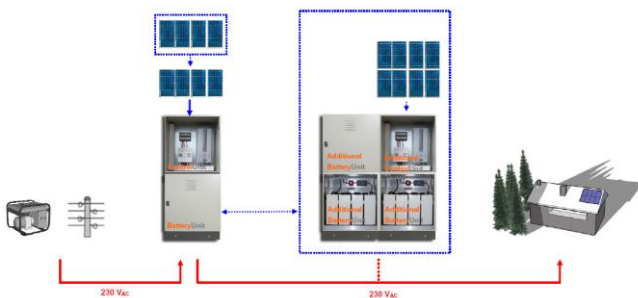




**Kontroll-Einheit**

**Akku-Einheit**



## SolarBox Modular

Modulare und robuste Photovoltaik-Inselanlage, hergestellt in der Schweiz. Bestehend aus **SolarBox Kontroll-** und **Akku-Einheit(en)**. Beliebig erweiterbar. Ideale PV-Insellösung für den grossen Energiebedarf, z.B. Haushalte, Büros, Schulen, Spitäler, Telekom... auf Anfrage mit USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).

### Vorteile:

- **Benutzerfreundlich:** Plug and Play, einstecken und von der Sonne profitieren
- **Robust:** Entwickelt für harsche Klima- und Einsatzbedingungen, solide IP 66 Schränke
- **Qualität:** Optimal aufeinander abgestimmte Qualitätskomponenten. Steckverbindungen sind gegen Wasser und Staub geschützt
- **Modular:** Parallelschaltung mit weiteren SolarBox Akku- und Kontroll-Einheiten
- **USV:** Auf Anfrage

## Übersicht

Systemspannung: **ab 24 V<sub>DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz** |  
Solar: **ab 200 W<sub>p</sub>** | Akku: **ab 5 kWh** |  
Wechselrichter: **ab 200 W** | **USV** auf Anfrage |  
Garantie: **2 Jahre**



## Technische Daten

SolarBox Kontroll-Einheit	
Systemspannung	Ab 24 V <sub>DC</sub> / 230 V <sub>AC</sub> 50 Hz
Wechselrichter	Studer Innotec (Schweiz)
Dauerleistung	Ab 200 W <sub>AC</sub>
Laderegler	Morningstar (USA)
PV Input	Ab 200 Wp
USV	Auf Anfrage
Anschlüsse	1 x PV In ( IP66/IP68) 1 x In 230 V <sub>AC</sub> – USV Anschluss (IP66/IP68) 2 x Out 230 V <sub>AC</sub> (Nasseinbausteckdose, IP 57)
Gewicht	Ab 50 Kg
Abmessung	0.60 x 0.60 x 0.40 m
Schutz	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen nach Schweizer Normen, Tiefentlade- und Überspannungsschutz, Wiedereinschaltung nach Tiefentladung, Überlast-, Kurzschluss-, und Übertemperaturschutz, FI-Schutz
SolarBox Akku-Einheit	
Akku	Wartungsfreie Oerlikon Solar-Akkus (Schweiz) , Design Life 15 Jahre
Akku-Kapazität	5 kWh   C10
Gewicht	180 kg
Abmessung	0.60 x 0.60 x 0.40 m
PV-Modul	
PV-Modul (Standard)	Ab 2 x 130 Wp (polykristallin, Sicherheitsglas, Alu-Rahmen)
Gewicht	12.5 kg
Abmessung	1.49 x 0.67 x 0.04 m
Kabel	Doppelisoliertes Radox Solarkabel 4mm <sup>2</sup> , 10 m
Garantien	
SolarBox	2 Jahre
Laderegler	5 Jahre Herstellergarantie
PV-Modul	7 Jahre Herstellergarantie / 25 J. Leistungsgarantie
Wechselrichter	2 Jahre Herstellergarantie

## Systembeispiele



Systemspannung: **230 V<sub>AC</sub>** | Solar: **390 Wp** |  
Akku: **5 kWh** | Wechselrichter: **200 W** |  
Standort: **Solothurn - Schweiz**



Systemspannung: **230 V<sub>AC</sub>** | Solar: **1080 Wp** |  
Akku: **15 kWh** | Wechselrichter: **2400 W** | mit  
**USV** | Batterielader: **0 – 37 A** | Standort: **Wallis - Schweiz**



Systemspannung: **230 V<sub>AC</sub>** | Solar: **540 Wp** |  
Akku: **5 kWh** | Wechselrichter: **1600 W** |  
mit **USV** | Batterielader: **0 – 37 A** |  
Standort: **El Hierro - Spanien**



Systemspannung: **230 V<sub>AC</sub>** | Solar: **780 Wp** |  
Akku: **5 kWh** | Wechselrichter: **300 W** |  
Standort: **Dubai – VAE**

Off-Grid solutions made in Switzerland



**Solar-Werkstatt ag**  
Ingenieure & Installateure

**SolarBox.ch c/o Solar-Werkstatt ag**  
Alte Obfelderstrasse 68  
CH-8910 Affoltern am Albis, Schweiz  
Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15  
E-mail: solarbox@solar-werkstatt.ch  
www.solarbox.ch, www.solar-werkstatt.ch

