Ladegeräten

Artikelnr	Name	Preis
110193	Ladekabel Fronius Acctiva easy OBD2	58.-
110209	Acctiva Easy Ladekabel mit KFZ-Stecker 2m	22.-
110210	Acctiva Easy Ladekabel mit KFZ-Stecker 4m	38.-
110212	Wandhalterung Acctiva Easy	16.-

Fronius bietet auch Ladegeräte für 36 Volt und 48 Volt an.

Siehe unter www.maurelma.ch



Wandhalterung für Acctiva Easy

Bei uns bekommen sie auch

- Batteriekabel rot und schwarz
- Zweiadrige Batteriekabel
- Solarkabel
- Modulanschlusskabel
- Poladapter mit Zentralloch für M6 / M8
- Verschiedene Batterieklemme plus und minus
- Diverse Klemmkabelschuh
- Batteriesäure 38%
- und noch viele mehr
- siehe unter www.maurelma.ch

Katalog_2019_Druck.indd 34 07.01.2019 15:18:38

Generatoren Windturbinen

Windturbinen

An windiger Lage eignen sich Kleinstwindräder vorzüglich für eine unabhängige Stromversorgung. Zum Beispiel bei Alphütten, Ferienhäuser, Schrebergärten, Jagdhütten, usw. kann mit ein wenig Elektrizität der Komfort massiv verbessert werden. Mit einer geeigneten Windturbine, dem entsprechenden Laderegler und einer Batterie kann bereits Licht in dunkle Hütten gebracht werden. Auch sind Kühlschränke und Kühltruhen für den Batteriebetrieb erhältlich. Und ist die Batterievoll, kann mit der restlichen Energie ein Warmwasserboiler oder der Raum beheizt werden.



Windgenerator Höisi mit 5 Rotorblättern

Windturbinen Höisi

Windgeneratoren „Höisi" zeichnen sich aus durch ein gutes Preisleistungsverhältnis. Es gibt sie in verschiedenen Ausführungen, sowohl für viel Wind, wie auch für weniger Wind. Sie liefern Strom zum Teil schon ab 2.0 m/s.

Art.-Nr.	Leistung	Rotordurchm.	Rotorblätter	Preis
300096	400W 12V low Wind	155 cm	5	990.-
300108	Gleich wie oben aber mit MPPT-Laderegler			1374.-
300087	400W 24V low Wind	150 cm	5	990.-
300109	Gleich wie oben aber mit MPPT-Laderegler			1374.-
300071	600W 24V	170 cm	3	1260.-
300097	600W 24V low Wind	175 cm	5	1320.-
300110	Gleich wie oben aber mit MPPT-Laderegler			1600.-
300090	600W 48V low Wind	175 cm	5	1320.-
300111	Gleich wie oben aber mit MPPT-Laderegler			1600.-
300122	Windgenerator Hoeisi 600W 110V Grid	196 cm	5	1669.-
300123	Gleich wie oben aber mit Laderegler			3228.-

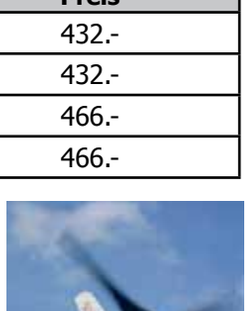
Hybrid-Laderegler für Höisi Windgeneratoren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
750178	Hybrid-Laderegler mit Boost und MPPT 12V 400W	432.-
750179	Hybrid-Laderegler mit Boost und MPPT 24V 400W	432.-
750180	Hybrid-Laderegler mit Boost und MPPT 24V 600W	466.-
750181	Hybrid-Laderegler mit Boost und MPPT 48V 600W	466.-

Windrad Superwind

Diese Windgeneratoren zeichnen sich aus durch ihre hohe Qualität.

Art.-Nr.	Leistung	Rotordurchmesser	Anzahl Rotorblätter	Preis
300014	350W 12V	120 cm	3	2394.-
300015	350W 24V	120 cm	3	2394.-



Katalog_2019_Druck.indd 35 07.01.2019 15:18:38

Wasserturbinen



250005	WT120 Wasser-Turbine mit Generator	2980.-

Diese Pelton-Turbine ist äusserst leicht zu montieren, da sie einfach an die Wand geschraubt werden kann.



Lieferumfang WT-120 komplett
- Turbine mit Gehäuse
- Drehstromgenerator mit Gleichrichter und Düse

250052	KT100 Turbine mit Generator	100W 3x24V	3380.-



Wasserturbine mit Lauf rad und drei Düsen

Die 3 folgenden Turbinen arbeiten nach dem Prinzip einer Pelton-Turbine, bei der über 1-3 Düsen Wasser auf die Laufradschaufeln gestrahlt und dabei in eine Drehbewegung umgewandelt wird.

Anwendungsgebiete:
- Energieversorgung in den Alpen
- Berghütten und Jagdhütten
- Wochenendhäuser
- Datenmessstationen usw.

Abmessungen:
Höhe 28 cm
Durchmesser 35 cm
Gewicht: 10 kg

Technische Daten: Höhe max: 35m, Höhe min: 2m
Qmax: 3,5 l/s, Qmin: 0,5 l/s
Pmax: 100 Watt bei 24V

250054	KT340 Turbine mit Generator	340W 3x24 V	3910.-



Wasserturbine 340 W mit Laufrad und Handverstelldüse

Abmessungen: Höhe 32 cm,
Durchmesser 35 cm
Gewicht: 14 kg

Technische Daten: Höhe max: 35m, Höhe min: 7m
Qmax: 3,5 l/s, Qmin: 0,5 l/s
Pmax: 340 Watt bei 24 V

250071	KT1000 Turbine mit Generator	1000W 3x24 V	4740.-

Wasserturbine 1000 W mit Laufrad und Handverstelldüse

Abmessungen: Höhe 45 cm
Durchmesser 48 cm
Gewicht: 29 kg

Technische Daten: Höhe max: 70m, Höhe min: 12m
Qmax: 6,0 l/s, Qmin: 0,5 l/s
Pmax: 1100 Watt bei 24 V

Katalog_2019_Druck.indd 36 07.01.2019 15:18:39

Windmesser

Wollen sie ein Windrad zur Stromgewinnung aufstellen? Dann helfen Ihnen diese Praktischen Messgeräte. Damit können sie herausfinden, wieviel Wind zur Verfügung steht.



Alles, was gebraucht wird, um mit einem PC oder Laptop über längere Zeit die Windgeschwindigkeit aufzuzeichnen. Endlich gibt es die Möglichkeit, zu vernünftigen Preisen die Windgeschwindigkeit über längere Zeit zu messen.

700051	Windmesser mit Loggingsoftware	148.-



Windlogger mit SD-Karte und Windmess-Sensor. Die Daten werden auf der Karte gespeichert und können über den SD Kartenleser in den Computer eingelesen werden. Zusätzlicher Eingang für weiteren Windsensor.

810006	Winddatenlogger mit SD-Karte mit zusätzlichem Eingang	438.-



Windlogger mit SD-Karte und Windmess-Sensor für einfache Messungen ohne Zeitstempel. Die Daten werden auf der Karte gespeichert und können über den SD Kartenleser in den Computer eingelesen werden.

810021	Windtracker Datenlogger mit SD-Karte	344.-



Windlogger mit SD-Karte, Windmess-Sensor für die Aufzeichnung der Windgeschwindigkeit und Windrichtung. Endlich gibt es einen Datenlogger, welcher die Windgeschwindigkeit und Windrichtung über sehr lange Zeit aufzeichnen kann und nicht viel kostet.

810012	Winddatenlogger mit SD-Karte mit Windrichtungsmessung	664.-



Dieser robuste Windsensor misst Windgeschwindigkeiten zwischen 8 km/h bis 200 km/h (2,3m/s bis 55 m/s)
Ein Magnet-Reedschalter liefert 1 Impuls pro Umdrehung.

700052	Windmess-Sensor	128.-

Und noch ein interessanter Artikel



510027 Mini-Batnet Hochsetzer 12/230V 18W Preis 68.-

Ein kleines Wunderkästchen.
Mit diesem kleinen Gerät (32x32x20mm) können nun handelsübliche Sparlampen, die für 230V-Wechselstrom gebaut sind, mit 12V-DC betrieben werden.

Katalog_2019_Druck.indd 37 07.01.2019 15:18:40

Generatoren

Dreiphasen-Wechselstromgeneratorenen

Mit sehr niedriger Drehzahl, ideal für Windturbinen und Wasserräder.



Besonders geeignet für die Batterieladung bei Inselanlagen.

400008	1500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	1480.-



Wegen der hohen Ausgansspannung optimal für netzgekoppelte Anlagen mit Wechselrichter.

400009	1800W AC-Generator mit tiefer Drehzahl und hoher Spannung	1590.-



Besonders geeignet für die Batterieladung bei Inselanlagen.

400010	500W AC-Generator mit tiefer Drehzahl	890.-

Permanentmagnet Wechselstromgenerator mit integriertem Gleichrichter



Optimierter Drehzahlbereich.
Max. Leistung Spannung 12 V, 24 V
Leistung 100 W 200 W
Drehzahl 0 bis 3000 1/min

400017	Generator PGM120 120W Advanced	888.-



Wichtiges Zubehör

Diese Parallel-Laderegler eignet sich vorzüglich zum Laden von Blei-Batterien mit einem rotierenden Generator.

750008	Parallel-Laderegler PRL-8 10A	208.-
750009	Parallel-Laderegler PRL-9 30A	268.-

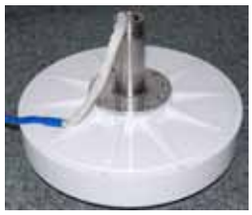
Lichtmaschinen / Alternatoren

400042	Alternator 12V 140A	**Fr. 598.-**
400043	Alternator 12V 200A	**Fr. 578.-**
400044	Alternator 24V 140A	**Fr. 1188.-**



Katalog_2019_Druck.indd 38 07.01.2019 15:18:42

Drehstrom-Synchron-Generatoren

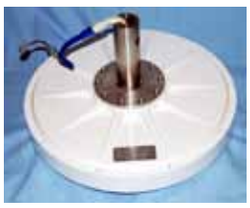


Langsam drehender Generator ohne Rastmoment.
Wegen der relativ hohen Ausgangsspannung sind die nächsten 2 Generatoren gut geeignet, zusammen mit einem passenden Netz-Wechselrichter, die Leistung ins öffentliche Netz einzuspeisen.

Technische Daten:

Nennleistung	1000W
Nenndrehzahl	180 1/min
Nenn – Ausgangsspannung	220VAC
Nennstrom	2,7 A

400050	Aussenläufer Generator 1000 W bei 180rpm 220VAC	2190.-



Technische Daten:

Nennleistung	2000W
Nenndrehzahl	180 1/min
Nenn – Ausgangsspannung	220VAC
Nennstrom	5,3 A

400051	Aussenläufer Generator 2000 W bei 180rpm 220VAC	2884.-

Langsam drehender Aussenläufer Generator ohne Rastmoment.

Wegen der relativ kleinen Ausgangsspannung ist dieser Generator für die Batterieladung geeignet.



Typische Anwendung: Kleine Horizontal-Windturbine, kleine Wasserräder oder das Testen von Windturbinenmodellen.

Technische Daten:

Nennleistung	50W
Nenndrehzahl	300 1/min
Nenn-Ausgangsspannung	24 VDC (nach Gleichrichter)

400052	Aussenläufender Generator 50W bei 300rpm 24VDC	560.-



Dreiphasen-Wechselstromgeneratore

Mit sehr niedriger Drehzahl, ideal für Windturbinen und Wasserräder. Der Gleichrichter für Gleichstrom ist direkt im Anschlusskasten integriert. Wegen der hohen Ausgansspannung optimal für netzgekoppelte Anlagen mit Wechselrichter.

400049	1500 W AC-Generator mit tiefer Drehzahl und hoher Spannung	2670.-

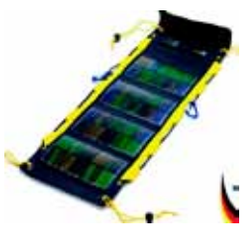
Wichtiges Zubehör:

730017	Brückengleichrichter 15A 800V	Fr. 18.80
730123	3-phasen Brückengleichrichter 15A 800V	Fr. 18.90
730028	3-phasen Brückengleichrichter 25A 400V	Fr. 16.80
730029	3-phasen Brückengleichrichter 37A 800V	Fr. 38.-
730109	3-phasen Brückengleichrichter 100A 1800V	Fr. 128.-
730105	Kühlkörper 0,5K/W SK109 zu Gleichrichter	Fr. 84.-



Katalog_2019_Druck.indd 39 07.01.2019 15:18:42

Solar-Ladegeräte



CIGS Solarmodul gelb, leicht zu befestigen, faltbar

Das wetterfeste, faltbare CIGS Solarmodul mit bis zu 6,5 Watt ist ein leichtes Modul für die mittlere Leistungsklasse mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Es ist ideal für den mobilen Gebrauch geeignet: Klein zusammenfaltbar, relativ leicht, aber gleichzeitig extrem robust.

600081	Solarmodul flexibel und faltbar	218.-

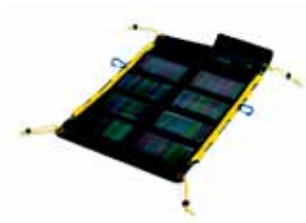


Nie mehr leere Autobatterien! Das Solar-Kraftwerk von Profis für Profis

Technische Daten vom Modul:

- Leerlaufspannung: 23V
- Kurzschlussstrom: 296mA
- Nennleistung: 4,3W

600120	Professionelles KFZ-Solar-Modul zur Ladungserhaltung 240mA	98.-

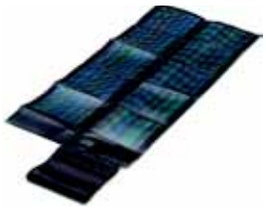


IGS Solarmodul

Das wetterfeste, faltbare CIGS Solarmodul mit bis zu 12 Watt ist ein leichtes Modul für die mittlere Leistungsklasse mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Nennspannung: 12V
- Leerlaufspannung: 15V

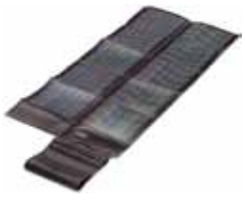
600079	12W Solarmodul flexibel und faltbar	276.-



Faltbares CIGS Solarmodul mit bis zu 30 Watt

Das wetterfeste, faltbare CIGS Solarmodul mit bis zu 30 Watt ist ein leichtes Modul für die mittlere Leistungsklasse mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.

600082	30W Solarmodul flexibel und faltbar	628.-



Faltbares CIGS Solarmodul mit bis zu 62 Watt

Es ist ideal für den mobilen Gebrauch geeignet: klein zusammenfaltbar, relativ leicht, aber gleichzeitig extrem robust. Ideal verwendbar für Mobiltelefone, Digicams, Navis etc. Für Outdoor, Camping, Sport und die täglichen Anwendungen.

600084	62W Solarmodul hoch flexibel und faltbar	1029.-

Katalog_2019_Druck.indd 40 07.01.2019 15:18:42

Solarladeregler von Morningstar

Morningstar bietet jetzt die dritte Generation seiner fortschrittlichen SunSaver-Produkte an. Seit der Markteinführung im Jahre 1996 wurden über 1 Million SunSaver-Regler in 73 Ländern verkauft. Diese Regler werden vor allem in Photovoltaikanlagen eingesetzt. (In Telekommunikations- und Messsysteme, Schiffsausrüstungen und abgelegene Wohnhäuser usw.) Viele der Leistungsmerkmale der bewährten alten Modelle, wie z. B. Nennwerte, Abmessungen und die praktische Benutzerschnittstelle, sind erhalten geblieben, aber zusätzlich sind weitere fortschrittliche Funktionen hinzugefügt worden: Siehe unter www.maurelma.ch



PWM-Solarladeregler Sunsaver

PWM-Solarladeregler Sunsaver von Morningstar

Artikelnr.	Bezeichnung	Spannung /Strom	Masse in mm	Gewicht	Preis
750273	Sunguard SG-4 12V	12V 4,5A	70x51x38	90 gr	55.-
750274	Sunsaver SS-6-12V	12V 6A	152x55x34	230 gr.	68.-
750275	Sunsaver SS-6L-12V	12V 6A	152x55x34	230 gr.	82.-
750276	Sunsaver SS-10-12V	12V 10A	152x55x34	230 gr.	82.-
750277	Sunsaver SS-10L-12V	12V 10A	152x55x34	230 gr.	98.-
750278	Sunsaver SS-20L-12V	12V 20A	152x55x34	230 gr.	133.-
750279	Sunsaver SS-10L-24V	24V 10A	152x55x34	230 gr.	108.-
750280	Sunsaver SS-20L-24V	24V 20A	152x55x34	230 gr.	140.-

Der ProStar von Morningstar

Der ProStar ist einer der weltweit führenden Mittelbereich-Solarregler für Gewerbe und Privatanwender.



ProStar Gen3 PS-15M



ProStar PS-30M

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750156	ProStar PS-15	15A	12/24V	153x105x55	340 gr	155.-
750314	ProStar Gen3 PS-15	15A	12/24V	153x105x55	400 gr	166.-
750312	ProStar Gen3 PS-15M	15A	12/24V mit LCD	153x105x55	400 gr	294.-
750158	ProStar PS-30	30A	12/24V	153x105x55	340 gr	207.-
750315	ProStar Gen3 PS-30	30A	12/24V	153x105x55	400 gr	229.-
750313	ProStar Gen3 PS-30M	30A	12/24V mit LCD	153x105x55	400 gr	318.-
750160	ProStar PS-15M	15 A	48 V mit LCD	153x105x55	340 gr	304.-
750287	TriStar TS-45	45A	12 bis 48V	260x127x71	1.6 Kg	256.-
750288	TriStar TS-60	60A	12 bis 48V	260x127x71	1.6 Kg	348.-

Katalog_2019_Druck.indd 41 07.01.2019 15:18:43

Spezielle Ladergler von Morningstar

Artikelnr.	Bezeichnung	Gewicht	Preis
750286	Morningstar SunLight SL-10L-12V mit Lichtsteuerung	0.26 Kg	169.-
750285	SunSaver Duo 25A PWM Laderegler + Display-Fernbedienung	0.47 Kg	255.-

Mit MPPT Ladereglern können sie im normalfall etwa 10 - 30% mehr Leistung aus den angeschlossenen Solarmodulen herausholen. Durch das MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) wird das Solarmodul immer im optimalen Arbeitspunkt betrieben und nicht auf die Batteriespannung gezwungen.



SunSaver Duo mit Display

Professionelle MPPT-Solarladeregler von Morningstar

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Display	Preis
750268	ProStar	25A	12V/24V	200 x 285 x 92	ohne	630.-
750269	ProStar	25A	12V/24V	200 x 285 x 92	mit	743.-
750270	ProStar	40A	12V/24V	200 x 285 x 92	ohne	794.-
750271	ProStar	40A	12V/24V	200 x 285 x 92	mit	908.-

Im Winter, wenn die Energieversorgung mit Solartechnik kritisch ist, haben die Solarmodule die höchste Spannung und damit ist der Energiegewinn mit einem MPPT Regler am grössten. Zusätzlich steigt der Wirkungsgrad bei tiefer Batteriespannung zusätzlich, was einen Energiegewinn bis zu 70% ergeben kann. (Winter und tiefe Batteriespannung)



Solarladeregler ProStar

Artikelnr.	Bezeichnung	leistung	Spannung	Masse in mm	Preis
750316	TriStar TS- 30	30A	12/24/48V	291 x 130 x 142	638.-
750127	TriStar TS-45	45A	12/24/48V	291 x 130 x 142	690.-
750078	TriStar TS-60	60A	12/24/48V	291 x 130 x 142	880.-
750081	Sunsaver -15L	15A	12/24V	169 x 64 x 73	360.-

Zubehör zu Morningstar Ladereglern. **(Model beachten)**

Artikeln.	Bezeichnung	Preis
750079	Morningstar TSM-2 TriStar Fernanzeige	151.-
750082	Digitalanzeige RM-1 zu Morningstar SunSaver MPPT/Duo und SureSine	138.-

Information

Immer wenn Batterien von Solarmodulen aufgeladen werden, kommt ein Solarladeregler zum Einsatz. Er bildet sozusagen das Bindeglied zwischen Solarmodul und Batterie. Er wird zwischen Modul und Batterie geschaltet und steuert den Ladevorgang so, dass die Batterien immer maximal geladen werden. Er verhindert auch das überladen der Batterie.

Katalog_2019_Druck.indd 42 07.01.2019 15:18:43

Solarladeregler Maurelma



MPPT Laderegler Maurelma preiswert und gut.

MPPT (Max Power Point Tracking) Laderegler besitzen dazu noch die Fähigkeit, die von den Solarmodulen kommende Energie auch maximal für die Batterie umzusetzen. Sie sind für alle gängigen Modultechnologien einsetzbar, besonders für solche Solarsysteme deren Modulspannungen höher ist, als die Batteriespannung. Sie können mit diesen Reglern auch Module verwenden die eigentlich für den Einsatz in netzgekoppelten Anlagen vorgesehen sind.
Der effizienteste Arbeitspunkt der Solarmodule verändert sich durch verschiedene Faktoren,wie Modultemperatur, Einstrahlung, Modultyp usw. Dieser Arbeitspunkt wird vom internen Mikrocontroller ständig überwacht und gegebenenfalls so gesteuert, dass die optimalste Leistung des Solarmoduls gegeben ist und Ihre Akkus mit dem jeweiligen grössten Strom geladen werden.

MPPT Solarladeregler Maurelma

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750201	MPPT Laderegler	10/10 A 150 V	12/24 V	196 x 118 x 36	0.9 Kg	118.-
750202	MPPT Laderegler	20/20 A 150 V	12/24 V	217 x 143 x 56	1.5 Kg	182.-
750203	MPPT Laderegler	30/20 A 150 V	12/24 V	281 x 160 x 60	2.3 Kg	262.-
750204	MPPT Laderegler	40/20 A 150 V	12/24 V	303 x 183 x 64	2.9 kg	298.-
750174	MPPT Laderegler	30 A	12/24/48 V	231 x 203 x 105	4.1 Kg	398.-
750207	MPPT Laderegler	45 A	12/24/48 V	382 x 234 x 107	4.6 Kg	518.-
750208	MPPT Laderegler	60 A	12/24/48 V	440 x 231 x 110	5.9 Kg	686.-
750212	MPPT Laderegler	10/10 A 100 V	12/24 V	172 x 139 x 44	0.7 Kg	104.-
750214	MPPT Laderegler	20/20 A 100V	12/24 V	220 x 154 x 52	1.1 Kg	148.-
750215	MPPT Laderegler	30/30 A 100V	12/24 V	228 x 164 x 55	1.2 Kg	173.-
750216	MPPT Laderegler	40/40 A 100V	12/24 V	252 x 180 x 63	1.9 Kg	218.-
750321	MPPT Laderegler	10 A 60V	12/24 V	175 x 143 x 48	0.6 Kg	94.-
750322	MPPT Laderegler	20 A 60V	12/24 V	217 x 158 x 57	0.9 Kg	125.-
750325	MPPT Laderegler	30 A 100V	12/24 V	230 x 165 x 63	1.3 Kg	168.-
750326	MPPT Laderegler	40 A 100V	12/24 V	255 x 185 x 68	1.7 Kg	208.-
750186	Display MT50 mit 2 m Kabel zu MPPT Solarladereggler / 114 x 114 x 48 mm					48.-

Eigenschaften von MPPT Ladereglern Maurelma (Je nach Laderegler kann es Abweichungen geben)

- Automatische Systemspannungserkennung 12/24V
- Solareingang Spannungsbereich von 6V bis 150V
- Akku-Tiefentladeschutz, Überladeschutz, Überspannungsschutz
- RJ45-Schnittstelle für optionale Fernanzeige
- Temperaturabhängige Ladeparameterkorrektur,
- Lüfterlose Konvektionskühlung bis 45°C
- Übertemperaturschutz, Überstromschutz, Polaritätsschutz
- Timer-Funktion mit 1-15 Stunden, Option für Nachtbeleuchtung
- Automatische Tag-/Nacht-Erkennung
- Lastausgang mit Abschaltmöglichkeit



750210 MPPT Laderegler Maurelma

Katalog_2019_Druck.indd 43 07.01.2019 15:18:44

Klein-Laderegler von Maurelma, preiswert und gut

PWM-Laderegler für Systemspannungen von 12V. Durch einen Widerstand wird der aktuelle Betriebszustand ermittelt und in Folge der Ladevorgang durch das Prinzip der Pulsweitenmodulation optimiert. Durch den eingebauten Mikroprozessor wird die Batterie schonend geladen und garantiert dadurch eine lange Lebensdauer Ihrer Solar-Batterien. An den LEDs lässt sich der Ladezustand sowie das Laden über das Solarmodul erkennen. Der eingebaute Unterspannungsschutz verhindert ein zu starkes Entladen der Batterie.



750222 Solar Laderegler 12V 5/5A

Auch das Überladen der Batterien wird verhindert, da der Laderegler bei erreichen der vollen Kapazität den Ladevorgang beendet.



750196 Solarregler 12V/24V 10/10A mit Lastabwurf Dämmerungswächter und Timer

PWM Kleinladeregler Maurelma mit Lastabwurf ohne Display

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750222	Solar Laderegler	5/5 A	12 V	93 x 65 x 20	90 gr	23.-
750150	Solar Laderegler	20/20 A	12/24 V	162 x 100 x 50	250 gr	58.-
750196	Solar Laderegler	10/10 A	12/24 V	130 x 100 x 40	200 gr	32.-

PWM Display Laderegler Maurelma mit Lastabwurf

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750144	Solar Laderegler	10/10 A	12/24 V	162 x 85 x 40	200 gr	78.-
750149	Solar Laderegler	20/20 A	12/24 V	162 x 100 x 50	400 gr	98.-
750161	Solar Laderegler	20/20 A	12/24/48 V	201 x 109 x 59	900 gr	188.-
750152	Solar Laderegler	30/30 A	12/24/48 V	201 x 109 x 59	900 gr	198.-

Kleinladeregler für 2 Batterien, von Maurelma

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750182	Dual Solarladeregler	10 A	12/24 V	153 x 76 x 37	150gr	52.-
750183	Dual Solarladeregler	20 A	12/24V	153 x 76 x 37	150gr	82.-

PWM Solar Laderegler Maurelma mit Lastabwurf und USB

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750223	Solar Laderegler	5/5 A	12 V	110 x 65 x 21	100 gr	25.-
750226	Solar Laderegler	10/10 A	12 V	120 x 67 x 22	100 gr	28.-
750227	Solar Laderegler	10/10 A	12/24 A	120 x 67 x 22	100 gr	32.-
750228	Solar Laderegler	20/20 A	12/24 A	148 x 86 x 35	180 gr	42.-
750229	Solar Laderegler	30/30 A	12/24 A	148 x 107 x 34	290 gr	58.-

Eigenschaften von Maurelma Solarladereglern. (Je nach Laderegler kann es Abweichungen geben)



Solarladeregler Maurelma mit Display

- Einsetzbar für Säure, AGM und Gel-Batterien
- Schützt die Batterie vor einer Überladung
- Schützt die Batterie vor einer Tiefentladung durch die Verbraucher
- Verhindert, dass die Batterie in der Nacht Span nung an die Solaranlage abgibt
- Automatische Abschaltung falls der Ladestrom die Kapazität des Reglers übersteigt
- Automatische Abschaltung bei Kurzschluss
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- LED zeigt Ladezustand der Batterie an

Wasserdichte Solarladeregler Maurelma mit Lastabwurf

Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750171	Solar Laderegler IP65	10/10 A	12/24 V	132 x 70 x 30	250 gr	48.-
750232	Solar Laderegler IP67	10/10 A	12/24 V	108 x 75 x 26	410 gr	38.-

Solar Laderegler 12/24 V mit LCD-Anzeige von Steca

Solar Batterie Laderegler 12/24V mit LCD Anzeige

Die PR Serie von Steca vereint modernste Technologie mit einfacher Bedienung und höchster Sicherheit. Das selbsterklärende LCD Display informiert über alle wichtigen Systemparameter und Störungen.

- Vollständig elektronisch geschützt
- Manueller Lastenschalter
- Selbsterklärendes grafisches Display
- Interne Temperaturkompensation
- Ladezustandsanzeige
- Automatische Spannungsanpassung 12/24 Volt
- Bestmögliche Lebensdauer der Batterie
- Tiefentladeschutz



Laderegler 12/24 Volt

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Optionen	Masse in mm	Gewicht	Preis
750293	Steca Solsum 6.6F	6/6A	Standard	145 x 100 x 30	150 gr	29.-
750294	Steca Solsum 8.8F	8/8A	Standard	145 x 100 x 30	150 gr	37.-
750289	Steca Solarix PRS	10/10A	Standard	187 x 96 x 44	350 gr	69.-
750290	Steca Solarix PRS	15/15A	Standard	187 x 96 x 44	350 gr	76.-
750291	Steca Solarix PRS	20/20A	Standard	187 x 96 x 44	350 gr	84.-
750292	Steca Solarix PRS	30/30A	Standard	187 x 96 x 44	350 gr	108.-
750089	Steca PR1010	10/10A	mit Dislplay	187 x 96 x 44	350 gr	128.-
750090	Steca PR1515	15/15A	mit Dislplay	187 x 96 x 44	350 gr	150.-
750091	Steca PR2020	20/20A	mit Dislplay	187 x 96 x 44	350 gr	159.-
750092	Steca PR3030	30/30A	mit Dislplay	187 x 96 x 44	350 gr	177.-

Katalog_2019_Druck.indd 45 07.01.2019 15:18:44

Solar Laderegler Victron Energy

Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)
Insbesondere bei bedecktem Himmel, wenn die Lichtintensität sich ständig verändert, verbessert ein extrem schneller MPPT-Regler den Energieertrag im Vergleich zu PWM-Lade-Reglern um bis zu 30 % und im Vergleich zu langsameren MPPT-Reglern um bis zu 10 %.

Fortschrittliche Maximum Power Point Erkennung bei Teilverschattung.
Im Falle einer Teilverschattung können auf der Strom-Spannungskurve zwei oder mehr Punkte maximaler Leistung (MPP) vorhanden sein.
Der innovative Algorithmus des BlueSolar Gerätes wird den Energieertrag immer maximieren, indem er sich auf den optimalen MPP einstellt.

Hervorragender Wirkungsgrad
Kein Kühlgebläse. Maximaler Wirkungsgrad bei über 98%.



BlueSolar MPPT-Solarladeregler

Art.-Nr.	Modul-spannung	Batterie-spannung	Ladestrom	Masse in mm	Gewicht	Preis
750263	75 Volt	12 - 24 Volt	10A	100 x 130 x 40	0.5 Kg	97.-
750262	75 Volt	12 - 24 Volt	15A	100 x 130 x 40	0.5 Kg	106.-
750261	100 Volt	12 - 24 Volt	15A	100 x 130 x 40	0.5 Kg	136.-
750260	100 Volt	12 - 24 Volt	30A	130 x 186 x 70	1.3 Kg	246.-
750259	100 Volt	12 - 24 Volt	50A	130 x 186 x 70	1.3 Kg	364.-
750258	150 Volt	12 - 48 Volt	35A	130 x 186 x 70	1.25 Kg	364.-
750256	150 Volt	12 - 48 Volt	45A MC4	215 x 250 x 95	3.0 Kg	544.-
750257	150 Volt	12 - 48 Volt	45A TR	185 x 250 x 95	3.0 Kg	544.-
750254	150 Volt	12 - 48 Volt	60A MC4	215 x 250 x 95	3.0 Kg	598.-
750255	150 Volt	12 - 48 Volt	60A TR	185 x 250 x 95	3.0 Kg	598.-
750252	150 Volt	12 - 48 Volt	70A MC4	215 x 250 x 95	3.0 Kg	664.-
750253	150 Volt	12 - 48 Volt	70A TR	185 x 250 x 95	3.0 kg	664.-

SmartSolar MPPT-Solarladeregler

Art.-Nr.	Modul-spannung	Batterie-spannung	Ladestrom	Masse in mm	Gewicht	Preis
750250	150 Volt	12 - 48 Volt	85A MC4	246 x 295 x 103	4.5 kg	798.-
750251	150 Volt	12 - 48 Volt	85A TR	246 x 295 x 103	4.5 kg	798.-
750247	150 Volt	12 - 48 Volt	100A MC4	246 x 295 x 103	4.5 kg	898.-
750249	150 Volt	12 - 48 Volt	100A TR	246 x 295 x 103	4.5 kg	898.-
750245	250 Volt	12 - 48 Volt	85A MC4	246 x 295 x 103	4.5 kg	1048.-
750246	250 Volt	12 - 48 Volt	85A TR	246 x 295 x 103	4.5 kg	1048.-
750243	250 Volt	12 - 48 Volt	100A MC4	246 x 295 x 103	4.5 kg	1094.-
750244	250 Volt	12 - 48 Volt	100A TR	246 x 295 x 103	4.5 kg	1094.-

Katalog_2019_Druck.indd 46 07.01.2019 15:18:45

Laderegler von Phocos

Der kleine und günstige Solar Laderegler 12V von Phocos



CM-Laderegler eignen sich besonders für den Gebrauch in kleinen Solarsystemen, in denen keine Lastabschaltung erforderlich ist, wie zum Beispiel in Jachten oder Wohnwagen. CM-Laderegler gewähren eine optimale Batterieladung zum günstigen Preis.

- Ladeanzeige durch LED
- Anschlussklemmen bis 16 mm2 Kabelquerschnitt
- Zweistufiges PWM-Ladeverfahren (Boost- und Erhaltungsladung)
- Überspannungsschutz
- Verpolungsschutz

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750070	Phocos Solar Laderegler	4 A	12 V	72.6 x 61 x 30.4	68 gr	22.-
750069	Phocos Solar Laderegler	10 A	12 V	72.6 x 61 x 30.4	68 gr	39.-

Der günstige Solar Laderegler mit Lastabwurf 12V von Phocos



Die CA-Reglerfamilie ist für kleinere Solarsysteme gedacht, in denen ein Tiefentladeschutz erforderlich ist. CA-Regler sind mit einer Serienregelung für optimale Batterieladung ausgestattet.
Die CA-Serie verfügt über eine vollständig elektronisch geschützte Schaltung. Drei LEDs informieren über den Ladestatus, die Batteriespannung und den Lastzustand (Lastabschaltung).
Der CA eignet sich besonders für den Freizeitbereich und für die ländliche Elektrifizierung. Es ist das perfekte Gerät für kostengünstige Solarsysteme.

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750071	Phocos Solar Laderegler	5/6 A	12 V	80 x 100 x 32	182 gr	39.-
750072	Phocos Solar Laderegler	10/10 A	12 V	80 x 100 x 32	182 gr	44.-
750073	Phocos Solar Laderegler	14/14 A	12 V	80 x 100 x 32	182 gr	54.-

Solar Laderegler 12/24V mit Lastabwurf von Phocos

CML-Laderegler sind mit zahlreichen Anzeige-, Warn- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Das temperaturkompensierte, dreistufige PWM-Ladeverfahren (Erhaltungs-, Boost- und Ausgleichsladung) ist für Gel/AGM- und Flüssigsäurebatterien einstellbar. Ladezustands- und spannungsgesteuerter Tiefentladeschutz können flexibel eingestellt werden. Der Batteriestatus wird durch drei LEDs angezeigt. Als erster Regler seiner Klasse ist der CML mit einer akustischen Vorwarnfunktion für Last- abschaltung bei Tiefentladung ausgestattet.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750074	Phocos Solar Laderegler	5/5 A	12/24 V	80 x 100 x 32	160 gr	46.-
750075	Phocos Solar Laderegler	10/10 A	12/24 V	80 x 100 x 32	160 gr	58.-
750076	Phocos Solar Laderegler	15/15 A	12/24 V	80 x 100 x 32	160 gr	82.-
750077	Phocos Solar Laderegler	20/20 A	12/24 V	80 x 100 x 32	160 gr	94.-

Katalog_2019_Druck.indd 47 07.01.2019 15:18:46

Industrieller wasserdichter Solarladeregler CIS 12/24V IP68 von Phocus

Bei PV-Inselsystemen, die extremen Wetter- und Umgebungsbedingungen ausgesetzt sind besteht erhöhtes Ausfallrisiko der Leistungselektronik. Um unter diesen Bedingungen einen zuverlässigen Batterieschutz zu gewährleisten, wurde der vollständig vergossene CIS Laderegler entwickelt.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Spannung	Masse in mm	Gewicht	Preis
750097	Industrieller Solarladeregler CIS	5/5 A	12/24 V	82 x 58 x 20	150 gr.	44.-
750100	Industrieller Solarladeregler CIS	10/10 A	12/24 V	82 x 58 x 20	150 gr.	64.-
750099	Industrieller Solarladeregler CIS	20/20 A	12/24 V	82 x 58 x 20	150 gr.	89.-
750098	Kontrolleinheit zu CIS-Laderegler (Fernbedienung)			135 x 70 x 24	130 gr.	74.-

Solarmodulhalter

ABS- Montageecken sind ideal geeignet für Wohnmobil, Caravan, Garten und Ferienhäuser. Sie sind zugleich Montagesystem und Windabweiser. Die Spoiler werden mit unserem speziellen ABS-Kleber auf dem Fahrzeugdach verklebt, die Solar-Module mit Hilfe von Schrauben mit den Montageecken verbunden.



Artikel	Bezeichnung	Preis
730269	Eckprofil, Set mit 4 Stück 190x190x60 mm weiss	104.-
730268	Eckprofil-Set für Solarmodulmontage schwarz	104.-

Spoilerprofil für Wohnmobile und Caravans passen sich optimal der Aerodynamik von Fahrzeugdächern an. Ohne in die Fahrzeugdächer zu bohren können mit dem Klebe-Set diese leichten und witterungsbeständigen PUR-Halterungen auf serienmässig lackierten Flächen bzw. GFK-Untergründen aufgeklebt werden..

Artikel	Bezeichnung	Preis
730270	MT-SP 33 Solar-Spoilerset 33cm	96.-
730271	MT-SP 45 Solar-Spoilerset 45cm	106.-
730272	MT-SP 53 Solar-Spoilerset 53cm	108.-



Unten finden sie weitere Modulhalter zur Montage von Solarmodulen an Wänden, Balken, Balkonen, Terassen usw.
Mehr Infos siehe unter www.maurelma.ch.

Artikel	Bezeichnung	Preis
600115	Universal-Solarmodulhalter	68.-
600116	Stütz-Solarmodulhalter 50cm	88.-
600117	Stütz-Solarmodulhalter 70cm	98.-
600118	Stütz-Solarmodulhalter 100cm	134.-
600113	Richtbarer Masthalter für Solarmodule	390.-
600114	Richtbarer Wandhalter für Solarmodule	568.-
600131	Dachhaken für Dächer mit Standard-Dachziegeln	36.-



Richtbarer Wandhalter

Monokristalline Solarmodule

Monokristalline Solarmodule mit Nennspannung 12V / 24 Volt für Alphütten, SAC Häuser, Hausstromversorgungen, Wochenendhäuser, Inselanlagen, Ferienwohnungen oder verschiedenste Anwendungen zB. im Garten, auf dem Boot oder beim Camping. Diese monokristallinen Solarmodule mit Alurahmen sind sehr robust, zeichen sich durch einen hohen Solarzellen-Wirkungsgrad und extrem lange Lebensdauer aus. Durch jahrelange intensive Zusammenarbeit mit den Herstellern können wir diese 12V / 24V Solarmodule zu vorteilhaften Preisen bei solider Verarbeitung und Haltbarkeit anbieten.





Solarmodule von Solara 12 Volt (Batteriespannung)

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Arbeitssp.	Leerlaufsp.	Abmasse	Preis
600068	SM50S	12 Wp	18.5 Volt	22.6 Volt	476x257x35mm	104.-
600069	SM100S	27 Wp	17.4 Volt	21.8 Volt	540x457x35mm	198.-
600161	E120M33 silver	30 Wp	16.4 Volt	20.1 Volt	510x415x35mm	112.-
600153	E240M32 black	60 Wp	17.5 Volt	21.3 Volt	734x535x35mm	288.-
600070	S220M36 ultra	55 Wp	17.55 Volt	21.25 Volt	1330x350x40mm	368.-
600165	E360M30 silver	90 Wp	16.8 Volt	20.3 Volt	1302x416x35mm	278.-
600172	E400M32 black	100 Wp	17.9 Volt	21.6 Volt	1037x527x35mm	298.-
600106	S405M36 Ultra	100 Wp	17.2 Volt	21.5 Volt	1237x557x40mm	298.-
600156	S410M36 Vision	100 Wp	17.2 Volt	21.5 Volt	1237x557x40mm	414.-
600177	E440M32 black	110 Wp	17.9 Volt	21.6 Volt	1037x527x46mm	348.-
600164	E560M48 black	150 Wp	19.7 Volt	24.1 Volt	1082x796x35mm	444.-
600111	S600P36 Ultra	150 Wp	18.2 Volt	21.92 Volt	1500x672x40mm	418.-

Klein-Solarmodule von Phaesun 12 Volt (Batteriespannung)

Artikel	Bezeichnung	Leistung	Arbeitssp.	Leerlaufsp.	Abmasse	Preise
600187	Sun Plus 5 S	5 Wp	16.8 Volt	21.0 volt	255x255x34mm	29.-
600159	Sun Plus 10 S	10 Wp	17.0 Volt	22.0 Volt	355x255x34mm	58.-
600186	Sun Plus 20 S	20 Wp	17.0 Volt	22.0 Volt	455x380x34mm	71.-
600184	Sun Plus 30 S	30 Wp	17.6 Volt	21.9 Volt	633x427x35mm	104.-

Katalog_2019_Druck.indd 49 07.01.2019 15:18:48

Verschiedene Solarmodule 12 V / 24 V(Batteriespannung)

Artikel	Bezeichnung	Leistung	Arbeitssp.	Leerlaufsp.	Abmasse	Preis
600108	Sunguide SG55 12V *	55 Wp	18.5 Volt	22.0 Volt	1293x330x35mm	160.-
600167	cleversolar SPR-80 12V	80 Wp	16.4 Volt	19.68 Volt	1082x528x35mm	168.-
600112	Atersa A-100M 12V	100 Wp	18.95 Volt	22.21 Volt	1224x542x35mm	263.-
600171	Victron Energy 12V	100 Wp	18.0 Volt	22.4 Volt	1195x545×35mm	198.-
600062	Sunpower 12V	110 Wp	18.7 Volt	21.4 Volt	1038x527x35mm	288.-
600179	Solarmodul 12V	160 Wp	18.10 Volt	22.2 Volt	1480x680x35mm	298.-
600175	IBC MonoSol CS 200 24V	200 Wp	36.9 Volt	45.6 Volt	1580x808x45mm	198.-

*** Das altbekannte Solarmodul SG55 ist jetzt wieder lieferbar.**

Verschiedene Einspeisemodule

Artikel	Bezeichnung	Leistung	Arbeitssp.	Leerlaufsp.	Abmasse	Preis
600168	Suntech STP270S	270 Wp	30.8 Volt	38.3 Volt	1640x992x35mm	288.-
600139	Ja Solar Mono	270 Wp	31.22 Volt	38.14 Volt	1650x991x40 mm	278.-
600170	Ja Solar Mono	275 Wp	31.65 Volt	38.28 Volt	1650x991x40 mm	284.-
600169	Suntech STP290S	290 Wp	31.7 Volt	39.8 Volt	1640×992x35mm	298.-
600145	Ja Solar Mono	290 Wp	31.29 Volt	39.46 Volt	1650x991x35mm	355.-
600180	Suntech STP295S	295 Wp	32.2 Volt	39.8 Volt	1650×992×35mm	306.-

Verschiedene Polykristalline Module

Artikel	Name	Leistung	Arbeitssp.	Leerlaufsp.	Masse	Preis
600146	SUNSET PX 55 12V	55W	17.1 Volt	21.3 Volt	985x458x35	148.-
600154	Jiawei JW-90P 12V	90Wp	18.0 Volt	21.6 Volt	950x666x35mm	158.-
600155	Jiawei JW-100P 12V	100Wp	18.0 Volt	21.6 Volt	1100x666x35mm	178.-
600110	Atersa A-150P 12V	150W	17.8 Volt	22.6 Volt	1476x659x35mm	228.-
600178	P275-60-w U40 31.9V	275W	31.9 Volt	38.7 Volt	1640x992x40 mm	268.-

Flexible und faltbare Solarmodule

Es gibt ganz verschiedene solcher Module. Die einen kann man zusammenklappen wie ein Buch, die andern sind biegsam oder sogar rollbar. Sie passen sich so fast allen sanft runden Oberflächen an. Sie sind universal einsetzbar und spenden Strom wo es sonst keinen gibt.



Rollbare Solarzellen 7W

Artikel	Beschreibung	Preis
600181	Faltbares Solarmodul 12V 100W in Tasche	598.-
600182	Faltbares Solarmodul 12V 110W in Tasche	734.-
600140	Semiflexibles Solarmodul 50 Wp 12V Phaesun Semi Flex 50	198.-
600123	Flexibles Solarmodul 12V 100W 1190x530x3mm	496.-
600126	Semi-Flexibles Solarmodul 12V 100W 1195x530x3,5mm	556.-
600160	Solarmodul poly auf Stahl Solarex MSX-20L 12V 20W	198.-
600041	Rollbare Solarzellen 7W Flexcell Sunnpack	278.-
600039	Flexible Solarzellen 32 Watt 12 Volt	498.-



Faltbares Solarmodul

Katalog_2019_Druck.indd 50 07.01.2019 15:18:48

LED-Leuchtmittel

Schon seit Jahrzehnten werden LEDs (Licht emittierende Diode) in elektronischen Bauteilen eingesetzt. Diese farbigen Leuchtdioden hatten noch eine sehr geringe Lichtausbeute. Erst so um das Jahr 2000 herum gelang es dann auch weisse LEDs herzustellen. Doch ihre Energieeffizienz bewegte sich immer noch im Rahmen der normalen Glühlampe. Erst so um das Jahr 2006 kam es dann zum grossen Durchbruch. Die Energieeffizienz konnte auf das Niveau von Sparlampen gesteigert werden. Auch die Lichtfarbe wurde so stark verbessert, dass diese Lampen heute auch problemlos im Wohnbereich eingesetzt werden können. Die heutigen LED warm-weissen Birnen geben ein angenehmes und sanftes Licht ab.



Beispiel:
LED Filament Birne

LED-Leuchtmittel zeichnen sich besonders aus durch:

- Sehr niedrigen Stromverbrauch, bis zu 90% weniger gegenüber den alten Glühlampen.
- Sehr lange Lebensdauer, bis zu 40‘000 Stunden
- Sofort die volle Lichtstärke
- Im Gegensatz zu Sparlampen enthalten LED aber kein giftiges Quecksilber.

Wir bieten sowohl 12 V, 24 V und 220 V LED-Leuchtmittel an.

LED Leuchtmittel 12/24 Volt E 27

Artikelnr.	Leistung	Licht	Lampen Duchmesser	Lampenlänge (inkl Gewinde)	Art	Preis
710087	5 W 500 Lm	Warm weiss	58 mm	112 mm	Birne	19.-
710135	5 W 450 Lm	Warm weiss	61 mm	115 mm	Birne	19.-
710134	7 W 650 Lm	Warm weiss	58 mm	115 mm	Birne	24.-
710140	8 W 640 Lm	Warm weiss	60 mm	114 mm	Birne	49.-
710108	9 W 720 Lm	Warm weiss	58 mm	111 mm	Birne	28.-
710136	9 W 850 Lm	Warm weiss	65 mm	123 mm	Birne	28.-
710139	12 W 1020 LM	Natur weiss	80 mm	147 mm	Birne	62.-
710179	4 W 400 Lm	Warm weiss	60 mm	105 mm	Filament B.	36.-
710180	8 W 800 Lm	Warm weiss	60 mm	105 mm	Filament B.	48.-
710132	12/24VDC LED-Röhrenlampe 9W 810lm 60cm Natur-Weiss					35.-

In unserem Sortiment haben wir auch noch einige Sparlampen, die wir zum Aktionspreis anbieten.



12 V Sparlampen zum Aktionspreis, solange Vorrat

Artikelnummer	Leistung	Aktionspreis
710007	30 W	19.-
710008	5 W zerlegbar	8.-
710009	7 W zerlegbar	8.-
710010	11 W zerlegbar	8.-
710011	15 W zerlegbar	14.-

Katalog_2019_Druck.indd 51 07.01.2019 15:18:49

Aufputz-Leuchten

Diese Sparlampen stehen für hohe Lichtausbeute und lange Lebensdauer. Sie eignen sich speziell für Boote oder Solaranlagen. Die Lebensdauer ist ca. 7 mal länger als bei einer Glühlampe und die Sparlampe verbraucht deutlich weniger Strom bei gleicher Helligkeit.

Bei den Wasserfesten Aufputz-Leuchten ist die Elektronik mit Polyurethan vergossen. Dies gewährleistet einen optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit und Selbstentflammung.
In unserem Sortiment bieten wir verschiedene Grössen und Formen dieser Leuchten an, sowohl 12 Volt als auch 24 Volt.



Aufputzleuchte nicht wasserfest



Aufputzleuchte wasserfest

Aufputz-Leuchten 12 Volt

Artikel-Nr.	Leistung	Wasserfest	Schalter	Masse L/B/H	Preis
710016	7 Watt	nein	nein	200x62x37mm	71.-
710034	7 Watt	ja	nein	185x110x105mm	89.-
710033	8 Watt	nein	nein	351x62x37mm	78.-
710017	11 Watt	nein	nein	300x62x37mm	84.-
710018	11 Watt	ja	nein	295x100x76mm	118.-
710019	14 Watt	nein	nein	612x62x37mm	98.-
710149	16 Watt	nein	ja	456x100x35mm	70.-
710147	22 Watt	nein	ja	Durchmesser 240mm	88.-
710148	30 Watt	nein	ja	520x140x40mm	84.-

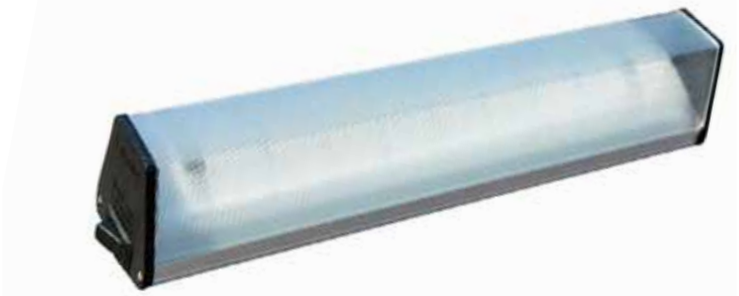
Thin-Lite Aufputzleuchten 12V

Artikel-Nr.	Leistung	Wasserfest	Schalter	Masse L/B/H	Preis
710141	15 Watt	nein	ja	464x66x64mm	72.-
710142	17 Watt	nein	ja	616x66x64mm	85.-
710146	30 Watt	nein	ja	920x61x65mm	93.-
710150	17 Watt	nein	nein	612x85x40mm	64.-
710155	32Watt	nein	nein	1222x85x41mm	92.-

Katalog_2019_Druck.indd 52 07.01.2019 15:18:50

Aufputz-Leuchten 24 Volt

Artikel-Nr.	Leistung	Wasserfest	Masse L/B/H	Preis
710035	7 Watt	nein	200x62x37mm	78.-
710037	7 Watt	ja	185x110x105mm	98.-
710038	8 Watt	nein	351x62x37mm	77.-
710039	11 Watt	nein	300x62x37mm	77.-
710040	11 Watt	ja	295x100x76mm	98.-
710041	14 Watt	nein	612x62x37mm	104.-
710153	17 Watt	Nein	616x66x64mm	85.-



LED Aufputzlampe 710170



LED-Lichtleiste 25cm 710143

LED-Lichtleiste (Warm weiss)

Artikelnr.	Spannung	Masse	Leistung	Schalter	Preis
710162	12V	150x30x13 mm	3W 180lm	Nein	28.-
710143	12V	250x15x20 mm	3.9W 200lm	Touchschalter	48.-
710161	12V	300x30x13 mm	5W 300lm	Nein	42.-
710154	12V/24V	500x29x10 mm	5W 400lm	Nein	58.-
710160	12V	600x30x13 mm	9W 540lm	Nein	69.-
710144	12V	600x15x20 mm	11W 600lm	Touchschalter	78.-
710158	12V	1000x10x22 mm	11,4W 300lm	Nein	78.-
710145	12V	1000x15x22 mm	18W 1000lm	Touchschalter	130.-

LED Aufputzlampen, zum Teil dimmbar (Natur-Weiss)

Artikelnr.	Spannung	Masse	Leistung	Schalter	Preis
710170	12/24V	340x60x67 mm	4,8W 960 lm	Taster stirnseitig	78.-
710169	12/24V	470x60x67 mm	7,2W 1440 lm	Taster stirnseitig	89.-
710175	12/24V	410x187x20 mm	9,6W 1290 lm	One-Touch-Schalter	98.-
710159	12/24V	240x40mm Rund	9.6W 1920 lm	Touch-Dimmtaster	98.-
710168	12/24V	850x60x67 mm	14,4W 2880 lm	Taster stirnseitig	128.-
710172	12/24V	525x140x39 mm	14,4W 2880 lm	One-Touch-Schalter	124.-
710173	12/24V	555x187x20 mm	14,4W 2880 lm	One-Touch-Schalter	118.-
710174	12/24V	458x140x47 mm	14,4W 1920 lm	One-Touch-Schalter	126.-
710176	12/24V	460x92x90 mm	14,4W 2880 lm	Taster stirnseitig	134.-
710171	12/24V	610x140x45 mm	19,2W 3840 lm	One-Touch-Schalter	168.-
710132	12/24V	LED-Röhrenlampe 9W 810lm 60cm			35.-

Katalog_2019_Druck.indd 53 07.01.2019 15:18:51

Sonnenglas und Teichpumpen



610001 Sonnenglas - Original Solarlampe
aus Südafrika, inkl. USB, Fair Trade. **Fr. 34.-**

Das SONNENGLAS® ist ein echtes Fair-Trade Produkt aus Südafrika: Es wurde entwickelt als vollwertige Lichtquelle für Menschen in Gebieten ohne Stromversorgung.

Steckfertige Solarpumpensets für ihren Gartenteich



270040 Solarpumpen-Set Rigi 2W **Fr. 58.-**
270041 Solarpumpen-Set Verbier 3,5W **Fr. 84.-**
270042 Solarpumpen-Set Garda 25W **Fr. 348.-**
270043 Solarpumpen-Set Milano 20W
mit Akkubox und LED-Ring **Fr. 362.-**
270044 Solarpumpen-Set Roma 35W
mit Akkubox und LED-Ring **Fr. 408.-**

Komplettes Pumpensystem für den kleinen Gartenteich oder die Pflanzschale auf dem Balkon. Einstellbare Förderleistung der Pumpe.

Gleichstrom Wasserspielpumpen 12 V



Die Unterwasserpumpen von Oase sind ideal für den netzunabhängigen Betrieb. Die Aquarius Solar Pumpen können mit einem handelsüblichen Solarmodul betrieben werden.

270037 Wasserspielpumpe Aquarius Solar 700 12V **Fr. 168.-**
Diese Pumpe wird idealerweise mindestens mit einem 20 Watt Solarmodul betrieben.
270038 Wasserspielpumpe Aquarius Solar 1500 12V **Fr. 218.-**
Diese Pumpe wird idealerweise mindestens mit einem 50Watt Solarmodul betrieben.

Weitere Pumpen finden sie auf **www.maurelma.ch**

Hier noch einige interessante Artikel, die sie auf www.maurelma.ch finden.



Verschiedene Vorschaltgerät 12V und 24V



Verschiedene Schraubanker mit geschlossener Öse feuerverzinkt.
Geeignet für Dauerverankerungen und temporäre Verankerungen in gewachsenen Bodenarten, ausser Fels.



Verschiedene Sicherungen und Sicherungshalter.
- Rund-Starkstromsicherungen
- Streifensicherungen

Katalog_2019_Druck.indd 54 07.01.2019 15:18:51

LED-Lichtpanels und LED-Röhren

Flache LED-Lichtpanels

Diese Flachen LED-Panels sind ideal für niedrige Raumhöhen. Sie geben praktisch blendfreies Licht ab und sind so für viele Anwendungen geeignet. Dazu sind sie sehr dekorativ und sorgen für helles und gleichmässig verteiltes Licht. Die Lichtfarbe ist wahlweise warm-weiss bzw. naturweiss und die Betriebsspannung beträgt 85VAC bis 260VAC.
Das Paneel kann direkt in die Decke verbaut oder aber auch als Hängeleuchte genutzt werden. Aufgrund der hohen Effizienz können Sie bis zu 80% Energieersparnisse gegenüber herkömmlicher Beleuchtung erzielen.



LED-Lichtpanel 300x600mm
36W warm-weis

Flaches LED-Panel ideal für kleine Raumhöhen

Art.-Nr.	Masse	Kapazität	Licht	Preis
710091	30 x 30 cm	12 W 850 Lm	warm - weiss	78.-
710112	30 x 30 cm	12 W 850 Lm	natur - weiss	78.-
710128	30 x 30 cm	18 W 1200 Lm	natur - weiss	96.-
710103	30 x 60 cm	18 W 1300 Lm	warm - weiss	128.-
710113	30 x 60 cm	18 W 1300 Lm	natur - weiss	119.-
710110	30 x 60 cm	36 W 2660 Lm	warm - weiss	138.-
710129	30 x 60 cm	36 W 2700 Lm	natur - weiss	132.-

LED-Röhrenlampen mit integriertem 230V Treiber



Diese schlanken LED Röhrenlampen können ganz einfach und unkompliziert mit den mitgelieferten Montageclips an der Decke montiert werden. Die LED-Treiber sind direkt in den Lampen integriert. Der Anschluss der Lampen erfolgt über einen mitgelieferten Stecker mit Kabelschwanz. Die Röhren sind kaskadierbar (mehrere Lampen hintereinander), der Zwischenstecker ist im Lieferumfang enthalten.

Aufputz LED Röhrenlampen mit 230V-Anschluss

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis
710114	230VAC LED-Röhrenlampe T5 18W 1530lm 115 cm Natur - Weiss	47.-
710125	230VAC LED-Röhrenlampe T5 18W 1530lm 115 cm Warm - Weiss	47.-
710123	LED-Röhren T8 18W 1530lm mit integriertem 230V Treiber Warm - Weiss	45.-
710118	230VAC LED-Röhrenlampe 12W 1020lm 90 cm Natur - Weiss	31.-
710130	230VAC LED-Röhrenlampe 12W 1020lm 90 cm Warm - Weiss	31.-
710119	230VAC LED-Röhrenlampe 8W 680lm 55 cm Natur - Weiss	29.-
710120	230VAC LED-Röhrenlampe 3W 270lm 29 cm Natur - Weiss	23.-
710131	230VAC LED-Röhrenlampe 3W 270lm 29 cm Warm - Weiss	23.-
730156	Anschlusskabel 120cm für LED-Röhrenlampen Schuko	7.20

Katalog_2019_Druck.indd 55 07.01.2019 15:18:51

Wechselrichter (Inverter)

Bei den Wechselrichtern, auch Inverter oder Spannungswandler genannt, muss unbedingt unterschieden werden zwischen INSELWECHSELRICHTER und NETZ-WECHSELRICHTER.
Bei einer Verwechslung muss mit fatalen Folgen gerechnet werden.

Inselwechselrichter

werden dort eingesetzt, wo kein einfacher Anschluss ans öffentliche Stromnetz zur Verfügung steht. Eben wie auf einer einsamen Insel. Klassisches Beispiel in der Schweiz ist eine abgelegene Alphütte, ein Ferienhaus oder auch eine Schrebergartenhütte, welche fernab der Zivilisation mit einem 230VAC-Netzes ausgestattet werden soll.



Beispiel: Windturbine Hoesi mit 5 Rotorblättern

Als Energiequelle dient meistens ein **Solarpanel**, ein **Windgenerator** oder auch eine **Wasserturbine**. Der Strom wird dann in einer Batterie gespeichert. Dazu ist ein Laderegler notwendig, damit die Batterie nicht überladen wird.

Der Inselwechselrichter bezieht die Energie dann aus der Batterie. Somit ist die Eingangsspannung auch auf herkömmliche Batteriespannungen wie 12, 24 oder 48 VDC abgestimmt. Als Stromquelle kann auch die Autobatterie dienen, welche zusammen mit dem Wechselrichter für einige Zeit Unabhängigkeit bieten kann.

Verbraucher, welche mit 230VAC, also mit einem Wechselrichter betrieben werden, beziehen meist eine recht grosse Leistung. Es ist deshalb darauf zu achten, dass der Wechselrichter über eine genügend grosse Ausgangsleistung verfügt. D.h. die Ausgangsleistung des Wechselrichters, gemessen in Watt, muss grösser sein als die Leistung des angeschlossenen Verbrauchers.

Ein Sinuswechselrichter kann überall dort eingesetzt werden, wo das Bedürfnis nach einer 230VAC-Stromversorgung besteht und eine geeignete Batterie zur Verfügung steht. Für längere Reisen im Auto kann es hilfreich sein, wenn der Laptop oder das Ladegerät für die Digitalkamera von der Batterie her geladen werden kann.

Wechselrichter ist nicht gleich Wechselrichter, auf den Sinus kommt es an. Im Wesentlichen wird zwischen modifiziertem Sinus- und dem Sinuswechselrichter unterschieden.

Sinuswechselrichter

Aus diesem Gerät kommt Strom, wie aus der Steckdose. Alle Geräte, welche am Netzanschluss funktionieren, können auch mit einem solchen Inverter einwandfrei betrieben werden (sofern die benötigte Leistung nicht zu hoch ist).



Sinuswechselrichter von Victron Energy

(Es gibt auch noch Wechselrichter mit modifiziertem Sinus. Diese sind viel billiger, weil sie nur eine modifizierten Sinus erzeugen. Das geht für einige einfache Geräte. Aber sobald sie hochwertiges Gerät anschlissen, funktioniert es nicht mehr. Deshalb unsere Empfehlung, wenn immer möglich einen reinen Sinus verwenden.)

Katalog_2019_Druck.indd 56 07.01.2019 15:18:52

Netz-Wechselrichter TurbinLink

Netz-Wechselrichter für Wind- und Wasserturbinen mit einem enorm grossen Eingangsspannungsbereich.



Eigenschaften:
- Leicht zu installieren
- Eingangskennlinie einfach und in kleinen Abstufungen einstellbar
- Kompaktes Design
- Spritzwassergeschützt
- Grosser Temperaturbereich

Netz-Wechselrichter TurbinLink

Artikelnummer	Beschreibung	Preis
500191	TurbinLink 2500W 30-540VDC	2098.-
500153	TurbinLink 5000W 30-400VDC	4020.-

Netzwechselrichter passend zur Windturbine Hoeisi 600W 110V Grid

Artikelnummer	Beschreibung	Preis
500267	WindLink600	1760.-

AEConversion PLC Mikro-Wechselrichter mit Powerline Kommunikation/mit RS485 Kommunikation für Netzeinspeisung.

Zum Einspeisen in das eigene Hausnetz. Einfach den Wechselrichter mit der nächsten Steckdose verbinden und schon nutzen sie ihren eigenen erzeugten Strom.

Der Micro-Wechselrichter wird direkt hinter ein oder zwei Module geschaltet und wandelt den gewonnenen Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um. Die individuelle Konvertierung an jedem einzelnen Modul ermöglicht, dass die Sonnenenergie optimal ausgenutzt wird. Bei Anlagen mit Micro-Wechselrichtern arbeiten die Module unabhängig voneinander und garantieren den höchsten Ertrag. Indem „Maximum Power Point Tracking" (MPPT) auf modularer Ebene durchgeführt wird, kann jeder Wechselrichter die höchstmögliche Leistung aus jedem Modul ernten und gleichzeitig die Auswirkung von Verschattung und Modulfehlanpassung auf ein Minimum reduzieren.



Artikikelnummer	Bezeichnung	Modul leistung	Preis
500272	INV 250-45EU	210 - 350 Watt	312.-
500271	INV 350-60EU	260 - 390 Watt	336.-
500273	INV500-90EU	390 - 620 Watt	394.-
500276	INV500-90EU RS485	390 - 620 Watt	476.-

Grössere Modelle auf Anfage.

Katalog_2019_Druck.indd 57 07.01.2019 15:18:52

Wechselrichter Phoenix

Ein Wechselrichter von Victron Energy bedeutet:
Reiner Sinus, hohe Spitzenleistung und hoher Leistungsgrad

Mit dem Victron Energy Wechselrichter haben sie einen sauberen Sinusausgang mit einem hohen Wirkungsgrad. Victron Energy Wechselrichter sind in der Lage die hohen Anlaufströme z.B. von Kühlkompressoren, Werkzeugmotoren und ähnlichem zu verkraften.



Wechselrichter Phoenix 12/250 Schuko VE.Direct

Wechselrichter von Victron Energy 12V

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Masse in mm	Preis
500221	Phoenix Type 12/180	180 VA	72 x 132 x 200	98.00
500221	Phoenix 12/250	250 VA	86 x 165 x 260	124.00
500218	Phoenix 12/375	375 VA	86 x 165 x 260	154.00
500215	Phoenix 12/500	500 VA	86 x 172 x 275	232.00
500212	Phoenix Type 12/800	800 VA	108 x 165 x 305	378.00
500211	Phoenix Type 12/1200	1200 VA	108 x 165 x 305	568.00
500207	Phoenix Type C 12/1200	1200 VA	375 x 214 x 110	798.00
500205	Phoenix Type C 12/1600	1600 VA	375 x 214 x 110	948.00
500203	Phoenix Type C 12/2000	2000 VA	520 x 255 x 125	1`068.00
500202	Phoenix Type C 12/3000	3000 VA	362 x 258 x 218	1`574.00



830036 VE.Direct Bluetooth Smart dongle
Zur Anzeige der Daten von Victron Energy Produkten mit VE.Direct Schnittstelle. Fr. 64.-

830041 VE.Direct LoRaWAN-Modul
Mit dem VE.Direct zu LoRaWAN-Modul können Sie Ihr BMV, MPPT oder Ihren Phoenix Wechselrichter mit dem Victron Remote Management Portal verbinden. Fr. 138.-





750199 VE.Direct zu USB Interface Victron Energy Produkte
Kommunikationskabel zwischen PC (USB) und Victor Energy Produkte mit VE.Direct Interface. Fr. 38.-

Katalog_2019_Druck.indd 58 07.01.2019 15:18:52

Wechselrichter von Victron Energy 24V

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Masse in mm	Preis
500222	Phoenix 24/250	250 VA	86 x 165 x 260	124.-
500219	Phoenix 24/375	375 VA	86 x 165 x 260	154.-
500216	Phoenix 24/500	500 VA	86 x 172 x 275	232.-
500213	Phoenix Type 24/800	800 VA	108 x 165 x 305	378.-
500210	Phoenix Type 24/1200	1200 VA	108 x 165 x 305	532.-
500208	Phoenix Type C 24/1200	1200 VA	375 x 214 x 110	798.-
500206	Phoenix Type C24/1600	1600 VA	375 x 214 x 110	948.-
500204	Phoenix Type C 24/2000	2000 VA	520 x 255 x 125	1'068.-
500201	Phoenix Type C 24/3000	3000 VA	362 x 328 x 218	1'574.-
500199	Phoenix Type C 24/5000	5000 VA	444 x 328 x 240	2'438.-

Wechselrichter von Victron Energy 48V

Artikelnr.	Bezeichnung	Leistung	Masse in mm	Preis
500223	Phoenix 48/250	250 VA	86 x 165 x 260	142.-
500220	Phoenix 48/375	375 VA	86 x 165 x 260	166.-
500217	Phoenix 48/500	500 VA	86 x 172 x 275	247.-
500214	Phoenix Type 48/800	800 VA	108 x 165 x 305	428.-
500209	Phoenix Type 48/1200	1200 VA	108 x 165 x 305	628.-
500200	Phoenix Type C 48/3000	3000 VA	362 x 258 x 218	1`589.-
500198	Phoenix Type C 48/5000	5000 VA	444 x 328 x 240	2`438.-



Victron Phoenix Type 12/1200

Solarmulti EasySolar

Komplettlösung für Solarstrom: Das EasySolar vereint einen MPPT Solar-Laderegler, ein Wechselrichter-/Ladegerät und Wechselstromverteilung in einem einzigen Gerät.



EasySolar 48/5000/70-100 MPPT

Artikelnr.	Bezeichnung	Preis
500265	EasySolar 12/1600/70-16 230V MPPT 100/50	1.744.-
500266	EasySolar 24/1600/40-16 230V MPPT 100/50	1.744.-
500262	EasySolar 24/3000/70-50 MPPT 150/70 Color Control	2.598.-
500263	EasySolar 48/3000/35-50 MPPT 150/70 Color Control	2.798.-
500264	EasySolar 48/5000/70-100 MPPT 150/100 Color Control	3.988.-

Katalog_2019_Druck.indd 59 07.01.2019 15:18:52

Wechselrichter Multifunktional mit Ladegerät 12V

Der Name Multi bezeichnet die vielfältigen Leistungsbereiche, die das Gerät abdecken kann. Ein leistungsstarker Sinus Wechselrichter, ein hervorragendes Batterieladegerät mit anpassungsfähiger Ladetechnologie und ein praktisch unterbrechungsfreies Wechselstrom-Übergangsschaltgerät, zusammengefasst in einem kompakten Gehäuse.

Artikelnr.	Bezeichnung	Preis
500232	Wechselrichter/Ladegeräte Multi 12/500/20-16 12V 500VA 20A	582.-
500238	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 12/800/35-16 12V 800VA 35A	888.-
500239	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 12/1200/50-16 12V 1200VA 50A	1036.-
500240	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 12/1600/70-16 12V 1600VA 70A	1112.-
500244	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 12/2000/80-30 12V 2000VA 80A	1446.-
500246	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus 12/3000/120-50 12V 3000VA 120A	2868.-
500227	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 12/3000/120-50/50	2620.-
500224	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 12/5000/220-100/100	3980.-

Der Quattro ist Wechselrichter und Ladegerät in einem. Er ist kompatibel mit Lithium-Ionen-Batterien.

Er hat zwei Wechselstrom-Eingänge mit integriertem Transferschalter.

Der Quattro kann an zwei unabhängige Wechselstrom-Quellen angeschlossen werden: zum Beispiel an das öffentliche Stromnetz und an einen Generator oder an zwei Generatoren. Der Quattro verbindet sich automatisch mit der aktiven Quelle.

Weiter Info siehe unter www.maurelma.ch



Inverter-Wechselrichter Quattro 12/5000/220-100/100

Wechselrichter Multifunktional mit Ladegerät 24V

Artikelnr.	**Bezeichnung**	**Preis**
500233	Wechselrichter/Ladegeräte Multi 24/500/10-16 24V 500VA 10A	582.-
500241	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 24/800/16-16 24V 800VA 16A	888.-
500242	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 24/1200/25-16 24V 1200VA 25A	1036.-
500243	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 24/1600/40-16 24V 1600VA 40A	1112.-
500245	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus C 24/2000/50-30 24V 2000VA 50A	1446.-
500247	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus 24/3000/70-50 24V 3000VA 70A	1868.-
500228	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 24/3000/70-50/50	2498.-
500225	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 24/5000/120-100/100	3380.-
500229	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 24/8000/200-100/100	4208.-

Katalog_2019_Druck.indd 60 07.01.2019 15:18:53

Wechselrichter Multifunktional mit Ladegerät 48V

500234	Wechselrichter/Ladegeräte Multi 48/500/6-16 48V 500VA 6A	608.-
500248	Wechselrichter/Ladegeräte MultiPlus 48/3000/35-50 48V 3000VA 35A	1868.-
500226	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 48/5000/70-100/100	3380.-
500230	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 48/8000/110-100/100	3876.-
500231	Victron Energy Inverter-Wechselrichter Quattro 48/10000/140-100/100	4586.-

Sinuswechselrichter von Studer

Die Wechselrichter der AJ-Reihe von Studer erzeugen aus dem Gleichstrom von Batterien Wechselstrom wie aus dem öffentlichen Netz.

Sie erlauben somit den problemlosen Betrieb aller Verbraucher die für den Netzbetrieb geeignet sind.



Sinuswechselrichter Studer AJ 600-24

Die AJ-Reihe bietet folgende Vorteile:

- Leistungen (Siehe Tabelle)
- Hoher Wirkungsgrad auch schon bei kleinen Lasten
- Grosse Überlastkapazität dank der Kombination von Ringkerntransformator und Power MOSFET
- Digitale Steuerung mit Mikroprozessor
- Geeignet für jegliche Wechselstrom- Verbraucher
- Kompletter Schutz gegen Überlast, Übertemperatur, Kurzschluss und Verpolung

Artikelnr.	Bezeichnung	Nennspannung	Nennleistung 30 Min.	Preis
500063	AJ 275-12	12 Volt	275 VA	322.-
500087	AJ 275-12-S	12 Volt	275 VA mit Solarladeregler	368.-
500064	AJ 350-24	24 Volt	350 VA	346.-
500138	AJ 350-24-S	24 Volt	350 VA mit Solarladeregler	396.-
500065	AJ 400-48	48 Volt	400 VA	378.-
500139	AJ 400-48-S	48 Volt	400 AV mit Solarladeregler	428.-
500066	AJ 500-12	12 Volt	500 AV	596.-
500088	AJ 500-12-S	12 Volt	500 AV mit Solarladeregler	656.-
500067	AJ 600-24	24 Volt	600 AV	596.-
500140	AJ 600-24-S	24 Volt	600 AV mit Solarladeregler	656.-
500068	AJ 700-48	48 Volt	700 AV	654.-
500141	AJ 700-48-S	48 Volt	700 AV mit Solarladeregler	704.-
500069	AJ 1000-12	12 Volt	1000 AV	978.-
500142	AJ 1000-12-S	12 Volt	1000 AV mit Solarladeregler	1068.-
500070	AJ 1300-24	24 Volt	1300 AV	978.-
500143	AJ 1300-24-S	24 Volt	1300 AV mit Solarladeregler	1068.-
500071	AJ 2100-12	12 Volt	2100 AV	1918.-
500144	AJ 2100-12-S	12 Volt	2100 AV mit Solarladeregler	2028.-
500072	AJ 2400-24	24 Volt	2400 AV	1618.-
500145	AJ 2400-24-S	25 Volt	2400 AV mit Solarladeregler	1728.-

Katalog_2019_Druck.indd 61 07.01.2019 15:18:53



Sinuswechselrichter Studer AJ 1000-12
Sinus Inverter mit einstellbarer Lasterkennung



COMPACT XPC 1400-12

Multifunktionale Sinus-Wechselrichter von Studer, kombiniert mit einem leistungsfähigen Ladegerät aus schweizer Produktione.

Artikelnr.	Bezeichnung	Nennspann.	Nennleist. 30 Min	Dauerleist.	Preis
500181	XTS 900-12	12 Volt	900/700 VA	650/500 VA	1278.-
500182	XTS 1200-24	24 Volt	1200/1000 VA	800/650 VA	1358.-
500183	XTS 1400-48	48 Volt	1400/1200 VA	900/750 VA	1358.-
500126	XTM 1500-12	12 Volt	1500 VA	1500 VA	2550.-
500127	XTM 2000-12	12 Volt	2000 VA	2000 VA	2934.-
500128	XTM 2400-24	24 Volt	2400 VA	2000 VA	2520.-
500129	XTM 2600-48	48 Volt	2600 VA	2000 VA	2520.-
500130	XTH 3000-12	12 Volt	3000 VA	2500 VA	4302.-
500122	XTM 3500-24	24 Volt	3500 VA	3000 VA	2975.-
500132	XTM 4000-48	48 Volt	4000 VA	3500 VA	3020.-
500133	XTH 5000-24	24 Volt	5000 VA	4500 VA	4920.-
500134	XTH 6000-48	48 Volt	6000 VA	5000 VA	5590.-
500135	XTH 8000-48	48 Volt	8000 VA	7000 VA	6635.-

Sinuswechselrichter mit Batterielader Studer COMPACT

Artikelnr.	Bezeichnung	Nennspann.	Nennleist. 30 Min	Dauerleistung	Preis
500121	XPC 1400-12	12 Volt	1400 VA	1100 VA	1720.-
500084	XPC 2200-24	24 Volt	2200 VA	1600 VA	1744.-
500089	XPC 2200-48	48 Volt	2200 VA	1600 VA	1806.-



XTS 1400-48

Verschidenes Zubehör

Artikelnr.	Bezeichnung	Preis
500190	Externe Lüftungseinheit (IP54) zu XTS und VT von Studer	96.-
500123	Fernsteuerung und Programmiermodul Wandmontage RCC-02	188.-
500188	Fernsteuerung und Programmiermodul Einbauversion RCC-03	208.-

Katalog_2019_Druck.indd 62 07.01.2019 15:18:53

Niedervolt-Pumpen für verschiedene Anwendungen

In unserem Sortiment führen wir 12 V und 24 V Pumpen. Die Pumpen zeichnen sich aus durch eine hohe Leistung und einen geringen Energieverbrauch. Einsetzbar sind diese Pumpen in verschiedenen Bereichen. Unter anderem in Wohnmobilen, beim Campieren, in der Landwirtschaft, auf Booten und in der Industrie.



Shurflo Wasserpumpe 270000



Druckwassermembranenpumpe 270022

12V Wasserpumpen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
270000	Shurflo Wasserpumpe 13.2 l/min 3.1bar Intervallbetrieb, Trockenlauffest. Für sauberes Wasser und ähnliche Flüssigkeiten.	238.-
270001	Shurflo Wasserpumpe 13,4 l/min 3,4bar Dauerbetrieb, Trockenlauffest. Für sauberes Wasser und ähnliche Flüssigkeiten.	378.-
270010	Druckpumpe Shurflo mit Bypass 7,9 l/min 3.15 bar Beliebt bei Agrar-Anwendungen, für Sprühanwendungen geeignet.	228.-
270021	Shurflo Pumpe Junior 7 l/min 1,4 bar/Druckwasserpumpe mittlerer Leistung	148.-
270012	Druckpumpe Shurflo 5,3 l/min 4,1 bar Dauerbetrieb, mit Druckschalter,beliebt bei Agrar-Anwendungen und im Maschinenbau, universell einsetzbar.	266.-
270004	Mini-Membranpumpe Shurflo 5,3 l/min 4,1 bar Dauerbetrieb. Die Kleine mit der grossen Leistung. Für Camping, Wohnmobil, usw.	88.-
270032	Wasserpumpe Lilie 12V smart sensor 18,9 l/min 2,5 bar	398.-
270008	Kleine Druckpumpe mit Druckschalter 3,4l/min. Universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Apparatebau.	168.-
270029	Shurflo 12V 6,8 l/min 6,9 bar Dauerbetrieb. Universell einsetzbar.	268.-
270022	Shurflo Soft Druckwassermembranpumpe 11.3 l/min 3,1bar Automatische Druckpumpe	178.-
270025	Kleine Zahnradpumpe 2 l/min 6mm (Abmasse: 45x63x74mm) Für Flüssigkeiten wie Wasser, Kraftstoff, Diesel, Benzin, Methanol etc.	58.-
270028	Wasserpumpe Lilie smart sensor 18,9 l/min 5,2 bar. Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung. Für Intervalbetrieb geeignet.	428.-
270033	Wasserpumpe Lilie 12V Hochdruck 27,0 l/min 6,9 bar interval	529.-

24V Wasserpumpen

270002	Shurflo Wasserpumpe 11,3 l/min 3,1 bar, Intervallbetrieb,Trokenlauffest Für sauberes Wasser und ähnliche Flüssigkeiten	278.-
270003	Shurflo Wasserpumpe 13,6 l/min 3,4 Dauerbetrieb, Trokenlauffest Für sauberes Wasser wie für diverse Chemikalien	348.-
270027	Wasserpumpe Lilie smart sensor 18,9 l/min 5,2 bar. Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung. Für Intervalbetrieb geeignet	551.-
270005	Shurflo Tiefbrunnenpumpe 9300 Für die Verwendung in Bohrlöchern mit Durchmessern ab 100mm und Tiefen bis 70m entwickelt.	1250.-

Wir führen auch verschiedenes Pumpenzubehör.
Zum Beispiel: Schwimmerschalter, Schraubfilter, Ersatzteile für Pumpen, usw.

Katalog_2019_Druck.indd 63 07.01.2019 15:18:54

UV-Durchflussentkeimung

UV-Durchflussentkeimungsanlage Purion

Die Anlage ist in elektropoliertem Edelstahl ausgeführt.
Sie findet Anwendung bei der Trinkwasserentkeimung für Durchflussleistungen, je nach Anlage für 300 l/h, 400 l/h und 1000 l/h.
Die eingesetzten UV-Strahler zeichnen sich durch lange Lebensdauer, hohe Desinfektionsleistung und einen geringen Energieverbrauch aus.
Die kompakte Bauweise erlaubt eine einfache und werkzeuglose Lampenentnahme. Zu Reinigungszwecken kann das Quarztauchrohr ebenfalls ohne Werkzeug demontiert bzw. montiert werden.
Das zu behandelnde Wasser fliesst durch das Gehäuse und wird gezielt am Quarztauchrohr, in dem die Lampe montiert ist, entlang geführt. Die geringe Wasserfilmstärke von nur 7,5 mm, gemeint ist hier der Abstand zwischen UV-Lichtaustritt an der Quarzrohroberfläche und der Gehäuseinnenwand, garantiert eine optimale Durchdringung des Mediums durch das UV-Licht.
Bitte beachten Sie, dass die Anlage keine Wassermengenbegrenzung enthält. Der Betreiber muss sicherstellen, dass der vorgegebene Wasserdurchsatz nicht überschritten wird.

UV-Entkeimungsanlagen

Artikel Nr.	Beschreibung	Preis
260003	12V UV-Durchflussentkeimungsanlage 300 L/h	848.-
260005	12V UV-Durchflussentkeimungsanlage 400 L/h	878.-
260008	230VAC UV-Durchflussentkeimung 400 L/h	498.-
260001	12V UV-Durchflussentkeimung 300 L/h	548.-
260004	12V UV-Durchflussentkeimung 400 L/h	648.-
260006	12V UV-Durchflussentkeimung 1000 L/h	718.-
260007	Wasserfilter 1/2" rückspülbar 100um	274.-
260013	UV-Durchflussenkeimungsanlage 15 l/min 12V	696.-
260014	UV-Durchflussenkeimungsanlage 15 l/min 230VAC	676.-





UV-Clean-Trinkwasserentkeimungsgerät mit PURITEC-Strahler

Artikelnummer:
260013 / 260014

UV-Durchflussentkeimungsanlage:
Artikelnummer: 260003/260005

Lieferumfang:
- Durchflussentkeimungsanlage
- Rückspülbarer Filter mit Edelstahlsieb
- Hauptschalter und Kontrollleuchte

Katalog_2019_Druck.indd 64 07.01.2019 15:18:55

Engel Kühlboxen und Kühlschränke

ENGEL Kühlboxen eignen sich Dank ihres sehr hohen Wirkungsgrades und ihrer unübertroffenen Leistungsfähigkeit bestens, wenn wenig Energie zur Verfügung steht. Sei es beim Campieren, im Wohnmobil, auf dem Boot oder einfach im Auto. Mit ENGEL Kühlboxen sind sie immer gut bedient.
ENGEL Kühlboxen sind seit 40 Jahren die Geräte der Wahl bei Entwicklungshelfern, professionellen Expeditionsunternehmen, Impfaktionen in den Tropen etc. Der patentierte Schwingkompressor aller ENGEL Geräte erlaubt problemlosen und sehr geräuscharmen Betrieb auch bei extremer Schräglage und starken Erschütterungen.
Engel Kühlboxen sind für Ihre besonders hohe Qualität und Ihre einzigartige Langlebigkeit weltbekannt. Aus diesem Grund gibt Engel als einziger Hersteller auf seine Produkte eine 3-Jahres-Garantie!

Engel Schwingkompressor Kühlboxen

Artikelnummer	Bezeichnung	Preis
720005	Kühlbox 14 Liter 12V bis -18° (MRFD-015D) Aussenmasse: 422 x 372 x 284 mm	788.-
720006	Kühlbox 15 Liter 12/24V 230V bis -18° (MT17F) Aussenmasse: 536 x 358 x 306 mm	868.-
720007	Kühlbox 21 Liter 12V/24V 230V bis -10° (MT27E) Aussenmasse: 538 x 450 x 306 mm	908.-
720035	Kühlbox 32 Liter 12/24V 230 V -18° (MT35F) Aussenmasse: 647 x 408 x 364 mm	980.-
720016	Kühlbox 32 Liter 12/24V 230 V -18° (MT35FS) digital Aussenmasse 647 x 408 x 364 mm	1066.-
720009	Kühlbox 40 Liter 12/24V 230 V -18° (MT45F) Aussenmasse 647 x 508 x 364 mm	1058-
720020	Kühlbox 40 Liter 12/24V 230 V -18° (MT45FS) digital Aussenmasse 647 x 508 x 364 mm	1096.-
720010	Kühlbox 60 Liter 12/24V 230 V -18° (MT60F) Aussenmasse 790 x 441 x 490	1490.-

Engel Kompressor Kühlschränke

720024	Kühlschrank 40 Liter 12/24V (CK-47 / SB47F-E-T)	1044.-
720025	Kühlschrank 60 Liter 12/24V (CK-57 / SB70F)	1127.-
720021	Kühlschrank 80 Liter 12/24V (CK-100 / SD-90F-D-B)	1188.-





Je nach Model können die Boxen mit 12/24 und/oder 230 Volt betrieben werden.
Für Zubehör siehe www.maurelma.ch unter Zubehör Kühlgeräte.





Katalog_2019_Druck.indd 65 07.01.2019 15:18:56

4G/GSM/SMS Fernsteuerung/Fernabfrage



830051 SIKOM ECO-Comfort Zentraleinheit 4G **Fr. 556.-**

SIKOM 4G/GSM ECO-Comfort Zentraleinheit zur Fernsteuerung von Geräte wie Alarmanlagen, Heizungen usw. per SMS und über Internet.

- Steuerung per SMS oder per App (iOS & Android).
- Konfigurationsfreie Internetverbindung (über GSM/GPRS/4G).
- Bis zu 64 Funk-Erweiterungen.

Inbegriffen:
SIM-Karte für eine günstige und unbegrenzte Internetverbindung.
Gratis: 3 Monate unverbindliche Probe!
Wenn das Gerät über Apps bedient werden soll, ist ein Abo bei Sikom notwendig.
Dieses wird bei der Inbetriebnahme gelöst.



830052Eco Funk-Relay **Fr. 220.-**

Das ECO-Relais ist ein Funkgesteuertes Relais für den Einbau im Schaltschrank oder Sicherungskasten. Das Gerät hat 3 potentialfreie Relaiskontakte als Ausgang, 3 Eingänge für Temperatursensoren, 3 Signaleingänge und ein Relais für den Anschluss einer Sirene. Es ist kompatible mit der Sikom ECO-Comfort Zentraleinheit.



830010 ECO-Node 230V-Funksteckdose **Fr. 69.-**

230V-Schaltelement und Temperaturmesselement zu ECO-Comfort Zentraleinheit. Mit Thermostat- und Alarmfunktionen ausgestattet. Mit der höchsten zulässigen Leistung auf dem Markt: 2300 Watt



830015 Funk-Wandthermostat SI-3 **Fr. 198.-**

Funkgesteuerter 230V Thermostat für den Wandeinbau.
Für ECO-Comfort Zentraleinheit.
Dieser Thermostat reguliert die Einspeisung eines Elektroofens, Infrarot-Heizung oder elektrischen Fussbodenheizung oder betätigt, im Fall einer Zentralheizung, ein motorisches Regelventil im Wasserkreislauf.



830027 Funk-Sirenen-Relais **Fr. 161.-**

Funk-Sirenenmodul zur Festinstallation
Für ECO-Comfort Zentraleinheit

Katalog_2019_Druck.indd 66 07.01.2019 15:18:56



830020 Sikom Funk-Bewegungsmelder (PIR) **Fr. 149.-**

Zusammen mit der SIKOM ECO-Comfort Zentraleinheit 4G können Sie mit diesem Infrarotsensor auf einfache Weise eine Alarmanlage bauen.



830021 Funk-Brandmelder **Fr. 149.-**

Einfache Brandmeldeanlage über Funk zusammen mit der Zentraleinheit ECO-Comfort.



830018 Funk-Temperatursensor **Fr. 74.-**

Funkverbindung mit Ihrer ECO-Comfort Zentraleinheit.
Die Temperatur kann aus der Ferne abgelesen werden.
Es wird ein Alarm versandt, bei Über- oder Unterschreitung einer benutzerdefinierten Temperatur.

830019 Funk-Hygrometer **Fr. 133.-**



Funkverbindung mit Ihrer ECO-Comfort Zentraleinheit.
Möglichkeiten aus der Ferne: Ablesen der Luftfeuchtigkeit und Änderung der Feuchtigkeitsgrenze (Hygrostatfunktion).



830001 SMS-Fernschalter SIKOM GSM 12A+ **Fr. 309.-**

Alarm und Fernsteuerung per SMS
Für 12 Volt Anwendungen: Windgeneratoren, Wasserturbinen, Photovoltaik, Wagen, Booten, andere spezielle Anwendungen, USV-Anlagen. Der Fernschalter kann so konfiguriert werden, dass er bei tiefer oder zu hoher Batteriespannung ein SMS absetzt.



830029 Brandmelder zu 230V-Funksteckdose (Node) **Fr. 82.-**

Prinzip: optischer Rauchmelder. Mit eingebauter Sirene.
Drahtverbindung mit der Funksteckdose (für Alarmübertragung und Betriebsstrom). 4m Draht wird mitgeliefert.



830033 Gasdetektor Node **Fr. 109.-**

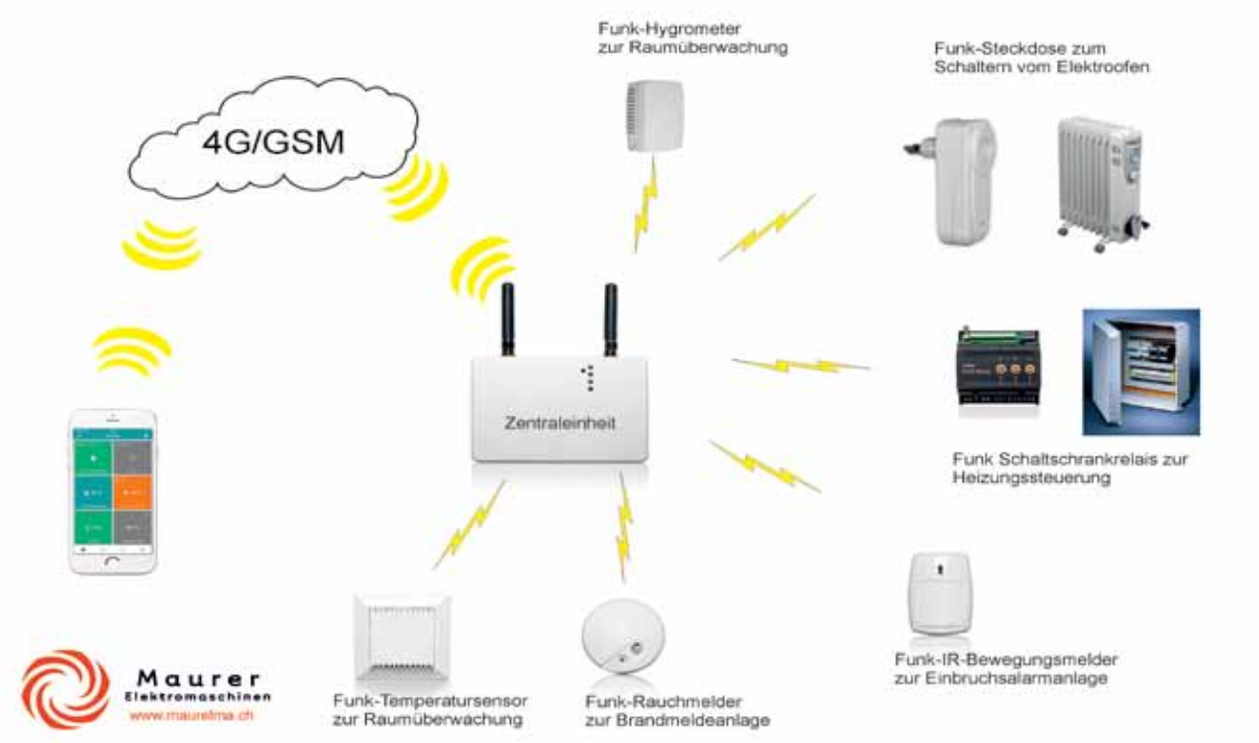
Erkennt brennbare Gase wie: Naturgas, Methan, Propan, Butan, Azetylen, Flüssiggas (LPG). Drahtverbindung mit der Funksteckdose (für Alarmübertragung und Betriebsstrom). 4m Draht wird mitgeliefert.

Katalog_2019_Druck.indd 67 07.01.2019 15:18:57

Weitere Artikel von Sikom:

830022	**Temperatursensor (10cm Drahtlänge) zu Node**	**13.-**
830023	**Temperatursensor (2m Drahtlänge) zu Node**	**21.80**
830024	**Temperatursensor (8m Drahtlänge) zu Node**	**31.-**
830028	**Detektorkabel (4m) Node**	**24.50**
830008	**Temperatursensor (8m Drahtlänge) zu GSM12A**	**30.50**
830026	**Funk-Sirenen-Steckdosenschalter**	**82.-**
830031	**Magnetkontakt (Einbruchsmelder) Node**	**51.-**
830032	**Wasserdetektor Node**	**106.-**
520075	**Netzteil 230V-12V 1A für SMS-Fernschalter SIKOM GSM 12A+**	**22.-**

Das Zusammenspiel der Sikom Produkte



Weiterer interessanter Artikel:



30066 12V Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm **Fr. 73.-**

Digitale Wochenzeitschaltuhr 8A
Mit dieser digitalen Wochenzeitschaltuhr steuern Sie den Kühlschrank, die Sitzheizung, eine Wasserpumpe oder andere Verbraucher. Dank des Zufallsprogramms lässt sich die Anwesenheit durch ein schaltendes Licht simulieren.

Katalog_2019_Druck.indd 68 07.01.2019 15:18:57

Brennstoffzelle

Brennstoffzelle Hydromax 12 V 150W 300Ah/Tag
Brennstoffzelle Hydromax 24 V 150W 150Ah/Tag





Brennstoffzellen liefern durch eine chemische Reaktion verlässliche Energie. Sie arbeiten sicher, leise und ohne grosse Wärmeentwicklung.

Jederzeit genug Energie: Egal wie sie unterwegs sind, ob im Wohnwagen, im Wohnmobil, mit dem Boot oder sonst wie, egal für was sie die Energie brauchen, mit Hydromax haben sie immer volle Batterien.
Sicher für Mensch und Umwelt: Hydromax lädt Ihre Batterien ohne Lärm oder gefährlichen Treibstoff. Denn Hydromax arbeitet anders als andere Brennstoffzellen! Der benötigte Treibstoff besteht aus einer salzhaltige Lösung in Verbindung mit Apfelsäure. Der Treibstoff kann einfach durch Mischen der Komponenten mit Wasser hergestellt werden.

Hydromax ist praktisch wartungsfrei: Er benötigt keine regelmässige Wartung, er reinigt sich selbst nach jeder Neubefüllung. Unterschreitet die angeschlossene Batterie eine bestimmte Spannung schaltet sich der Hydromax automatisch ein und lädt die Batterie. Ist die Ladung vollständig, schaltet sich die Anlage automatisch ab. Praktisch jede Art von Batterien kann geladen werden.

Einfacher Betrieb: Der Hydromax wird lediglich mit zwei Schaltknöpfe bedient. Optional ist auch eine Fernbedienung erhältlich, mit der die Anlage überwacht werden kann. Das ist besonders sinnvoll, wenn die Anlage verdeckt installiert wird.
Leicht zu transportieren: Der Hydromax ist nicht nur sicher, sondern auch einfach und leicht zu transportieren. Das nur in geringer Menge benötigte spezielle Salzpulver ist sehr leicht. Der 5 Liter fassende Kanister hat nur ein Gewicht von etwa einem Kilogramm.

Weitere Informationen:

Abmessungen	40 x 19 x 31cm ohne Griff
Gewicht	9 kg
Spitzenleistung	150 Watt
Betriebstemperatur	-20° bis +40°C
Geräuschemissionen	< 54 dB(A)



Fernbedienung zu Hydromax

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
120031	Brennstoffzelle Hydromax 12V 150W 300Ah/Tag	4460.-
120035	Brennstoffzelle Hydromax 24V 150W 150Ah/Tag	4958.-
120034	Fernbedienanzeige zu Hydromax	566.-
120032	Hydrofuel Treibstoff für Hydromax 5 Liter Kanister	70.-
120033	Apfelsäure 2kg für Hydromax im 5 Liter Kanister	24.-
120036	Nachfüllflasche Hydrofuel 0,91kg	66.-
120037	Nachfüllflasche Apfelsäure für Hydromax 150 2kg	21.-

Katalog_2019_Druck.indd 69 07.01.2019 15:18:58

Solar-Komplettset

600127	Solar-Komplettset Bienenhauslicht 55W 45Ah 4A	690.-



Komplette Inselsolaranlage für die Beleuchtung eines Raumes

Die Solaranlage Bienenhauslicht enthält alle Komponenten und wurde weitgehendst vorverdrahtet um mit wenigen Handgriffen einen Raum mit Solar zu beleuchten.

Anwendungen sind: Bienenhaus, Garage, Hühnerstall, Pferdeboxen, also überall dort, wo ein kleinerer Raum ausgeleuchtet werden soll, aber kein Netzstrom zur Verfügung steht

Das Set besteht aus folgenden Komponenten:
Solarmodul, Solar Laderegler, Wartungsfreie AGM Zyklenbatterie 12V 45Ah, Sicherung, Batteriebehälter, LED-Birne DCLamp 12V/24V 7W, 2 x 5m witterungsbeständiges Kabel.
Die Komponenten sind soweit als möglich vorverdrahtet.

Neu im Sortiment

USV-Anlagen für eine Unterbrechungsfreie Stromversorgung.

Diese Anlagen gleichen Spannungsschwankungen aus und verhindern Überspannungen.
Sie schützen so angeschlossene Geräte vor Spannungsspitzen, Blitzschlag und anderen Störungen der Stromversorgung. Bei Stromausfall übernimmt sie für kurze Zeit die Stromversorgung. Unser Angebot reicht vom einfachen Gerät zum Schutz eines Computers, bis zu grössern Anlagen zum Schutz von mehreren Geräten. Schauen sie einfach unter USV-Anlagen in unserem Internetshop nach. Da finden sie sicher das für sie passende Gerät. www.maurelma.ch
Wir haben natürlich auch die passenden Batterien zu diesen Geräten.



APC Back-UPS CS, 650VA, 230V BK650EI Stanby

Luftbefeuchter

In frisch aufgeheizten Ferienhäuser weisst die Luft oft eine sehr tiefe Luftfeuchtigkeit auf. Luftbefeuchter liefern da einen wichtigen Beitrag zur Gesundheit und zum Wohlbefinden. Auch hier haben wir verschieden dekorative Modelle in unseren Sortiment.
Siehe unter www.maurelma.ch



Luftbefeuchter Titanium Ultraschall 170g/h

Katalog_2019_Druck.indd 70 07.01.2019 15:18:58

Planungshilfe

Sie planen eine Solaranlage, eine Windkraftanlage oder wollen Sie eine Wasserturbine einbauen?

Hier eine kleine Planungshilfe.
Damit wir Sie optimal beraten können, brauchen wir möglichst genaue Angaben. Bitte füllen Sie das Formular möglichst genau aus, damit wir Ihnen ein Angebot machen können, das Ihren Bedürfnissen entspricht.

Art der Anlage: _____

Standort: _____

Benützung: (z.B, nur an Wochenenden, täglich, in der Ferienzeit, usw.) _____

_____

Benutzung: (Monate angeben) _____

Spannung: 12V/24V) _____

Verbraucher	Anzahl	Leistung in Watt	Einschaltdauer
Lampen			
Lampen			
Kühlschrank			
TV 12 V			
Radio 12 V			
.....			
.....			

Wieviel Autonomie wünschen Sie? (Betriebszeit ohne Batterieladung)

_____

Soll die Anlage ausbaufähig sein? _____

Möchten Sie auch 230 V Verbraucher betreiben? (Welche und max. Leistung?)

_____

Bitte dieses Formular ausgefüllt uns zusenden oder zum Beratungsgespräch mitbringen.

Batterien • Ladegeräte • Generatoren • Solarprodukte • Beleuchtung • Wechselrichter • Pumpen



Maurer
Elektromaschinen

www.maurelma.ch

sumatrix

info@maurelma.ch • www.maurelma.ch • Telefon 062 721 44 84 • Fax 062 721 44 85