

## Preis-Blatt für den Universal Solar Laderegler für 30 A

Basis-Version Metamorphose

189 Euro



mit 30 A Solar laden, 2 \* 15 A Last-Ausgang, ein Relais (Zusatz-Gerät ein / Alarm-Ausgang), 128 KByte CPU, LCD-Anzeige mit 2\*16 Zeichen, Tastatur mit 12 Tasten, 4 freie Analoge Eingänge (10 bit), 4 Digitale Potenzialfreie Eingänge, 12-stufiger Programm-Schalter. Serieller Anschluss, Modem-Anschluss (auch für Kommunikation über Siemens-Handys). Programmier-Adapter und Daten-Kabel. Damit ist eine Fernsteuerung und Programmierung über einen PC möglich

(Win95/98/2000/ME/XP).

Software für alle Anwendungen und Dokumentation auf CD.

Kostenloser Update neuer Software über das Internet.

Siehe Extra Excel-Blatt für ein einfache Kalkulation

### Zubehör:

drei zusätzliche Last-Ausgänge

20 Euro

Hochstrom-Impulse

8 Euro

(Verlängert die Lebensdauer der Batterien bei Flüssigbatterien)

zusätzliches Relais (z.B. für Generator Start / Stop), max.5 zusätzliche!

4 Euro

bistabile Relais (diese brauchen nur kurzzeitig beim umschalten Strom)  
z.Zt externes Modul

20 Euro

Laden der Batterien über ein 220V/15V Steckernetzteil

8 Euro

15V, 1A Schaltnetzteil zum Laden der Batterien über 220V

8 Euro

vier zusätzliche Potenzialfreie Eingänge

15 Euro

weiterer Analog-Eingang zur externen Strom-Messung

8 Euro

12V-Bewegungsmelder zum Aufbau eines Alarm-Systems

25 Euro

Hochspannungs-Generator (externes Modul) zum Diebstahlschutz

20 Euro

Betrieb von bis zu 3 Batterie-Bänken (max. 15 A je Kanal)  
(damit sind aber nur noch 2 Lastabwürfe möglich)

25 Euro

Lauter Alarm-Geber für das Alarm-System

10 Euro

Modem zum Fernabruf der Daten, Alarmierung und zur Fernsteuerung  
(ev. gebraucht)

20 Euro

Siemens GSM-Modem zur Fernsteuerung und Datenabruf

70 Euro

3-12V/1A einstellbare Ausgangsspannung für beliebige Verbraucher

10 Euro

Nicd/NimH-Ladegerät für 2-AA oder AAA Zellen (Micro, Mignon)	20 Euro
SD-Chip Datenaufzeichnung für große Datenmenge mit 32MB SD-Chip	42 Euro
Vernetzung mehrerer Metamorphose-Einheiten zur Synchronisation	10 Euro
Internet-PORT zum Anbinden der Metamorphose an ein Netzwerk oder das Internet (z.B. über einen DSL-Router)	85 Euro
Sollte Ihr Laptop keinen seriellen Anschluss mehr haben, so brauchen Sie zum Programme laden einen USB Seriell-Konverter	12 Euro
Großes Gehäuse (290 x 260 x 115 mm) mit Schutzart IP65 (siehe unten)	66 Euro
Großes LCD-Display 99 x 24 mm (nur für das große Gehäuse möglich)	18 Euro
Anschlussfertiges 220V-Kabel mit Stecker und Buchse und 1,5 m Kabel zum Schalten über die Metamorphose	10 Euro
Drehstrom-Kabel und Schütz auf Anfrage	
ELV-Empfänger für Funk-Sensoren	49 Euro
ELV Funk Helligkeitssensor S 2500 H	73,00 Euro
ELV Funk-Temperatur-/Luftfeuchte	28,00 Euro
ELV Funk-Regensensor	85,00 Euro
200A Hochstrom-Relais (von Fa. Steca)	260 Euro
7 A MPP-Adapter zum Anschluß beliebiger Solarmodule von 18-38V an ein 12V-System	55 Euro
12 A MPP-Adapter zum Anschluß beliebiger Solarmodule von 18-38V an ein 12V-System	75 Euro
16 A MPP-Adapter zum Anschluß beliebiger Solarmodule von 18-38V an ein 12V-System	95 Euro



Grosses Gehäuse

**Weiterhin:**

Soll das System als 12V oder 24V-Version ausgelegt werden? (48 V Version lässt sich über zwei Regler realisieren)

Sollen Zusatzfunktionen vorgesehen werden wie Alarm-System, laden verschiedener Batterie-Bänke etc?

**Postgebühren:**

Inland: 7,00 Euro

Europäisches Ausland: 14,00 Euro

Lieferzeit: ca.14 Tage

Ich möchte darauf hinweisen das es sich hier um ein "Non-Profit"-Projekt handelt und die Gewinne an das im Internet vorgestellte Projekt abgeführt werden.

Sollten Sie noch spezifische Wünsche und Vorschläge haben, so können Sie uns das melden und wir können versuchen es zu integrieren. Die zum laden des Programms benötigte Software und das Kabel wird mitgeliefert.

Die Bezahlung erfolgt erst nach Erhalt des Gerätes und Prüfung ob es den Vorstellungen entspricht. Sie können es auch bei Nicht-Gefallen wieder zurücksenden.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.alternative-technologie.de](http://www.alternative-technologie.de)

Für weitere Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Kontakt:

Stefan Schraner

Alternative Technologie

Franz-Ludwig-Str.2

97072 Würzburg

Tel: +49 931 72353

FAX: +49 931 6101 551

Internet: [www.alternative-technologie.de](http://www.alternative-technologie.de)

Email: [StefanSchraner\(at\)yahoo.de](mailto:StefanSchraner(at)yahoo.de)