



# Elektrobedarf Troller

Elektromaterial Solaranlagen Stromspeicher

**ENERGIE**

*Wir liefern portofrei!  
Auch samstags!*

**Elektrobedarf Troller AG**

Riedtalstrasse 26  
4800 Zofingen  
Tel. 062 745 90 50

[info@elektrobedarf.ch](mailto:info@elektrobedarf.ch)  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)

Öffnungszeiten Verkaufsgeschäft Zofingen:  
Montag bis Freitag 7.30–12 Uhr, 13–17.30 Uhr  
Samstag / Sonntag geschlossen

Versand portofrei ab CHF 40.– Warenwert  
Bestellungen, die vor 17.30 Uhr eintreffen, werden gleichentags ausgeliefert  
Zustellung am Folgetag, Mo–Fr per DPD, Sa per CH-Post

# Inhaltsverzeichnis

<b>Batterien, Akku</b>	<b>4</b>
Gerätebatterien	4
Batterien aufladbar	5
Batterien Zubehör	9
<b>Stromspeicher</b>	<b>15</b>
Stromspeicher	15
<b>Wechselrichter, Laderegler</b>	<b>19</b>
Laderegler	19
Wechselrichter Inselbetrieb	23
Wechselrichter	28
Wechselrichter Zubehör	32
<b>Ladestationen</b>	<b>37</b>
Ladestationen	37
Ladestation Zubehör	39
<b>Photovoltaikmodule</b>	<b>41</b>
Photovoltaik-Module	41
<b>Solarsets</b>	<b>43</b>
Solarsets	43
<b>Unterkonstruktion</b>	<b>45</b>
Unterkonstruktion	45

# Batterien, Akku



## Batterie Alkaline

Alkaline, quecksilber- und cadmiumfrei, nicht wiederaufladbar.



S-LR 1



S-LR 03



S-LR 6

Artikel-Nr.	Typ	Spannung DC V	Kapazität (mAh) mAh	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
S-LR 1	LR1	1.5	950	D:12 H:30	STK	4.21
S-LR 03	LR03, AAA	1.5	1200	D:10 H:44	STK	0.75
S-LR 6	LR6, AA	1.5	2850	D:14 H:50	STK	0.75
S-LR 14	LR14, C	1.5	8100	D:26 H:50	STK	2.05
S-LR 20	LR20, D	1.5	21000	D:34 H:61	STK	3.13
S-3LR 12	3LR12	4.5	6100	H:65 B:62 T:22	STK	7.25
S-LR 22	6LF22, 6LR61	9	610	H:49 B:26 T:17	STK	3.52
S-LRV 08	A23, LRV08	12	55	D:10 H:29	STK	2.50

## Blockbatterie 4R25X

Alkaline, leistungstark, für Signallampen und technische Anwendungen.



S 470

Artikel-Nr.	Typ	Spannung DC V	Kapazität (mAh) mAh	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
S 470	4R25X	6	47000	H:110 B:67 T:67	STK	23.10

## Knopfatterie

Primärknopf-Batterien zur Stromversorgung kleiner elektronischer Geräte wie Spielzeug, Autoschlüssel, Fernbedienungen usw.



Artikel-Nr.	Typ	Spannung DC V	Kapazität (mAh) mAh	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>S-LR 43</b>	LR43, 186	1.5	80	D:11.6 H:4.2	STK	<b>1.70</b>
<b>S-LR 44</b>	LR44, A76	1.5	125	D:11.6 H:5.4	STK	<b>1.50</b>
<b>S-LM 1216</b>	CR1216	3	27	D:12.5 H:1.6	STK	<b>3.42</b>
<b>S-LM 1220</b>	CR1220	3	35	D:12.5 H:2	STK	<b>3.16</b>
<b>S-LM 1616</b>	CR1616	3	50	D:16 H:1.6	STK	<b>3.00</b>
<b>S-LM 1620</b>	CR1620	3	68	D:16 H:2	STK	<b>2.87</b>
<b>S-LM 2016</b>	CR2016	3	90	D:20 H:1.6	STK	<b>1.68</b>
<b>S-LM 2025</b>	CR2025	3	165	D:20 H:2.5	STK	<b>1.68</b>
<b>S-LM 2032</b>	CR2032	3	225	D:20 H:3.2	STK	<b>1.58</b>
<b>S-LM 2430</b>	CR2430	3	285	D:24.5 H:3	STK	<b>3.29</b>
<b>S-LM 2477N</b>	CR2477N	3	950	D:24.5 H:7.7	STK	<b>6.81</b>

## Batterie wiederaufladbar NiMH

Langlebige, wiederaufladbare NiMH Akkus.



Artikel-Nr.	Typ	Kapazität (mAh) mAh	Spannung DC V	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>S-NCR 3</b>	NiMH	800	1.2	D:10 H:44	STK	<b>3.29</b>
<b>S-NCR 6</b>	NiMH	2100	1.2	D:14 H:50	STK	<b>5.58</b>
<b>S-NCR 14</b>	NiMH	3000	1.2	D:26 H:50	STK	<b>9.86</b>
<b>S-NCR 20</b>	NiMH	3000	1.2	D:34 H:61	STK	<b>11.00</b>
<b>S-NCR 22</b>	NiMH	200	8.4	H:49 B:26 T:17	STK	<b>13.60</b>

## AGM-Kleinbatterie 12 Volt

Blei-Batterie, Elektrolyt gebunden in Glasfaservlies (AGM), wartungsfrei, für Zyklenbetrieb, vibrationsfest, lageunabhängig montierbar, geeignet für Elektrofahrzeuge, Rollstühle, Scooter und Solar.



Z-EVX1272

Z-EVX12200

Z-EVX12750

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-EVX1272</b>	Blei-Vlies	7.2	12	2.6	H:100 B:151 T:65	STK	<b>42.90</b>
<b>Z-EVX12120</b>	Blei-Vlies	12	12	3.8	H:100 B:151 T:98	STK	<b>84.20</b>
<b>Z-EVX12200</b>	Blei-Vlies	20	12	6.7	H:167 B:181 T:76	STK	<b>106.60</b>
<b>Z-EVX12300</b>	Blei-Vlies	30	12	10.4	H:175 B:166 T:125	STK	<b>165.30</b>
<b>Z-EVX12400</b>	Blei-Vlies	40	12	12.7	H:170 B:197 T:165	STK	<b>203.10</b>
<b>Z-EVX12520</b>	Blei-Vlies	52	12	18.3	H:219 B:248 T:138	STK	<b>294.60</b>
<b>Z-EVX12650</b>	Blei-Vlies	65	12	22.2	H:174 B:349 T:166	STK	<b>353.20</b>
<b>Z-EVX12750</b>	Blei-Vlies	75	12	25.6	H:233 B:275 T:168	STK	<b>428.20</b>

## AGM-Batterie 12 Volt

Blei-Batterie, Elektrolyt gebunden in Glasfaservlies (AGM), hohe Zyklenfestigkeit, vibrationsfest, auslauf- und kippicher, wartungsfrei, geeignet für die Land- und Forstwirtschaft, Boote, Wohnmobile, Baumaschinen, Spezialfahrzeuge, USV-Anlagen, Solar.



Z-ML130A

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-AGM44</b>	AGM	44	12	14	H:190 B:207 T:175	STK	<b>184.50</b>
<b>Z-AGM55</b>	AGM	55	12	17	H:190 B:242 T:175	STK	<b>214.80</b>
<b>Z-AGM66</b>	AGM	66	12	19	H:190 B:278 T:175	STK	<b>207.40</b>
<b>Z-AGM88</b>	AGM	88	12	24	H:190 B:353 T:175	STK	<b>238.70</b>
<b>Z-AGM100</b>	AGM	100	12	28	H:223 B:358 T:175	STK	<b>279.00</b>
<b>Z-ML130A</b>	AGM	130	12	44	H:220 B:513 T:189	STK	<b>355.00</b>
<b>Z-ML180B</b>	AGM	170	12	48	H:223 B:513 T:223	STK	<b>475.00</b>
<b>Z-ML230C</b>	AGM	220	12	60	H:246 B:518 T:276	STK	<b>609.00</b>

## Kalzium-Batterie 12 Volt

Blei-Säure-Batterie in versiegelter Hülle, mit Kalziumgittern, hohe Zyklenfestigkeit (dicke Platten), vibrationsfest, wartungsfrei, geeignet für Boote, Wohnmobile, USV-Anlagen, Solar.



Z-DC27MF

Z-MF140

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-DC24MF</b>	Kalzium	80	12	20	H:220 B:257 T:172	STK	<b>250.00</b>
<b>Z-DC27MF</b>	Kalzium	90	12	23	H:220 B:302 T:172	STK	<b>320.00</b>
<b>Z-DC31MF</b>	Kalzium	100	12	26	H:242 B:330 T:172	STK	<b>360.00</b>
<b>Z-MF140</b>	Kalzium	140	12	35	H:195 B:513 T:189	STK	<b>430.00</b>
<b>Z-MF185</b>	Kalzium	185	12	46	H:223 B:513 T:189	STK	<b>550.00</b>
<b>Z-MF250</b>	Kalzium	230	12	60	H:242 B:518 T:276	STK	<b>692.00</b>

## Gel-Batterie 12 Volt

Blei-Batterie, Elektrolyt gebunden in Kieselsäure, hohe Zyklenfestigkeit, vibrationsfest, auslauf- und kippsicher, wartungsfrei, geeignet für elektrische Rollstühle, Golf-Caddies und Solar.



Z-G60

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-G60</b>	Gel	56	12	22	H:190 B:278 T:175	STK	<b>325.00</b>
<b>Z-G80</b>	Gel	80	12	24	H:190 B:353 T:175	STK	<b>390.00</b>
<b>Z-G120</b>	Gel	120	12	40	H:223 B:513 T:189	STK	<b>550.00</b>
<b>Z-G120S</b>	Gel	120	12	39	H:290 B:349 T:175	STK	<b>550.00</b>
<b>Z-G140</b>	Gel	140	12	47	H:223 B:513 T:223	STK	<b>689.00</b>
<b>Z-G210</b>	Gel	210	12	67	H:238 B:518 T:274	STK	<b>714.00</b>

## AGM-Batterie 12 Volt schmale Bauform

Blei-Batterie, Elektrolyt gebunden in Glasfaservlies (AGM), Lebenserwartung ca. 12 Jahre, hohe Zyklenfestigkeit, vibrationsfest, auslauf- und kippicher, wartungsfrei, Polart Gewinde M10, passend in Batterie-Racks, speziell geeignet für hohe Entladeströme z.B. in USV-Anlagen, Telekomanlagen, Solaranwendungen.



Z-MVR100

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C10) Ah	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MVR100</b>	AGM	106	41	H:234 B:125 T:555	STK	<b>459.00</b>
<b>Z-MVR125</b>	AGM	136	55	H:324 B:125 T:555	STK	<b>502.00</b>

## Batterie LiFePo4 12 Volt

Leistungsstarke, zyklenfeste Eisenphosphat-Batterie (LiFePo4), geringes Gewicht, hohe Energiedichte, schnelle Wiederaufladung, wartungsfrei, integriertes Batterie-Management-System (BMS). Nur verwendbar mit für Lithiumbatterien ausgelegten Ladegeräten.



Z-LI9

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C1) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-LI9</b>	LiFePo	9	12	1.2	H:100 B:151 T:65	STK	<b>238.60</b>
<b>Z-LI12</b>	LiFePo	12	12	1.9	H:101 B:151 T:98	STK	<b>273.50</b>
<b>Z-LI20</b>	LiFePo	20	12	3.4	H:166 B:181 T:78	STK	<b>426.60</b>
<b>Z-LI40</b>	LiFePo	40	12	5.5	H:171 B:198 T:166	STK	<b>861.00</b>

## Batterieschrank zu E3DC S10E PRO

Batterieschrank mit bis zu 19.5 kWh Kapazität, zur Erweiterung der E3DC S10E PRO Geräte.



Z-EXTBAT6.5

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-EXTBAT6.5</b>	E3DC S10 Li-Ion	126	51.2	69	H:810 B:545 T:369	STK	<b>5400.00</b>
<b>Z-EXTBAT13</b>	E3DC S10 Li-Ion	252	51.2	113	H:810 B:545 T:369	STK	<b>9262.00</b>
<b>Z-EXTBAT19.5</b>	E3DC S10 Li-Ion	378	51.2	157	H:810 B:545 T:369	STK	<b>13283.00</b>



## Batteriemodule E3DC

Batterie mit Anschlusskabel zur Erweiterung der Stromspeicher Marke E3DC.



Z-BAT6.5

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-BAT5</b>	E3DC S10 Li-Ion	100	51.2	H:165 B:450 T:580	STK	<b>4962.00</b>
<b>Z-BAT6.5</b>	E3DC S10 Li-Ion	126	51.2	H:165 B:450 T:580	STK	<b>4913.00</b>
<b>Z-BAT6.5E</b>	E3DC Quattroporte Li-Ion	126	51.2	H:165 B:450 T:580	STK	<b>4902.00</b>
<b>Z-BAT6.5_5V</b>	E3DC S10 Li-Ion Infinity	114	51.2	H:165 B:450 T:580	STK	<b>5400.00</b>

## Batteriemodule Alpha ESS

Batteriemodul zu Stromspeicher Serie Storion



Z-T10BAT26

Z-T30BAT52

Artikel-Nr.	Typ	Ah (C20) Ah	Spannung DC V	Gewicht kg	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-T10BAT26</b>	Storion T10 Li-Ion	50	51.2	35	H:300 B:600 T:250	STK	<b>2039.00</b>
<b>Z-T30BAT52</b>	Storion T30 Li-Ion	112	51.2	65	H:165 B:450 T:580	STK	<b>2726.00</b>

## Batterie-Ladegerät

Schnell-Ladegerät, für Batterietypen NiMH und Batteriegrößen AAA / AA / C / D / 9 V, mit Verpolschutz, automatische Ladestromanpassung.



S-PNC 251

Artikel-Nr.	Typ	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>S-PNC 251</b>	AAA / AA / C / D / 9 V NiMH	STK	<b>62.20</b>

## Batterie-Ladegerät «OPTI6»

IP54, Batterielade-, Wartungs- und Testgerät für 12-Volt-Batterien, optimiert Batterieleistung und Batterielebensdauer, automatischer Prüf- und Wartungszyklus, Ladestrom 0.4–5 A, inkl. 2 m Batterieanschlusskabel.



Z-OPTI6

Z-OPTILI

Artikel-Nr.	Typ	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-OPTI6</b>	Nass / Gel / AGM 12 Volt	STK	<b>125.40</b>
<b>Z-OPTILI</b>	Lithium 12 Volt	STK	<b>125.80</b>

## Ladezange 150A

Zu Starthilfekabel, nur für Kleinspannungen.



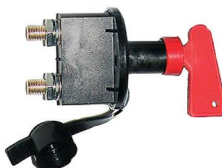
S 4450 R

S 4450 S

Artikel-Nr.	Stärke A	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>S 4450 R</b>	150	L:185	rot	STK	<b>8.34</b>
<b>S 4450 S</b>	150	L:185	schwarz	STK	<b>8.34</b>

## Batterie-Trennschalter

Wasserdicht, Anschluss 2xM10, mit Gummi-Kappe, Schlüssel nur im ausgeschalteten Zustand abziehbar.



Z-BS250

Artikel-Nr.	Stärke A	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-BS100</b>	100	Bohr Ø:19.5	STK	<b>31.90</b>
<b>Z-BS250</b>	250	Bohr Ø:22	STK	<b>124.60</b>

## Batterie-Sicherungshalter 120 A

Sicherungshalter inkl. 2 Sicherungen, gewährleistet Absicherung direkt an der Batterieklemme, Abgang 1x25 mm<sup>2</sup>, 1xM6.



Z-BASI30M10

Artikel-Nr.	Typ	Stärke A	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-BASI30	Batterieanschluss Standard	30	STK	32.20
Z-BASI30M10	Batterieanschluss Bolzen M10	30	STK	32.10
Z-BASI50	Batterieanschluss Standard	50	STK	32.20

## Batterie-Sicherung 120 A

Schmelz-Sicherungen zu Sicherungshalter 120 A.



Z-SI80

Artikel-Nr.	Typ	Stärke A	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-SI30	Schmelzstreifen	30	STK	2.44
Z-SI50	Schmelzstreifen	50	STK	2.44
Z-SI80	Schmelzstreifen	80	STK	2.44
Z-SI100	Schmelzstreifen	100	STK	2.44
Z-SI120	Schmelzstreifen	120	STK	2.18

## Batterie-Sicherungshalter 300 A

Sicherungshalter für 1 Sicherung «Mega» und 2 Sicherungen «Midi», gewährleistet Absicherung direkt an der Batterie, inkl. Deckel, exkl. Sicherungen.

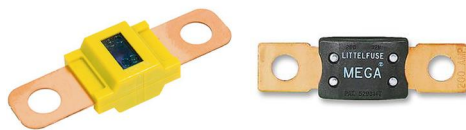


Z-BASI250

Artikel-Nr.	Stärke A	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-BASI250	300	H:121 B:70 T:52	STK	51.20

## Batterie-Sicherungen 300 A

Sicherungshalter für 1 Sicherung «Mega» und 2 Sicherungen «Midi», gewährleistet Absicherung direkt an der Batterie, inkl. Deckel, Sicherungen separat.



Z-SIMIDI80

Z-SIMEGA250

Artikel-Nr.	Typ	Stärke A	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-SIMIDI30	MIDI	30	H: 41 B:12	STK	4.06
Z-SIMIDI60	MIDI	60	H: 41 B:12	STK	4.06
Z-SIMIDI80	MIDI	80	H: 41 B:12	STK	4.06
Z-SIMIDI100	MIDI	100	H: 41 B:12	STK	4.06
Z-SIMEGA100	MEGA	100	H: 69 B:19	STK	10.20
Z-SIMEGA200	MEGA	200	H: 69 B:19	STK	10.20
Z-SIMEGA250	MEGA	250	H: 69 B:19	STK	10.20
Z-SIMEGA300	MEGA	300	H: 69 B:19	STK	12.90
Z-SIMEGABR	Brücke "MEGA"		H: 69 B:17	STK	8.55

## Batteriemonitor «Studer SBM02»

Typ SBM02, IP 20, genaues Ampèrestundenmeter mit Speicher, Lieferung inkl. Shunt 500 A / 50 mV, geeignet für 12 V- und 24 V-Systeme. Eigenverbrauch 9 mA. Display zeigt Batteriespannung (V), Strom (A), verbrauchte Ampèrestunden (Ah), Ladezustand (%), Restautonomie (h:m), Temperatur (°C).



Z-SBM02

Artikel-Nr.	Spannung DC V	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-SBM02	12-24	Ø:52 T:72	STK	272.70

## Batterie-Splitter «Studer MBI»

Typ MBI, mit einem Lader (oder Lichtmaschine) können mehrere Batterien ohne gegenseitige Entladung geladen werden, MOSFET-Technologie, praktisch kein Spannungsabfall, für Batteriespannungen 12 oder 24 V DC.



Z-MBI100.2

Artikel-Nr.	Ladeeingang	Ausgang	Ladestrom A	Spannung DC V	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MBI100.2</b>	1	2	100	12–24	STK	<b>108.00</b>
<b>Z-MBI100.3</b>	1	3	100	12–24	STK	<b>140.90</b>
<b>Z-MBI2.100.3</b>	2	3	100	12–24	STK	<b>195.80</b>
<b>Z-MBI150.2</b>	1	2	150	12–24	STK	<b>126.30</b>
<b>Z-MBI150.3</b>	1	3	150	12–24	STK	<b>148.20</b>
<b>Z-MBI200.3</b>	1	3	200	12–24	STK	<b>261.70</b>

## Batterierelais «Studer MBR»

Typ MBR, sobald die Spannung der Starterbatterie genügend hoch ist, schaltet das Batterierelais MBR um und versorgt die Hilfsbatterie und die angeschlossenen Geräte, schützt die Hilfsbatterie vor Überspannung, für Batteriespannungen 12 oder 24 V DC.



Z-MBR12.24.100

Artikel-Nr.	Ladestrom A	Spannung DC V	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MBR12.24.100</b>	100	12–24	STK	<b>53.10</b>
<b>Z-MBR12.24.160</b>	160	12–24	STK	<b>97.00</b>
<b>Z-MBR12.24.500</b>	500	12–24	STK	<b>250.70</b>

## Batterieschutz «Studer MBW»

Typ MBW, schützt die Batterie vor Tiefentladung und die Verbraucher vor Überspannung. Wahl der Abschalt- und Wiedereinschaltspannung mittels Stecker, Alarmausgang zur Anzeige eines starken Spannungsabfalls.



Z-MBW40

Artikel-Nr.	Stärke A	Spannung DC V	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MBW40</b>	40	6–35	STK	<b>82.40</b>
<b>Z-MBW60</b>	60	6–35	STK	<b>104.30</b>
<b>Z-MBW200</b>	200	8–32	STK	<b>151.90</b>

# Stromspeicher



## Batteriesystem DC BYD Premium HVS



Hochvolt-Batteriespeicher auf Lithium-Basis (LiFePO4).  
 Passend zu Wechselrichtern Kostal Plenticore und Fronius Gen24. Akkus erweiterbar, mehrere Systeme stapelbar.  
 Visualisierung im Webportal des Wechselrichters, Zugriff lokal via LAN.



Z-HVS5.1



Z-HVS7.7



Z-HVS10.2

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-HVS5.1</b>	DC-System	5.12	5100	B:585 H:712 T:298	55	weiss	STK	<b>4906.00</b>
<b>Z-HVS7.7</b>	DC-System	7.68	7600	B:585 H:945 T:298	55	weiss	STK	<b>6817.00</b>
<b>Z-HVS10.2</b>	DC-System	10.24	10200	B:585 H:1178 T:298	55	weiss	STK	<b>8551.00</b>
<b>Z-HVS12.8</b>	DC-System	12.8	12800	B:585 H:1411 T:298	55	weiss	STK	<b>10489.00</b>

## Batteriesystem DC BYD Premiums HVM



Hochvolt-Batteriespeicher auf Lithium-Basis (LiFePO4).  
 Passend zu Wechselrichtern Kostal Plenticore und Fronius Gen24. Akkus erweiterbar, mehrere Systeme stapelbar.  
 Visualisierung im Webportal des Wechselrichters, Zugriff lokal via LAN.



Z-HVM16.6



Z-HVM19.3



Z-HVM22.1

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-HVM16.6</b>	DC-System	16.56	16500	B:585 H:1644 T:298	55	weiss	STK	<b>12550.00</b>
<b>Z-HVM19.3</b>	DC-System	19.32	19300	B:585 H:1877 T:298	55	weiss	STK	<b>14071.00</b>
<b>Z-HVM22.1</b>	DC-System	22.08	22000	B:585 H:2110 T:298	55	weiss	STK	<b>16467.00</b>

## Stromspeicher Storion Smile T10



Batteriespeicher-System auf Lithium-Basis (LiPO). Das Batteriespeicher-System speichert den tagsüber überschüssig anfallenden Solarstrom, damit abends und nachts Ihr Haus mit Strom von der eigenen Anlage versorgt wird. Als AC, DC oder Hybrid System einsetzbar, 3-phasig, notstromfähig, solares Nachladen im Notstrombetrieb möglich.



Z-T10.15.6

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-T10.10.4	All in one	10.4	5200	B:610 H:2120 T:240	20	weiss	STK	13164.00
Z-T10.13	All in one	13	6500	B:1350 H:2120 T:240	20	weiss	STK	14789.00
Z-T10.15.6	All in one	15.6	7800	B:1350 H:2120 T:240	20	weiss	STK	16414.00
Z-T10.18.3	All in one	18.3	9100	B:1350 H:2120 T:240	20	weiss	STK	18039.00
Z-T10.20.9	All in one	20.9	10000	B:1350 H:2120 T:240	20	weiss	STK	19664.00

## Stromspeicher E3DC S10E

Batteriespeicher-System auf Lithium-Basis (LiPO). Das Batteriespeicher-System speichert den tagsüber überschüssig anfallenden Solarstrom, damit abends und nachts Ihr Haus mit Strom von der eigenen Anlage versorgt wird. Bedient wird via Fernzugriff (LAN, WLAN, Internet). Die Kapazität kann bis zu 5 Jahre nach Inbetriebnahme ausgebaut werden. Notstromfähig, solares Nachladen im Notstrombetrieb möglich, keine USV Funktion.



Z-S10EAI6

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-S10EAI6	All in one	6.0	3000	B:1030 H:1810 T:460	21	weiss	STK	17435.00
Z-S10EAI12	All in one	12.0	4500	B:1030 H:1810 T:460	21	weiss	STK	20587.00
Z-S10EAI18	All in one	18.0	4500	B:1030 H:1810 T:460	21	weiss	STK	24390.00

## Stromspeicher E3DC S10E PRO

Batteriespeicher-System auf Lithium-Basis (LiPO). Das Batteriespeicher-System speichert den tagsüber überschüssig anfallenden Solarstrom, damit abends und nachts Ihr Haus mit Strom von der eigenen Anlage versorgt wird. Bedient wird via Fernzugriff (LAN, WLAN, Internet). Bis zu 3 Geräte kaskadierbar (Kapazität 58.5 kWh), notstromfähig, solares Nachladen im Notstrombetrieb möglich, keine USV Funktion.



Z-S10EPROAI13

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-S10EPROAI13	All in one	13	6000	B:1030 H:1810 T:460	21	schwarz	STK	20767.00
Z-S10EPROAI19.5	All in one	19.5	7500	B:1030 H:1810 T:460	21	schwarz	STK	24238.00



## Stromspeicher AC «VARTA»

Batteriespeicher-System auf Lithium-Basis (LiPO). Das Batteriespeicher-System speichert tagsüber den überschüssig anfallenden Solarstrom, damit abends und nachts ihr Haus mit Strom von der eigenen Anlage versorgt wird. Bedient wird via Fernzugriff (LAN, WLAN, Internet), ideal zur Nachrüstung von Bestandesanlagen.



Z-VARTA6

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-VARTA3</b>	AC-System	3.3	1600	B:600 H:1176 T:500	22	weiss	STK	<b>7147.00</b>
<b>Z-VARTA6</b>	AC-System	6.5	2000	B:600 H:1176 T:500	22	weiss	STK	<b>9687.00</b>
<b>Z-VARTA9</b>	AC-System	9.8	3000	B:600 H:1176 T:500	22	weiss	STK	<b>12935.00</b>
<b>Z-VARTA12</b>	AC-System	13	4000	B:600 H:1176 T:500	22	weiss	STK	<b>16363.00</b>

## Stromspeicher AC E3DC Quattroporte

Batteriespeicher-System auf Lithium-Basis (LiPO). Das Batteriespeicher-System speichert tagsüber den überschüssig anfallenden Solarstrom, damit abends und nachts ihr Haus mit Strom aus der eigenen Anlage versorgt wird. Zugriff via Netzwerk(LAN, WLAN, Internet), Verbraucher können via Funk (Eaton XComfort) angesteuert werden, ideal zur Nachrüstung von Bestandesanlagen.



Z-DUEXL



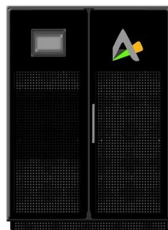
Z-LINEA2XXL

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-DUE3L</b>	AC-System	10.7	4500	B:740 H:2022 T:300	20	schwarz	STK	<b>16155.00</b>
<b>Z-DUEXL</b>	AC-System	17.55	4500	B:740 H:2022 T:300	20	schwarz	STK	<b>19245.00</b>
<b>Z-DUEXXL</b>	AC-System	23.4	4500	B:740 H:2022 T:300	20	schwarz	STK	<b>22522.00</b>
<b>Z-LINEA2XXL</b>	AC-System	41.4	9000	B:740 H:2022 T:600	20	schwarz	STK	<b>43657.00</b>
<b>Z-LINEA3XXL</b>	AC-System	70.2	13500	B:740 H:2022 T:900	20	schwarz	STK	<b>65164.00</b>

## Stromspeicher AC für Gewerbe



AC-Speichersystem auf Lithium-Basis (LiPO). 30 kW Lade-/Entladeleistung, AC gekoppelt, modular erweiterbar bis 62.4 kWh, einfache Installation, geringer Wartungsaufwand. Leistungsgarantie Akku 10 Jahre, Wechselrichter 5 Jahre.



Z-T30.52

Artikel-Nr.	Speichersystem	Kapazität kWh	Ladeleistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-T30.31.2</b>	AC-System	31.2	30000	B:1180 H:1500 T:700	21	schwarz	STK	<b>43154.00</b>
<b>Z-T30.41.6</b>	AC-System	41.6	30000	B:1180 H:1500 T:700	21	schwarz	STK	<b>50060.00</b>
<b>Z-T30.52</b>	AC-System	52	30000	B:1180 H:1500 T:700	21	schwarz	STK	<b>56964.00</b>
<b>Z-T30.62.4</b>	AC-System	62.4	30000	B:1180 H:1500 T:700	21	schwarz	STK	<b>63870.00</b>

# Wechselrichter, Laderegler



## Laderegler «Steca Solsum F» 8–10 A

IP32, für den Einsatz in kleinen Solar-Home-Systemen, PWM-Regelung, mehrstufige Ladetechnologie, 4 LED zur Zustandsanzeige, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, eingestellt für Gel-Batterien.



Z 10.10F

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z 8.8F</b>	8	12/24 V DC	47	B:145 H:100 T:30	32	schwarz	STK	<b>28.97</b>
<b>Z 10.10F</b>	10	12/24 V DC	47	B:145 H:100 T:30	32	schwarz	STK	<b>38.62</b>

## Laderegler «Steca PRS» 15–30 A

IP32, einfacher und kostengünstiger PWM-Laderegler, mehrstufige Ladetechnologie, 5 LED zur Zustandsanzeige, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium).



Z-PRS3030

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-PRS1515</b>	15	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:45	32	schwarz	STK	<b>59.20</b>
<b>Z-PRS2020</b>	20	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:45	32	schwarz	STK	<b>66.00</b>
<b>Z-PRS3030</b>	30	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:45	32	schwarz	STK	<b>86.50</b>

## Laderegler «Steca PR» 10–30 A

IP32, Komfort-Laderegler mit Display und Energiezähler, PWM-Regelung, mehrstufige Ladetechnologie, SOC-Ladezustandsberechnung, EIN-AUS-Schalter für Verbraucher, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, einfach programmierbar mit Tasten, eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium).



Z-PR1010

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-PR1010</b>	10	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:44	32	schwarz	STK	<b>84.10</b>
<b>Z-PR1515</b>	15	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:44	32	schwarz	STK	<b>100.00</b>
<b>Z-PR2020</b>	20	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:44	32	schwarz	STK	<b>115.90</b>
<b>Z-PR3030</b>	30	12/24 V DC	47	B:187 H:96 T:44	32	schwarz	STK	<b>136.30</b>

## Laderegler «Steca PR IP» 20 A

IP65, Laderegler Z-PR2020 im Wetterschutzgehäuse für Aussenmontage.



Z-PR2020IP

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-PR2020IP</b>	20	12/24 V DC	47	B:122 H:147 T:55	65	STK	<b>147.70</b>

## Laderegler «Steca Tarom» 45 A

Komfort-Laderegler mit Display und Energiezähler, PWM-Regelung, mehrstufige Ladetechnologie, SOC-Ladezustandsberechnung, EIN-AUS-Schalter für Verbraucher, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, einfach programmierbar mit Tasten, zwei zusätzliche Schaltkontakte frei konfigurierbar (als Schaltuhr, Nachtlicht oder Start Generator), Datenlogger (RS232), eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium), Leerlaufspannung Solarmodul max. 60 Volt resp. 100 Volt (48-V-System).



Z-TAROM4545

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-TAROM4545</b>	45	12/24 V DC	50	B:218 H:134 T:65	32	STK	<b>318.00</b>
<b>Z-TAROM4545.48</b>	45	12/24/48 V DC	100	B:218 H:134 T:65	32	STK	<b>352.00</b>

## Laderegler «Steca Power Tarom» 55–140 A

IP65, robuster PWM-Laderegler, auch im Freien einsetzbar, mehrstufige Ladetechnologie, SOC-Ladezustandsberechnung, EIN-AUS-Schalter für Verbraucher, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, Datenlogger und RJ45-Schnittstelle, Alarmkontakt, Temperatursensor, einfach programmierbar mit Tasten, eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium).



Z-TAROM4140

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-TAROM2070</b>	70	12/24 V DC	50	B:330 H:330 T:190	65	STK	<b>1257.00</b>
<b>Z-TAROM2140</b>	140	12/24 V DC	50	B:360 H:330 T:190	65	STK	<b>1625.00</b>
<b>Z-TAROM4055</b>	55	48 V DC	100	B:330 H:330 T:190	65	STK	<b>1440.00</b>
<b>Z-TAROM4110</b>	110	48 V DC	100	B:360 H:330 T:190	65	STK	<b>1836.00</b>
<b>Z-TAROM4140</b>	140	48 V DC	100	B:360 H:330 T:190	65	STK	<b>2900.00</b>

## Laderegler «Steca Solarix MPPT» 10–20 A

IP32, Laderegler mit MPP-Tracker, mehrstufige Ladetechnologie, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium).



Z-MPPT2010

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	MPP-Tracker	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MPPT1010</b>	10	12/24 V DC	75	1	B:187 H:153 T:68	32	STK	<b>204.50</b>
<b>Z-MPPT2010</b>	20	12/24 V DC	100	1	B:187 H:153 T:68	32	STK	<b>249.90</b>

## Laderegler «Steca Tarom MPPT» 60 A

Laderegler mit zwei unabhängigen MPP-Trackern, Eingänge für 2 Modulfelder, Metallgehäuse, PWM-Regelung, Überladeschutz, Tiefentladeschutz, Verpolschutz, Leerlaufschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Überlastschutz, Sicherung elektronisch, einfach programmierbar mit Tasten, eingestellt für Flüssigbatterien (AGM, Kalzium).



Z-MPPT6000

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	MPP-Tracker	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MPPT6000</b>	60	12/24/48 V DC	200	2	B:295 H:335 T:125	32	STK	<b>965.50</b>

## Programmiereinheit zu «Steca»

Erlaubt die Programmierung von «Steca Solsum F», «Steca PRS» und «Steca Solarix MPPT 1010/2010». Einstellbar sind: Batterietyp (Gel/flüssig), Nachtlichtfunktion, Ladeendspannung, Tiefentladeschutz (LVD), LVD-Faktor, Wiedereinschaltsschwelle.



Z-PA.RC100

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-PA.RC100</b>	STK	<b>113.59</b>

## Laderegler «Studer VarioTrack MPPT» 65–80 A

IP54, Laderegler mit einem MPP-Tracker, Metallgehäuse, PWM-Regelung, Verpolschutz, Rückstromschutz, Übertemperaturschutz, Batterieladepkurven einstellbar, kombinierbar mit Studer Xtender-Systemen.



Z-VT65

Artikel-Nr.	Ladestrom A	System V DC	Leerlauf Voc max	MPP-Tracker	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-VT65</b>	65	12/24/48 V DC	150	1	B:220 H:310 T:120	55	STK	<b>707.00</b>
<b>Z-VT80</b>	80	12/24/48 V DC	150	1	B:220 H:350 T:120	55	STK	<b>763.00</b>

## Sinus-Wechselrichter «Studer AJ»

IP30, geeignet für Inselssysteme, wandelt Spannung aus Batterie in 230 Volt. Reiner Sinus, hoher Wirkungsgrad, grosse Überlastbarkeit, Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Kurzschluss und Verpolung, Batterie-Tiefentladeschutz, akustischer Warnmelder, inkl. Kabelschwanz 1.5 Meter DC- und 1 Meter AC-Seite.



Artikel-Nr.	Leistung W	System V DC	Spannung AC V	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-AJ275.12</b>	275	12 V DC	230	B:163 H:142 T:84	30	STK	<b>299.20</b>
<b>Z-AJ350.24</b>	350	24 V DC	230	B:163 H:142 T:84	30	STK	<b>324.00</b>
<b>Z-AJ400.48</b>	400	48 V DC	230	B:163 H:142 T:84	30	STK	<b>353.40</b>
<b>Z-AJ500.12</b>	500	12 V DC	230	B:240 H:142 T:84	30	STK	<b>558.00</b>
<b>Z-AJ600.24</b>	600	24 V DC	230	B:240 H:142 T:84	30	STK	<b>558.00</b>
<b>Z-AJ700.48</b>	700	48 V DC	230	B:240 H:142 T:84	30	STK	<b>611.00</b>
<b>Z-AJ1000.12</b>	1000	12 V DC	230	B:428 H:142 T:84	30	STK	<b>911.00</b>
<b>Z-AJ1300.24</b>	1300	24 V DC	230	B:428 H:142 T:84	30	STK	<b>911.00</b>
<b>Z-AJ2100.12</b>	2100	12 V DC	230	B:399 H:273 T:117	30	STK	<b>1786.00</b>
<b>Z-AJ2400.24</b>	2400	24 V DC	230	B:399 H:273 T:117	30	STK	<b>1507.00</b>

## Fernbedienung zu «Studer AJ»

Typ JT8, zum Ein- und Ausschalten des Wechselrichters Z-AJ1000.12 bis Z-AJ2400.24, mit Zustandsanzeige und 5 m Anschlusskabel.



Z-JT8

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-JT8</b>	STK	<b>64.10</b>

## Wechselrichter-Batterielader «Studer XP Compact»

IP20, geeignet für Inselsysteme, Kombigerät aus Sinus-Wechselrichter und Batterielader, wandelt Spannung aus Batterie in 230 Volt AC, mit Batterielader, Batterieüberwachung, Eingang für zweite Stromquelle (z.B Generator, Netz), Multifunktionsrelais (z.B: für Signalisation oder Lastabwurf), hoher Wirkungsgrad, grosse Überlastbarkeit, mikroprozessorgesteuert, für Elektrogeräte aller Art, Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Kurzschluss und Verpolung, minimaler Standby-Verbrauch. Programmierbar mit Z-RCC01.



Z-XPC2200.24

Artikel-Nr.	Leistung W	Ladestrom A	System V DC	Spannung AC V	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-XPC1400.12</b>	1400	45	12 V DC	230	B:215 H:410 T:124	20	STK	<b>1507.00</b>
<b>Z-XPC2200.24</b>	2200	37	24 V DC	230	B:215 H:410 T:124	20	STK	<b>1525.00</b>
<b>Z-XPC2200.48</b>	2200	20	48 V DC	230	B:215 H:410 T:124	20	STK	<b>1581.00</b>

## Berührungsschutz zu «Studer XP Compact»

Typ CFC-01, für Wechselrichter Serie XP Compact, bietet zusätzlichen Schutz für die Wechselstromabgänge 230 V, inkl. Verschraubungen.

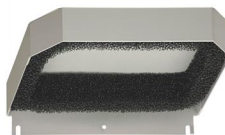


Z-CFC01

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-CFC01</b>	STK	<b>97.00</b>

## Schutzabdeckung zu «Studer XP Compact»

Typ C-IP22, schützt die Geräte «Studer XP Compact» vor Schmutz (IP22).



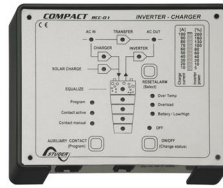
Z-CIP22

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-CIP22</b>	STK	<b>62.20</b>



## Programmiereinheit zu «Studer XP Compact»

Studer RCC-01, Programmierung und Fernbedienung der Studer XP Compact, mit Status-LEDs und 20 m Kabel. Folgende Parameter können eingestellt werden: Absorptionsladedauer, Ladeschlussspannung, Schwebeladung, Ausgleichsdauer, Ausgleichsspannung, Entladeschlussspannung, Umschaltrelais.



Z-RCC01

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-RCC01	STK	329.40

## Wechselrichter-Batterielader «Studer Xtender XTS»

IP54, geeignet für Inselsysteme, Kombigerät aus Sinus-Wechselrichter und Batterielader, wandelt Spannung aus einer Batterie in 230/400 Volt AC, Batterielader, Batterieüberwachung, Relais für 2. Stromquelle (z.B. Generator). Bis zu 9 Geräte parallel oder als Drehstromnetz (3x400V) koppelbar, hoher Wirkungsgrad, Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Kurzschluss, Verpolung. Anzeige, Programmierung und Datenerfassung mittels Steuereinheit Z-RCC02/Z-RCC03.



Z-XTS1400.48

Artikel-Nr.	Leistung W	Ladestrom A	System V DC	Spannung AC V	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-XTS900.12	700	35	12 V DC	230-400	B:210 H:310 T:110	55	STK	1190.00
Z-XTS1200.24	1000	25	24 V DC	230-400	B:210 H:310 T:110	55	STK	1265.00
Z-XTS1400.48	1200	12	48 V DC	230-400	B:210 H:310 T:110	55	STK	1265.00

## Lüfter-Modul zu «Studer Xtender XTS»

Typ ECF-01, zusätzliche Kühlung, nur für «Studer Xtender XTS», wird aufgesteckt, erhöht die Leistung des «Studer Xtender XTS» um 200 VA.



Z-ECF01

Artikel-Nr.	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-ECF01	55	STK	108.00

## Wechselrichter-Batterielader «Studer Xtender XTM»

IP20, geeignet für Inselsysteme, Kombigerät aus Sinus-Wechselrichter und Batterielader, wandelt Spannung aus einer Batterie in 230/400 Volt AC, Batterielader, Batterieüberwachung, Relais für 2. Stromquelle (z.B. Generator). Bis zu 9 Geräte parallel oder als Drehstromnetz (3x400V) koppelbar, 2 Hilfskontakte, hoher Wirkungsgrad, Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Kurzschluss, Verpolung. Anzeige, Programmierung und Datenerfassung mittels Steuereinheit Z-RCC02/Z-RCC03.



Z-XTM2000.12

Artikel-Nr.	Leistung W	Ladestrom A	System V DC	Spannung AC V	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-XTM1500.12</b>	1500	70	12 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2213.00</b>
<b>Z-XTM2000.12</b>	2000	100	12 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2585.00</b>
<b>Z-XTM2400.24</b>	2400	55	24 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2213.00</b>
<b>Z-XTM2600.48</b>	2600	30	48 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2213.00</b>
<b>Z-XTM3500.24</b>	3500	90	24 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2623.00</b>
<b>Z-XTM4000.48</b>	4000	50	48 V DC	230-400	B:322 H:466 T:133	20	STK	<b>2641.00</b>

## Wechselrichter-Batterielader «Studer Xtender XTH»

IP20, geeignet für Inselsysteme, Kombigerät aus Sinus-Wechselrichter und Batterielader, wandelt Spannung aus einer Batterie in 230/400 Volt AC, Batterielader, Batterieüberwachung, Relais für 2. Stromquelle (z.B. Generator). Bis zu 9 Geräte parallel oder als Drehstromnetz (3x400V) koppelbar, 2 Hilfskontakte, hoher Wirkungsgrad, Schutz gegen Überlast, Überhitzung, Kurzschluss, Verpolung. Anzeige, Programmierung und Datenerfassung mittels Steuereinheit Z-RCC02/Z-RCC03.



Z-XTH5000.24

Artikel-Nr.	Leistung W	Ladestrom A	System V DC	Spannung AC V	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-XTH3000.12</b>	3000	160	12 V DC	230-400	B:300 H:500 T:230	20	STK	<b>3813.00</b>
<b>Z-XTH5000.24</b>	5000	140	24 V DC	230-400	B:300 H:500 T:230	20	STK	<b>4315.00</b>
<b>Z-XTH6000.48</b>	6000	100	48 V DC	230-400	B:300 H:500 T:230	20	STK	<b>4873.00</b>
<b>Z-XTH8000.48</b>	8000	120	48 V DC	230-400	B:300 H:500 T:230	20	STK	<b>5859.00</b>

## Montagestruktur zu «Studer Xtender XTH»

Typ X-Connect, nur für «Studer Xtender XTH», bietet eine einfache, zeitsparende Möglichkeit, Systeme mit mehreren «Studer Xtender XTH» zu installieren. Wird mit den benötigten DC-Komponenten (LS, Sicherungen) bestückt geliefert und enthält DIN-Schienen für den Ein- und Ausgang des AC-Teils.



Z-XCONNECT

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-XCONNECT</b>	STK	<b>2506.00</b>

## Programmiereinheit zu «Studer Xtender» / «VT»

Typ RCC-02/03, Programmierung und Fernbedienung der Studer XTender XTS, XTM, XTH oder VT, mit Grafikdisplay, Datenlogger, SD-Karte und 2 m Verbindungskabel.



Z-RCC02



Z-RCC03

Artikel-Nr.	Masse mm	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-RCC02</b>	B:170 H:170 T:44	STK	<b>208.60</b>
<b>Z-RCC03</b>	B:120 H:130 T:22	STK	<b>230.60</b>

## Internet-Set zu «Studer Xtender» / «VT»

Typ Xcom-LAN und Xcom-GSM, passt zu «Studer Xtender XTS, XTM, XTH» oder Laderegler «VarioTrack VT», sendet Daten ans Studer-Portal, bietet vollen Zugriff auf alle Parameter und Visualisierung der Anlage, speichert Ereignisprotokoll, schlägt Alarm via SMS oder E-Mail, lieferbar als Version mit LAN-Anschluss (Ethernet) oder mit eingebautem GSM-Modem (exkl. SIM-Karte).



Z-XCOM.GSM



Z-XCOM.LAN

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-XCOM.GSM</b>	STK	<b>505.00</b>
<b>Z-XCOM.LAN</b>	STK	<b>428.20</b>

## Batterie-Monitor «Studer»

Messmodul für den Batterieladezustand, zu «Studer Xtender XTS, XTM, XTH», ermöglicht die Anzeige und Verwendung der Batteriewerte im Kommunikationssystem des «Studer Xtenders». Lieferung inkl. Shunt, inkl. 5 m Kabel, benötigt Z-RCC02/03.



Z-BSP1200

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-BSP500	STK	393.50
Z-BSP1200	STK	426.40

## Batterietemperaturfühler «Studer»

Die Sonde passt die Batteriespannungen an die Batterietemperatur an, inkl. 5 m Anschlusskabel.



Z-BTS01



Z-CT35

Artikel-Nr.	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-BTS01	STK	42.10
Z-CT35	STK	76.90

## Mikro-Wechselrichter IQ7



Enphase Mikro-Wechselrichter 230 Volt, für 1 Solarmodul, Schutzklasse II, Sofort-Abschaltung bei Netzstörungen, automatische Wiedereinschaltung bei normalen Netzbedingungen.



Z-ENIQ7

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
Z-ENIQ7	1	290	H:175 B:212 T:30	67	schwarz	STK	179.30

## Wechselrichter SolarEdge 1-phasig



IP65, trafolos, 1-phasig 230 V AC, inkl. Box mit 4 Optimierern, Stecksystem MC4, integrierter DC-Trennschalter, Netzüberwachung, Visualisierung via App, Eingangsspannung max. 600VDC, max. 8 Module, passive Kühlung.



Z-SE2000MXT

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SE2000MXT</b>	4	2000	H:340 B:239 T:127	65	weiss	STK	<b>1177.00</b>

## Wechselrichter 1-phasig Fronius Galvo

IP65, Wirkungsgrad max. 96.0%, Einspeisung 1-phasig 230 V AC, 1 MPP-Tracker, integrierter DC-Trennschalter, Netzüberwachung, Verpolungsschutz, Eingangsspannung max. 420/550VDC, geregelte Luftkühlung.



Z-GALVO2.5

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-GALVO1.5</b>	1	1500	H:645 B:431 T:204	65	hellgrau	STK	<b>1786.00</b>
<b>Z-GALVO2.5</b>	1	2500	H:645 B:431 T:204	65	hellgrau	STK	<b>1876.00</b>
<b>Z-GALVO3.0</b>	1	3000	H:645 B:431 T:204	65	hellgrau	STK	<b>1920.00</b>

## Wechselrichter Fronius Symo

IP66, trafolos, Wirkungsgrad max. 98.0%, Einspeisung 3-phasig, 2 MPP-Tracker, integrierter DC-Trennschalter, Netzüberwachung, Verpolungsschutz, Eingangsspannung max. 1000VDC, geregelte Luftkühlung.



Z-SYMO7.0

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SYMO3.0</b>	2	3000	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>1866.00</b>
<b>Z-SYMO3.7</b>	2	3700	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>2048.00</b>
<b>Z-SYMO4.5</b>	2	4500	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>2084.00</b>
<b>Z-SYMO5.0</b>	2	5000	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>2197.00</b>
<b>Z-SYMO6.0</b>	2	6000	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>2243.00</b>
<b>Z-SYMO7.0</b>	2	7000	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>2784.00</b>
<b>Z-SYMO8.2</b>	2	8200	H:645 B:431 T:204	66	hellgrau	STK	<b>3081.00</b>
<b>Z-SYMO10.0</b>	2	10000	H:725 B:510 T:225	66	hellgrau	STK	<b>3607.00</b>
<b>Z-SYMO12.5</b>	2	12500	H:725 B:510 T:225	66	hellgrau	STK	<b>4045.00</b>
<b>Z-SYMO15.0</b>	2	15000	H:725 B:510 T:225	66	hellgrau	STK	<b>4393.00</b>
<b>Z-SYMO17.5</b>	2	17500	H:725 B:510 T:225	66	hellgrau	STK	<b>4665.00</b>
<b>Z-SYMO20.0</b>	2	20000	H:725 B:510 T:225	66	hellgrau	STK	<b>4858.00</b>

## Wechselrichter Hybrid Fronius GEN24 Plus



IP66, trafolos, Wirkungsgrad max. 97%, Einspeisung 3-phasig, 2 MPP-Tracker, 1 Hybrid-Eingang für Hochvolt-Batteriespeicher BYD HVS/HVM, integrierter DC-Trennschalter, Netzüberwachung, Verpolungsschutz, Eingangsspannung max. 1000VDC, geregelte Luftkühlung.



Z-GEN24.10

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-GEN24.6</b>	2	6000	H:594 B:527 T:180	66	hellgrau	STK	<b>3440.00</b>
<b>Z-GEN24.8</b>	2	8000	H:594 B:527 T:180	66	hellgrau	STK	<b>3960.00</b>
<b>Z-GEN24.10</b>	2	10000	H:594 B:527 T:180	66	hellgrau	STK	<b>4137.00</b>

## Wechselrichter Hybrid Kostal Plenticore

IP55, trafolos, Wirkungsgrad max. 97%, Einspeisung 3-phasig, 2 MPP-Tracker, 1 Hybrid-Eingang für Hochvolt-Batteriespeicher, integrierter DC-Trennschalter, Netzüberwachung, Verpolungsschutz, Eingangsspannung max. 1000VDC, geregelte Luftkühlung.



Z-KP8.5

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-KP4.2</b>	2	4200	H:563 B:405 T:233	55	dunkelgrau	STK	<b>1929.00</b>
<b>Z-KP5.5</b>	2	5500	H:563 B:405 T:233	55	dunkelgrau	STK	<b>2172.00</b>
<b>Z-KP7.0</b>	2	7000	H:563 B:405 T:233	55	dunkelgrau	STK	<b>2702.00</b>
<b>Z-KP8.5</b>	2	8500	H:563 B:405 T:233	55	dunkelgrau	STK	<b>2980.00</b>
<b>Z-KP10.0</b>	2	10000	H:563 B:405 T:233	55	dunkelgrau	STK	<b>3229.00</b>

## Wechselrichter Solaredge

IP65, trafolos, 3-phasig, Wirkungsgrad 98%, Festspannungs-Ausgang, ohne Display (SetApp), Betrieb mit Modul-Optimierern.



Z-SE15K

Artikel-Nr.	MPP-Tracker	Leistung W	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SE4K</b>	0	4000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>1664.00</b>
<b>Z-SE5K</b>	0	5000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>1751.00</b>
<b>Z-SE7K</b>	0	7000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>1954.00</b>
<b>Z-SE8K</b>	0	8000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>2172.00</b>
<b>Z-SE9K</b>	0	9000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>2257.00</b>
<b>Z-SE10K</b>	0	10000	H:540 B:315 T:191	65	weiss	STK	<b>2345.00</b>
<b>Z-SE12.5K</b>	0	12500	H:540 B:315 T:260	65	weiss	STK	<b>2434.00</b>
<b>Z-SE15K</b>	0	15000	H:540 B:315 T:260	65	weiss	STK	<b>2081.00</b>
<b>Z-SE17K</b>	0	17000	H:540 B:315 T:260	65	weiss	STK	<b>2134.00</b>
<b>Z-SE25K</b>	0	25000	H:540 B:315 T:260	65	weiss	STK	<b>2745.00</b>
<b>Z-SE27.6K</b>	0	27600	H:540 B:315 T:260	65	weiss	STK	<b>2744.00</b>

## Stringbox 1000 Volt DC T1+2

IP66, UV-beständig, steckfertig verdrahtet, System MC4, Überspannungsableiter Typ 1+2.



Z 1101



Z 1102



Z 1103

Artikel-Nr.	SPD DC	Masse mm	IP	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z 1101</b>	1 String T1+2	B:130 H:180 T:111	65	STK	<b>243.90</b>
<b>Z 1102</b>	2 Strings T1+2	B:180 H:180 T:111	65	STK	<b>362.70</b>
<b>Z 1103</b>	3 Strings T1+2	B:254 H:130 T:111	65	STK	<b>595.00</b>
<b>Z 1104</b>	4 Strings T1+2	B:328 H:250 T:140	65	STK	<b>604.00</b>

## Moduloptimierer Solaredge

IP68, Wirkungsgrad max.98.5%, MPP-Tracker, Ausgangsbetriebsspannung max. 85VDC, Systemspannung max. 1000VDC, Montage direkt an PV-Modul.



Z-P350I



Z-P730

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Nennstrom A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-P350I</b>	Solaredge	370	10	H:129 B:153 T:27.5	68	schwarz	STK	<b>75.90</b>
<b>Z-P370</b>	Solaredge	370	10	H:129 B:153 T:27.5	68	schwarz	STK	<b>80.10</b>
<b>Z-P730</b>	Solaredge	730	10	H:129 B:153 T:50	68	schwarz	STK	<b>85.90</b>

## Zähler SolarEdge

IP20, Modbus, passend zu System SolarEdge, Lieferung ohne Stromwandler.



Z-MBZ

Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MBZ</b>	Solaredge	H:75 B:139 T:35	20	weiss	STK	<b>313.30</b>



## Steckwandler SolarEdge

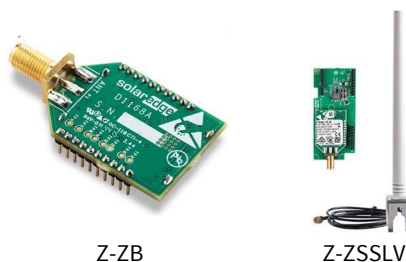
Stromsensor zu Modbus-Zähler System Solaredge.



Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SWA50</b>	Solaredge	50	H:61 B:61 T:23	20	blau	STK	<b>56.40</b>
<b>Z-SWA100</b>	Solaredge	100	H:61 B:61 T:23	20	blau	STK	<b>60.40</b>
<b>Z-SWA250</b>	Solaredge	250	H:61 B:61 T:23	20	blau	STK	<b>106.40</b>
<b>Z-SWA1000</b>	Solaredge	1000	H:127 B:121 T:23	20	schwarz	STK	<b>106.40</b>

## ZigBee Modul SolarEdge

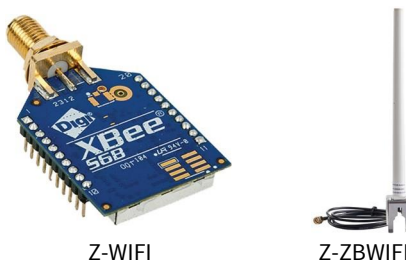
Antenne für WiFi und Zigbee Kommunikation, System Solaredge.



Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-ZB</b>	Solaredge	H:22 B:32.9 T:4.1	20	grün	STK	<b>115.30</b>
<b>Z-ZSSLV</b>	Solaredge	H:222 B:13	55	weiss	STK	<b>96.90</b>

## WiFi Modul SolarEdge

Antenne für WiFi und Zigbee Kommunikation, System Solaredge.



Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-WIFI</b>	Solaredge	H:22.0 B:32.9 T:4.1	20	blau	STK	<b>106.10</b>
<b>Z-ZBWIFI</b>	Solaredge	H:222 B:13	55	weiss	STK	<b>38.80</b>

## Schaltrelais SolarEdge

IP30, Reichweite innen 50 m, freies Feld max 400 m, Schliesser-Kontakt.



Z-ZBPK

Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-ZBPK</b>	Solaredge	13	H:110 B:70 T:25	30	weiss	STK	<b>173.30</b>

## Fronius Smartmeter

Der Fronius Smart Meter misst die Einspeisung und den Strombezug vom Netz. In Verbindung mit dem Wechselrichter können Verbraucher intelligent zugeschaltet werden.



Z-SMART50

Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SMART63</b>	Fronius	63	H:89.0 B:71.2 T:65.6	20	hellgrau	STK	<b>425.00</b>
<b>Z-SMART50</b>	Fronius	5	H:89.0 B:71.2 T:65.6	20	hellgrau	STK	<b>425.00</b>

## Kostal Smartmeter

Smartmeter passend zu Kostal Plenticore, Direktmessung bis 63A, Wandlermessung bis 600A. Integrierter Webserver, Kommunikation zum Wechselrichter via Modbus, LAN-Schnittstelle, Breite 4TE.



Z-KEM400

Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-KEM400</b>	Kostal	63	H:89 B:71 T:66	20	dunkelgrau	STK	<b>540.00</b>

## Alpha ESS Smartmeter

In Verbindung mit dem Wechselrichter können Verbraucher intelligent zugeschaltet werden.



Z-T10ZCT120

Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-T10ZCT120</b>	Alpha ESS	80	H:74 B:126 T:92	grau	STK	<b>398.80</b>

## Alpha ESS USV Umschalt-Box

USV-Box passend zum System Alpha ESS. Die Backup Box schaltet bei Stromausfall unterbrechungsfrei in weniger als 20 Millisekunden von Netz- auf Notversorgung um, max. 30A.



Z-T10BB

Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-T10BB</b>	Alpha ESS	H:67 B:208 T:127	schwarz	STK	<b>761.00</b>

## Enphase Stecker AC



Enphase AC-Stecker, einphasig 230 Volt, konfektionierbar.



Z-ENQS

Artikel-Nr.	Marke	Nennstrom A	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-ENQS</b>	Enphase	13	schwarz	STK	<b>16.20</b>

## Enphase Gateway



Kommunikations-Gateway Enphase Envoy-S, kompatibel mit Mikro-Wechselrichtern IQ7, zur Einrichtung und Überwachung der Photovoltaik-Produktion. Zugriff mittels Webbrowser oder App.



Z-ENVS

Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-ENVS</b>	Enphase	H:126 B:213 T:45	30	hellgrau	STK	<b>249.70</b>

# Ladestationen



## Wallbox Scame

Scame Wallbox für Elektrofahrzeuge, Leistung max. 3.5 kW, Typ 2, einphasig 230 V, DC-Sensor eingebaut.



K-WB161



K-WB161KA

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Anschluss	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K-WB161</b>	Scame	3500	Steckdose Typ 2	H:350 B:215 T:123	55	hellgrau	STK	<b>1242.00</b>
<b>K-WB161KA</b>	Scame	3500	Anschlusskabel mit Stecker Typ 2	H:435 B:335 T:175	55	hellgrau	STK	<b>1323.00</b>

## Wallbox Eaton EFH



Wallbox 230/400V Eaton X-Serie, Stand-Alone, ideal für EFH-Garage, Anschluss 230/400V max. 22kW, DC-Sensor 6mA eingebaut (Typ A FI ausreichend), 1 digitaler Eingang, 1 digitaler Ausgang.



K-X32S200010

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Anschluss	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K-X32S200010</b>	Eaton	22000	Steckdose Typ 2	H:495 B:240 T:163	54	hellgrau	STK	<b>1286.91</b>

## Wallbox Eaton Master

NEU

Wallbox 230/400V, Eaton M-Serie, Lastmanagement eingebaut, kann bis zu 15 weitere Ladestationen intelligent regeln, Anschluss 230/400V max. 22kW, DC-Sensor 6mA eingebaut (Typ A FI ausreichend), Energiezähler, 1 digitaler Eingang, 1 digitaler Ausgang, LAN/WLAN/GSM3G-Anschluss, UDP und OCPP Protokoll, RFID fähig.



K-M32S2R2350

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Anschluss	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K-M32S2R2350</b>	Eaton	22000	Steckdose Typ 2	H:495 B:240 T:163	54	hellgrau	STK	<b>2039.39</b>

## Wallbox Eaton Slave

NEU

Wallbox 230/400V, Eaton S-Serie, Anschluss 230/400V max. 22kW, DC-Sensor 6mA eingebaut (Typ A FI ausreichend), Energiezähler, 1 digitaler Eingang, 1 digitaler Ausgang, LAN-Anschluss, Lastmanagement möglich (Stand Alone oder Slave), UDP und OCPP Protokoll, RFID-fähig



K-S32S2R2120

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Anschluss	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K-S32S2R2120</b>	Eaton	22000	Steckdose Typ 2	H:495 B:240 T:163	54	hellgrau	STK	<b>1669.67</b>

## Wallbox E3DC

NEU

E3DC Wallbox, max. 22 kW, Anschluss Typ 2, passend zu E3DC Energiespeichern, intelligente Laderegulung integriert (das Fahrzeug kann mit Überschussenergie vom eigenen Dach geladen werden), max. 6 Wallboxen kombinierbar, "Blackout Prevention" verhindert Überlastung der Hausanschluss-Sicherung.



K-WB2S



K-WB2K



K-WB2KCS

Artikel-Nr.	Marke	Leistung W	Anschluss	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K-WB2S</b>	E3DC	22000	Steckdose Typ 2	H:165 B:361 T:254	54	anthrazit	STK	<b>2248.00</b>
<b>K-WB2K</b>	E3DC	22000	Anschlusskabel mit Stecker Typ 2	H:165 B:361 T:254	54	anthrazit	STK	<b>2248.00</b>
<b>K-WB2KCS</b>	E3DC	22000	Anschlusskabel mit Stecker Typ 2	H:165 B:361 T:254	54	anthrazit	STK	<b>2975.00</b>

## Kabelhalterung Eaton

Kabelhalterung zu Ladestation "Eaton".



K-EVC-CABLEHOLDER

Artikel-Nr.	Marke	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
K-EVC-CABLEHOLDER	Eaton	55	grau	STK	72.40

## Standfuss Eaton

Standfuss für freistehende Montage von maximal 2 Ladestationen "Eaton".



K-EVC-PED1



K-EVC-PED2

Artikel-Nr.	Marke	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
K-EVC-PED1	Eaton	H:1323 B:261 T:80	55		STK	925.00
K-EVC-PED2	Eaton	H:1323 B:261 T:80	55		STK	985.00

## RFID-Karten

RFID-Karten zur freien Programmierung.



K-EVC-RFID

Artikel-Nr.	Marke	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
K-EVC-RFID	diverse	weiss	STK	1.65

## Ladekabel Typ 2 32A

Ladekabel Typ 2, 32A, Lademodus 3, Kabel Gummi, für Ausseneinsatz geeignet.



K 23256

Artikel-Nr.	Marke	Länge m	Spannung AC V	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Stärke A	Lademodus	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>K 23256</b>	diverse	5.5	230/400	6	32	3	L:5500	schwarz	STK	<b>249.00</b>



# Photovoltaikmodule



## PV-Modul monokristallin für Inselanlagen

IP65, für Inselbetrieb, eisenoxidarmes gehärtetes Glas, Zellen in doppelschichtiger hochresistenter Folie eingebunden, robuster Aluminiumrahmen, mit Anschlussdose.



Z-SW50P



Z-SW85P

Artikel-Nr.	Leistung W	Umpp V	Impp A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SW50P</b>	50	17.6	2.84	B:505 H:605 T:35	65	Alu	STK	<b>141.90</b>
<b>Z-SW85P</b>	80	17.8	2.84	B:680 H:806 T:35	65	Alu	STK	<b>200.30</b>

## PV-Modul monokristallin «AxSun»

IP65, für Inselssysteme, Rahmen Alu schwarz, 1m Anschlusskabel mit Stecker MC4.

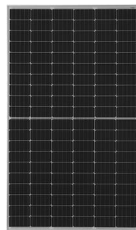


Z-KY145P

Artikel-Nr.	Leistung W	Umpp V	Impp A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-KY145P</b>	165	18.73	8.81	B:682 H:1495 T:40	65	schwarz	STK	<b>348.30</b>

## PV-Modul monokristalline "Haitai Solar"

IP65, für Netzverbundanlagen, Hochleistungsmodul monokristallin, Halbzellen mit 5 Busbar, hohe Schnee- und Windlast, exzellentes Schwachlichtverhalten, 1 Meter Anschlusskabel MC4.



Z-HT335

Artikel-Nr.	Leistung W	Umpp V	Impp A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-HT335</b>	335	33.99	9.86	B:1002 H:1684 T:35	65	Alu	STK	<b>214.20</b>
<b>Z-HT340</b>	340	34.24	9.93	B:1002 H:1684 T:35	65	Alu	STK	<b>205.90</b>

## PV-Modul monokristallin schwarz "JA"

IP65, für Netzverbundanlagen, Rahmen und Rückseite schwarz, gutes Schwachlichtverhalten, Gewicht 19 kg, 1 Meter Anschlusskabel mit Stecker MC4.



Z-JA325BL

Artikel-Nr.	Leistung W	Umpp V	Impp A	Masse mm	IP	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-JA325BL</b>	325	33.97	9.57	B:996 H:1689 T:35	65	schwarz	STK	<b>184.80</b>

# Solarsets



## Autarkes Solarset 12 Volt

Netzunabhängiges Solarset auf 12 Volt Basis, geeignet z.B. zur Beleuchtung mit LED, Laden von Laptop/Natel, Ausgang 12 V DC, inkl. PV-Modul, Steca Laderegler mit Display, Kalzium-Batterie, Anschlusskabel Batterie, Batterieklemmen, Batteriesicherung, 20 Meter Solarkabel, exkl. Modul-Befestigungsmaterial.



Z-S70

Z-S140

Artikel-Nr.	PV-Modul Wp	Batterie	Spannung DC V	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-S70</b>	80	100Ah	12	B:680 H:806 T:35	Alu	STK	<b>670.00</b>
<b>Z-S140</b>	165	140Ah	12	B:682 H:1492 T:40	schwarz	STK	<b>970.00</b>

## Autarkes Solarset 230 Volt

Netzunabhängiges Solarset mit 230 Volt Anschluss, geeignet z.B. zur Beleuchtung, Laden von Laptop/Natel, TV, Kühlschrank, Ausgang 230 Volt AC, inkl. PV-Modul 165 Wp schwarz, Steca Laderegler mit Display, Kalzium-Batterie, Wechselrichter Studer AJ275, Anschlusskabel Batterie, Batterieklemmen, Batteriesicherung, 20 Meter Solarkabel, exkl. Modul-Befestigungsmaterial.



Z-S140W

Artikel-Nr.	PV-Modul Wp	Batterie	Spannung AC V	Spannung DC V	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-S140W</b>	165	140Ah	230	12	B:682 H:1495 T:40	schwarz	STK	<b>1369.80</b>

## Solarset mit Netzeinspeisung

Gestecktes Netzverbund-Set ("Balkon-Solaranlage"),  
Einspeisung in die Steckdose, Direktversorgung des  
Haushaltes. Im Set inbegriffen sind PV-Modul,  
Wechselrichter und ein 5m-Anschlusskabel PUR mit  
Stecker T12/230 Volt, exkl. Modul-Befestigung.



Z-SET1

Artikel-Nr.	PV-Modul Wp	Einspeisung max. W	Spannung AC V	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SET1</b>	315	290	230	B:990 H:1660 T:40	Alu	STK	<b>439.00</b>

# Unterkonstruktion



## Dachhaken

Verbindet das Universalprofil mit dem Schrägdach.



Artikel-Nr.	Bauteil	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-DH</b>	Dachhaken Ziegeldach		Alu	STK	<b>15.60</b>
<b>Z-BS DH</b>	Dachhaken Biberschwanz		Alu	STK	<b>15.10</b>
<b>Z-BFK</b>	Blechfalzklemme Blechfalzdach		Alu	STK	<b>10.80</b>
<b>Z-TKS</b>	Tellerkopfschraube 8x80	B:8.8 L:80	Alu	STK	<b>0.82</b>
<b>Z-TKS120</b>	Tellerkopfschraube 8x120	B:8 L:120	Alu	STK	<b>1.05</b>
<b>Z-TKS240</b>	Tellerkopfschraube 8x240	B:8 L:240	Alu	STK	<b>1.86</b>
<b>Z-TKS320</b>	Tellerkopfschraube 8x320	B:8 L:320	Alu	STK	<b>2.51</b>

## Alu-Profile

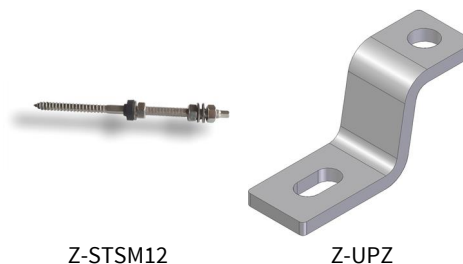
Einlegesystem für Photovoltaikmodule (Kreuzverbund), bestehend aus Universal- und Einlegeprofilen, ablängbar. Das Einlegeprofil wird werkzeuglos mittels Safeclick auf das Universalprofil montiert.



Artikel-Nr.	Bauteil	Rahmenstärke mm	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-UPL6.2</b>	Universalprofil		H:41 B:54 L:6800	Alu	STK	<b>84.50</b>
<b>Z-UPL.60</b>	Universalprofil		H:41 B:54 L:6200	schwarz	STK	<b>112.30</b>
<b>Z-TS35</b>	Einlegeprofil 35 mm	35	H:51 B:54 L:6800	Alu	STK	<b>77.10</b>
<b>Z-TS35.60</b>	Einlegeprofil 35 mm	35	H:51 B:54 L:6000	schwarz	STK	<b>107.00</b>
<b>Z-TS40</b>	Einlegeprofil 40 mm	40	H:56 B:54 L:6000	Alu	STK	<b>76.70</b>
<b>Z-TS40.60</b>	Einlegeprofil 40 mm	40	H:56 B:54 L:6000	schwarz	STK	<b>125.30</b>

## Stockschrauben

Verbindet das Universalprofil mit dem Welleternit-Dach.



Artikel-Nr.	Bauteil	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-STSM10</b>	Stockschraube M10x250	B: 10 L:250	Alu	STK	<b>3.19</b>
<b>Z-STSM12</b>	Stockschraube M12x250	B: 12 L:250	Alu	STK	<b>5.40</b>
<b>Z-UPZ</b>	Z-Adapter zu Universalprofil	H:34 B:30 L:102	Alu	STK	<b>7.34</b>

## Zubehör zu Profil

Zubehörteile zur Montage der Photovoltaikmodule auf dem Dach.



Artikel-Nr.	Bauteil	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-SCB</b>	Safeclick 6mm mit Dichtung	H:13 B:45 L:70	Alu	STK	<b>5.16</b>
<b>Z-SCT</b>	Safeclick	H:13 B:45 L:70	Alu	STK	<b>7.08</b>
<b>Z-UPC</b>	Universalprofilverbinder	H:15 B:51 L:120	Alu	STK	<b>10.40</b>
<b>Z-TSC</b>	Einlegeprofilverbinder	H:17 B:64 L:95	Alu	STK	<b>3.40</b>
<b>Z-TSC.60</b>	Einlegeprofilverbinder	H:17 B:64 L:95	schwarz	STK	<b>7.89</b>
<b>Z-TSE</b>	Endwinkel	H:33 B:29 L:32	Alu	STK	<b>4.39</b>
<b>Z-TSE.60</b>	Endwinkel	H:33 B:29 L:32	schwarz	STK	<b>6.31</b>
<b>Z-HKS</b>	Hammerkopfschraube M10x30	B:10 L:30	Alu	STK	<b>0.82</b>
<b>Z-SZM</b>	Sperrzahnmutter M10		Alu	STK	<b>0.49</b>
<b>Z-TSEC</b>	Kabelbinder mit Clip		schwarz	STK	<b>0.80</b>
<b>Z-EDK</b>	Erdungskralle	H:13 B:10 L:16	Alu	STK	<b>5.12</b>
<b>Z-SCHS</b>	Schneestopper		Alu	STK	<b>4.91</b>

## Modul-Befestigungsklemmen

Modul-Befestigungsklemme Alu, für Schräg- und Flachdach, passend auf Universalprofil.



Artikel-Nr.	Bauteil	Masse mm	Farbe	Preis pro	Netto exkl. CHF
<b>Z-MK40</b>	Mittelklemme 31-40 mm	H:27 B:35 L:70	Alu	STK	<b>3.71</b>
<b>Z-MK40.60</b>	Mittelklemme 31-40 mm	H:27 B:35 L:70	schwarz	STK	<b>5.40</b>
<b>Z-MK50</b>	Mittelklemme 41-50 mm	H:27 B:35 L:70	Alu	STK	<b>3.85</b>
<b>Z-MK50.60</b>	Mittelklemme 41-50 mm	H:27 B:35 L:70	schwarz	STK	<b>5.40</b>
<b>Z-EK35</b>	Endklemme 35 mm	H:27 B:35 L:50	Alu	STK	<b>4.43</b>
<b>Z-EK35.60</b>	Endklemme 35 mm	H:27 B:35 L:50	schwarz	STK	<b>6.06</b>
<b>Z-EK40</b>	Endklemme 40 mm	H:27 B:40 L:50	Alu	STK	<b>5.93</b>
<b>Z-EK40.60</b>	Endklemme 40 mm	H:27 B:40 L:50	schwarz	STK	<b>5.85</b>
<b>Z-EK46</b>	Endklemme 46 mm	H:27 B:46 L:50	Alu	STK	<b>4.43</b>
<b>Z-EK46.60</b>	Endklemme 46 mm	H:27 B:46 L:50	schwarz	STK	<b>6.06</b>

---

# Das Kleingedruckte

---

## Versandleistungen

### ZUSTELLUNG AM FOLGETAG

Bestellungen, die bis 17.30 Uhr aufgegeben werden, liefern wir gleichentags per Postkurier oder Stückguttransport aus. Falls nicht alle Artikel auf Lager sind, erfolgt eine Teillieferung. Sobald alle Artikel ab Lager lieferbar sind, erhalten Sie die Nachlieferung. Falls Sie eine Komplettlieferung wünschen, (alle Artikel in einer Lieferung), geben Sie uns dies bitte bei Bestellaufgabe bekannt. Pakete werden mit DPD Postkurier am Folgetag ausgeliefert (Lieferung innerhalb eines Arbeitstages).

### SAMSTAGZUSTELLUNG

Bestellungen, die am Freitag aufgegeben werden, liefern wir am Montag der Folgeweche aus. Auf Wunsch liefern wir die Sendung ohne Zuschlag am Samstag aus („Samstagszustellung“). Falls Sie die Zustellung am Samstag statt am Montag wünschen, geben Sie uns dies bitte bei Bestellaufgabe bekannt. Achtung: wenn Sie die Option „Samstagszustellung“ wählen, wird die Bestellung am Samstag geliefert - selbst wenn Sie die Bestellung z.B. am Mittwoch platzieren. Am Samstag erfolgt die Zustellung per CH-Post.

### ZUSTELLUNG GEGEN UNTERSCHRIFT (DPD COMFORT)

Wenn Sie im Shop-Checkout die Option „Zustellung gegen Unterschrift (DPD Comfort)“ wählen, erhalten Sie das Paket gegen Unterschrift ausgehändigt. Via Sendungsverfolgung können Sie das Lieferdatum, die ungefähre Lieferzeit und die Lieferadresse bis kurz vor Zustellung online verwalten.

### PAKET DEPONIEREN (DPD HOME)

Wenn Sie im Shop-Checkout die Option „Paket deponieren (DPD Home)“ wählen, deponiert der Postbote das Paket an einem sicheren Ort. Falls das Paket nicht sicher deponiert werden kann (ca. 1 % der Fälle), erfolgt die Zustellung alternativ an den nächstgelegenen Pickup-Point von DPD.

### STÜCKGUTTRANSPORTE

Stückguttransporte (Gewicht über 30 kg oder sperrige Ware länger als 2.1 Meter): Auslieferung mittels Stückguttransport (Lieferung normalerweise innerhalb eines Arbeitstages, abgelegene Gebiete max. innerhalb zweier Arbeitstage). Kleinere Bestellungen (Bestellwert unter CHF 300.-) mit sperriger Ware schneiden wir ohne Rücksprache auf posttaugliche Masse zu.

### PORTO- UND HANDLINGKOSTEN

Bestellungen mit Warenwert über 40.- werden portofrei geliefert. Auch die Samstagzustellung erfolgt portofrei. Für Kleinmengen mit Bestellwert unter CHF 40.- erheben wir einen Handlingzuschlag von CHF 9.- exkl. MwSt. Diesen Zuschlag erheben wir nicht, wenn die Kleinsendung im Laden Zofingen abgeholt und bezahlt wird.

### RETOUREN

Unbeschädigte, originalverpackte Artikel aus dem Standardsortiment, die innerhalb von 14 Tagen nach Lieferung retourniert werden, erhalten Sie zu 100 % gutgeschrieben. Wenig gebräuchliche Artikel, die aufgrund einer Bestellung extra eingekauft, angefertigt oder zusammengestellt wurden, nehmen wir nicht zurück. Im Kundencenter des Onlineshops können Sie einen Retourenbeleg erstellen.

### ZAHLUNGSMÖGLICHKEITEN

Wir liefern gegen Rechnung, zahlbar innert 30 Tagen, solide Bonität vorausgesetzt. Wir behalten uns vor, auf Voraus- oder Sofortzahlung zu beharren.

## Offerte Lieferung Garantie

### ANGEBOTE OFFERTEN PREISE

Unsere Verkaufsunterlagen sind stets freibleibend und keine verbindlichen Offerten. Angegebene Preise, welche durch Irrtum falsch bezeichnet sind, berechtigen nicht zum Erwerb des Artikels zum deklarierten Preis. Alle Preise können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sie sind in CHF exkl. MwSt, ohne Verpackungs- und Transportkosten angegeben.

### LIEFERTERMINE UND LIEFERFRISTEN

Wir bemühen uns, die vereinbarten Liefertermine einzuhalten. Alle vereinbarten Liefertermine sind jedoch Richttermine, freibleibend und schliessen das Recht auf Schadenersatz aus.

### GARANTIE

Wir gewähren 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Materialfehler werden während der Garantiezeit kostenlos ersetzt. Durch die Garantie nicht gedeckt sind weitergehende Schäden wie Arbeitsausfälle, Schäden an Drittsachen/-Einrichtungen, Transportkosten usw.. Ausgenommen von der Garantie sind Verbrauchsartikel (wie z.B. Schmelzsicherungen).

4800 Zofingen, Juli 2020

---





*Wir liefern portofrei!  
Auch samstags!*



**Elektrobedarf Troller AG**

Riedtalstrasse 26  
4800 Zofingen  
Tel. 062 745 90 50

[info@elektrobedarf.ch](mailto:info@elektrobedarf.ch)  
[www.elektrobedarf.ch](http://www.elektrobedarf.ch)

Öffnungszeiten Verkaufsgeschäft Zofingen:  
Montag bis Freitag 7.30–12 Uhr, 13–17.30 Uhr  
Samstag / Sonntag geschlossen

Versand portofrei ab CHF 40.– Warenwert  
Bestellungen, die vor 17.30 Uhr eintreffen, werden gleichentags ausgeliefert  
Zustellung am Folgetag, Mo–Fr per DPD, Sa per CH-Post