

MESSTECHNIK

PCE GmbH • Bölgenweg 6 • 77855 Achern

Telefon (07841) 5373 – Telefax (07841) 9271
info@pce-achern.de

Solarenergie optimal genutzt durch den PCE-Solar-Optimizer

Ein Fortschritt in der Solartechnik



PCE GmbH

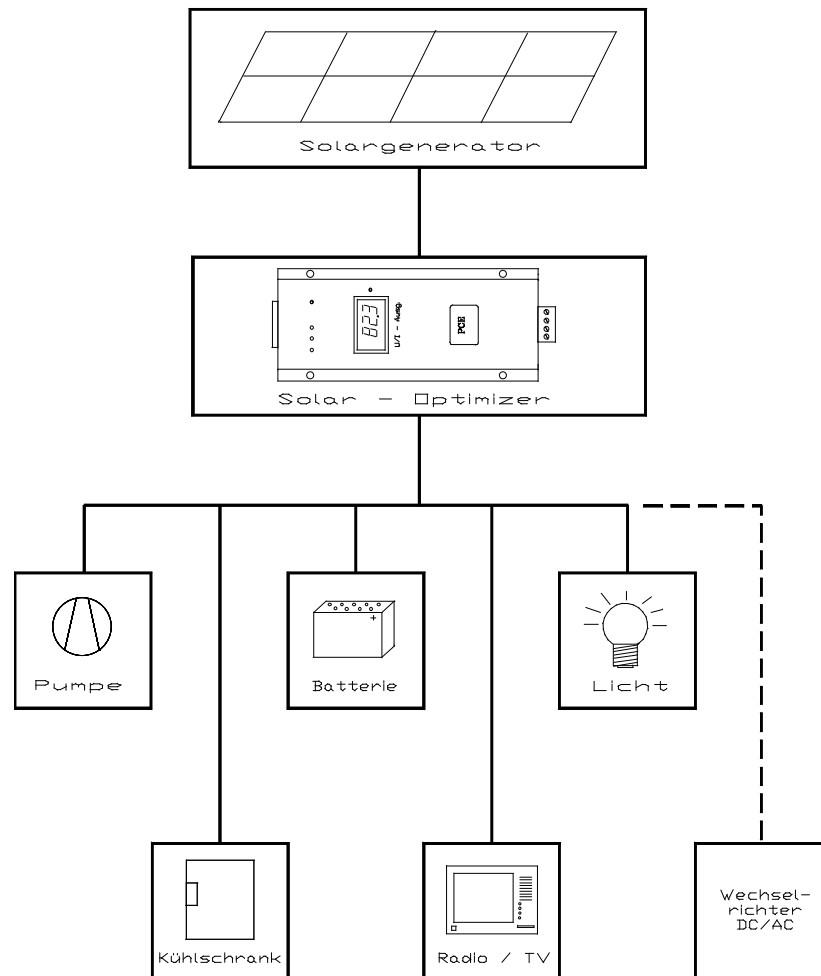
Bölgenweg 6
77855 Achern

☎ 07841 / 5373

Fax 07841 / 9271

www.pce-achern.de

Was Sie mit einem Solargenerator
und dem PCE-Solar-Optimizer
alles machen können...



Wo kann der PCE-Solar-Optimizer eingesetzt werden?

- Zum Antrieb von Elektromotoren
- für Trinkwasserversorgung in Wüstengebieten
- für Gärtnereien zur Bewässerung, Beleuchtung und Antrieb von Ölheizungen
- in Wochenendhäusern zur Strom- und Wasserversorgung
- auf Weiden für die Viehtränken
- zur Fischwasserdurchlüftung
- für Stromversorgung auf Berghütten
- in Verbindung mit einem Wechselrichter zur Haushaltsstromversorgung mit Rückspeisung des überschüssigen Stromes ins örtliche Netz
- zum Antrieb von Elektromobilen

Vorteile:

- Der Optimizer bewirkt eine optimale Anpassung des Solargenerators an den Verbraucher.
- Dadurch wird ein Gewinn an Leistung erzielt, der zwischen 16% im Sommer und 30% im Winter betragen kann.
- Die Kostenersparnis durch die weniger benötigte Solarfläche beträgt bis zu einem Fünffachen des Preises eines Optimizers.
- Der Optimizer kann einen Verbraucher (z.B. Motor) direkt betreiben, er kann aber auch über eine Batterie an den Verbraucher gekoppelt sein.
- Er kann ebenfalls direkt zum Laden von Batterien verwendet werden, wobei ein Schutz gegen Tiefentladung und Überladung besteht.
- Die Verwendung eines Mikroprozessors macht den Optimizer zu einem vielseitigen Gerät in der Solartechnik. Dadurch können spezielle Kundenwünsche kurzfristig berücksichtigt werden.
- Wenn die Batterie voll geladen ist, kann durch einen Überschuß-Manager automatisch auf einen anderen Verbraucher umgeschaltet werden.

Optionen

Folgende Optionen sind möglich:

- Ladezustandsanzeige der Batterie
- Serielle Schnittstelle zur Meßdatenerfassung mit einem Personalcomputer
- Nachführung des Solarpanels
- Vorwählbare Rangfolge für weitere Verbraucher
- LCD-Anzeige für Ausgangsspannung, Ausgangsstrom und Ausgangsleistung

Technische Daten

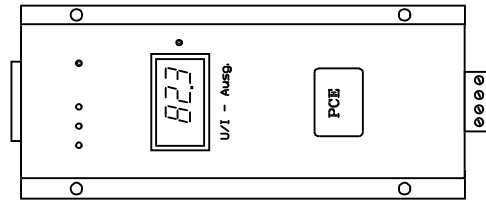
| | |
|----------------------------------|-------|
| Max. Ausgangsleistung: | 2500W |
| Max. Eingangsspannung: | 120V- |
| Max. Ausgangsstrom: | 30A |
| Max. Wirkungsgrad: | 97% |
| Interne Strombegrenzung: | 35A |
| Leistungsaufnahme der Steuerung: | 1,2W |
| - normal | |
| - reduziert | 0,9W |
| Wählbare Ausgangsspannungen: | 12V |
| | 24V |
| | 36V |
| | 48V |
| | 60V |
| | 72V |
| | 84V |

Neue Serie

| | |
|-----------------------|-------|
| Max. Ausgangsleistung | 3800W |
| Max. Eingangsspannung | 100V |
| Max. Ausgangsstrom | 80A |
| Max. Ausgangsspannung | 48V |

Abmessungen:

Solar - Optimizer



L = 380, B = 160, H = 100

Technische Änderungen vorbehalten

Die Bilder vom Rappenecker-Hof und Unterkrumbacher-Hof wurden mit freundlicher Genehmigung der Fraunhofergesellschaft Freiburg und der Firma Dorf Müller Fellbach aufgenommen. Die beiden Bilder mit der Pumpenanlage wurden von Herrn R. Laroche zur Verfügung gestellt.

PCE GmbH

**Bölgenweg 6
77855 Achern**

☎ 07841/5373

Fax 07841/9271

info@pce-achern.de

www.pce-achern.de