



## Off-Grid Solar-Systeme

- Für mobile oder stationäre Anwendungen (z.B. für Spitäler, Büros, Alphütten...)
- Für Licht, Wasser, Kommunikation, Aus- und Weiterbildung
- Für Haushalte, medizinische Versorgung, Internet Cafés, Schulzimmer
- Modulare, robuste, benutzerfreundliche Systeme
- USV Systeme

Off-Grid solutions made in Switzerland



**SolarBox.ch**

c/o ITECO Engineering Ltd,  
Alte Obfelderstrasse 68, PO Box ,  
CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,  
Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,  
solarbox@iteco.ch, www.solarbox.ch, www.iteco.ch/solar

Sehr geehrte(r) Interessent(in)

Um Ihnen eine optimale Photovoltaik-Inselanlage anbieten zu können, müssen wir wissen, was für Geräte Sie wann und wo solar betreiben möchten. Bitte füllen Sie daher dieses Formular ([www.solarbox.ch/downloads](http://www.solarbox.ch/downloads)) so vollständig wie möglich aus und schicken Sie es uns per Fax: +41 (0)44 762 18 15 oder Email: [solarbox@iteco.ch](mailto:solarbox@iteco.ch). Wir freuen uns Ihnen eine solide, und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Anlage zu offerieren.

### Kontaktdaten:

Name:   
 Strasse:   
 PLZ/Ort:   
 Tel:   
 Mail:

### Einsatzort der Anlage(n):

Land:   
 Ort:   
 Koordinaten:   
 Höhe:  m.ü.M.

### Anwendung:

- Camper/Boot
- kleinere Hütte/Gartenhaus
- Einzelgebäude
- mehrere Gebäude
- Dorf
- Anderes Projekt

### Ergänzende Stromversorgung:

- Benzin-/Dieselgenerator Leistung:  W
- Wasserturbine Leistung:  W
- Windgenerator Leistung:  W
- Netz Verfügbar:  Stunden/Tag
- Sonstiges Leistung:  W

Kurzbeschreibung:

### Saisonale Nutzung:

- Frühjahr
- Sommer
- Herbst
- Winter

### Wöchentliche Nutzung:

- Täglich
- Am Wochenende
- Normalerweise  Tage pro Woche

### Montage der Solarmodule:

- Schrägdach Dach-Ausrichtung:  (N,NE,E,SE,S,SW,W,NW) Neigung:  °
- Flachdach
- Freistehend
- Sonstige Art:

### Gewünschte System-Spannung:

- 12 V DC
- 24 V DC
- 230 V AC 50 Hz
- 120 V AC 60 Hz
- Andere:

### Verbrauchsdaten:

	Anzahl (Stk.)	Leistung* (Watt)	Betriebsstunden (Stunden/Tag)	Benötigte Energie (Wh)
Energiesparlampen	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	
Radio / CD	<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	
Laptop	<input type="text"/>	40	<input type="text"/>	
TV	<input type="text"/>	40	<input type="text"/>	
Kühlschrank	<input type="text"/>	60	<input type="text"/>	
Anderer 1	<input type="text"/>	50	<input type="text"/>	
Anderer 1	<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Anderer 1	<input type="text"/>		<input type="text"/>	

\* Die bereits eingetragenen Werte sind Richtwerte und können verändert werden

Gesamtbedarf:  Wh

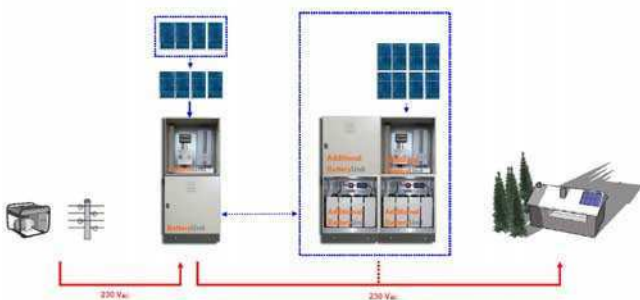
### Bemerkungen:

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf, ich habe weitere Fragen.



**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**

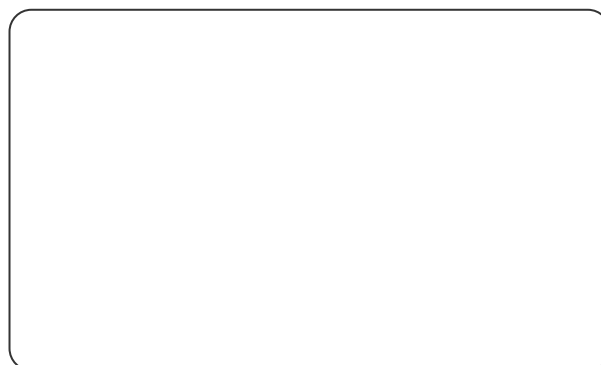


Systemspannung: **230 V<sub>AC</sub>** | Solar: **780 Wp** |  
Akku: **5 kWh** | Wechselrichter: **300 W** |  
Standort: **Dubai – VAE**

Off-Grid solutions made in Switzerland



**SolarBox.ch**  
c/o ITECO Ingenieurunternehmung AG  
Alte Obfelderstrasse 68, PO Box ,  
CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,  
Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,  
E-mail: solarbox@iteco.ch,  
www.solarbox.ch | www.iteco.ch/solar





## Übersicht

Systemspannung: **12 V<sub>DC</sub> / 230 V<sub>AC</sub> 50 Hz** |  
Solar: **130 Wp** | Akku: **2400 Wh** | Wechselrichter:  
**200 W** | Gewicht: **85 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

## SolarBox 200 AC

Robuste und leistungsstarke Photovoltaik-Insulanlage mit integriertem Wechselrichter, hergestellt in der Schweiz. Ideal für netzferne Anwendungen mit gehobenem Verbrauch und Betrieb von AC-Geräten.

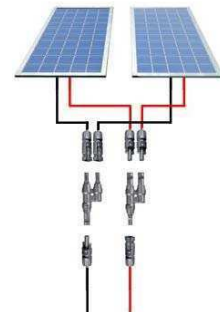
### Vorteile:

- **Benutzerfreundlich:** Plug and Play, einstecken und von der Sonne profitieren
- **Robust:** Entwickelt für harsche Klima- und Einsatzbedingungen, solide stapelbare Aluminiumbauweise
- **Qualität:** Steckverbindungen sind gegen Wasser und Staub geschützt, im Inneren der SolarBox garantiert ein voll vergossener Laderegler mit Überspannungs- und Tiefentladeschutz die Langlebigkeit eines wartungsfreien Bleigel-Solar-Akkus.
- **Modular:** Parallelschaltung mit weiterer SolarBox und weiteren PV-Modulen möglich
- **Mobil**

## Technische Daten

SolarBox 200	
Systemspannung	12 V <sub>DC</sub> / 230 V <sub>AC</sub> 50 Hz
Akku-Technologie	wartungsfreie Bleigel-Solar-Akkus
Akku-Kapazität	2400 Wh   200 Ah C10   12 V
Max. PV Input	300 W <sub>p</sub>
Wechselrichter	Studer Innotec (Schweiz)
Dauerleistung	200 W <sub>AC</sub>
Laderegler	Morningstar (USA)
Max Laststrom	20 A <sub>DC</sub>
Gewicht	85 Kg
Abmessung SolarBox	0.78 x 0.34 x 0.35 m
Anschlüsse	1 x PV-In (verpolungssicher) 1 x In / Out direkt auf Batterie (verpolungssicher) 2 x Out Universelle 12 V KFZ Zigarettenstecker 1 x Out 230 V <sub>AC</sub> (Nasseinbausteckdose, IP 57)
Parallelschaltung möglich	Ja
Batterielader Anschlussmöglichkeit	Ja / extern
Schutz	Sicherungs- und Schutzmaßnahmen nach Schweizer Normen, Tiefentlade- und Überspannungsschutz, Wiedereinschaltung nach Tiefentladung, Überlast-, Kurzschluss-, und Übertemperaturschutz, FI-Schutz
PV-Modul (extern)	
PV-Modul (Standard)	130 W <sub>p</sub> (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> , 6 m
Garantien	
SolarBox	2 Jahre
Laderegler	5 Jahre Herstellergarantie
PV-Modul	7 Jahre Herstellergarantie / 25 J. Leistungsgarantie
Wechselrichter	2 Jahre Herstellergarantie

### Parallelschaltung



### Zubehör



Montagsysteme

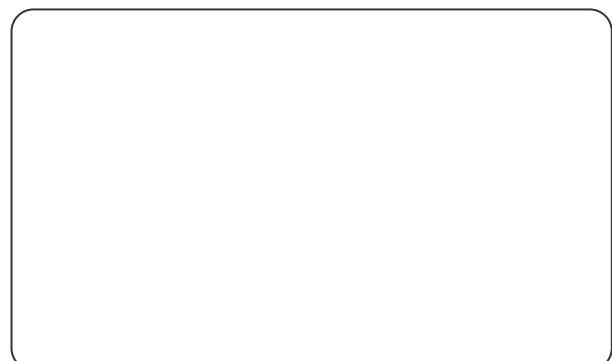


Batterielader

Off-Grid solutions made in Switzerland



**SolarBox.ch**  
**c/o ITECO Ingenieurunternehmung AG**  
 Alte Obfelderstrasse 68, PO Box,  
 CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,  
 Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,  
 E-mail: solarbox@iteco.ch,  
 www.solarbox.ch | www.iteco.ch/solar





## SolarBox 200

Robuste und leistungsstarke 12 Volt Photovoltaik-Inselanlage, hergestellt in der Schweiz. Ideal für netzferne Anwendungen wo neben Licht, Radio  mittlere Verbraucher während mehrerer Stunden betrieben werden. In Hütten, Fahrzeugen oder Booten.

### Vorteile:

- **Benutzerfreundlich:** Plug and Play, einstecken und von der Sonne profitieren
- **Robust:** Entwickelt für harsche Klima- und Einsatzbedingungen, solide stapelbare Aluminiumbauweise
- **Qualität:** Steckverbindungen sind gegen Wasser und Staub geschützt, im Inneren der SolarBox garantiert ein voll vergossener Laderegler mit Überspannungs- und Tiefentladeschutz die Langlebigkeit eines wartungsfreien Bleigel-Solar-Akkus.
- **Modular:** Parallelschaltung mit weiterer SolarBox und weiteren PV-Modulen möglich
- **Flexibel:** Anschlussmöglichkeit eines externen Wechselrichters
- **Mobil**



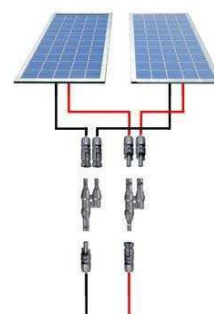
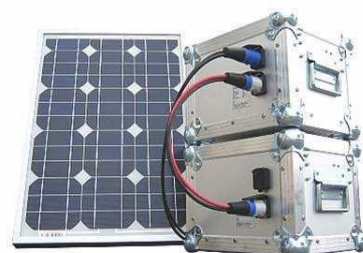
### Übersicht

Systemspannung: **12 V<sub>DC</sub>** | Solar: **130 Wp** | Akku: **2400 Wh** | Inkl. **1 wasserfeste DC-Sparlampe** |  
Gewicht: **68 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

## Technische Daten

SolarBox 200	
Systemspannung	12 V <sub>DC</sub>
Akku-Technologie	wartungsfreie Bleigel-Solar-Akkus
Akku-Kapazität	2400 Wh   200 Ah C10   12 V
Max. PV Input	300 Wp
Laderegler	Morningstar (USA)
Max Laststrom	20 A <sub>DC</sub>
Schutz	Tiefentlade- / Überspannungsschutz
Wiedereinschaltspannung nach Tiefentladung	12.6 V
Gewicht	68 Kg
Abmessung SolarBox	0.64 x 0.29 x 0.29 m
Anschlüsse	1 x PV-In (verpolungssicher) 1 x In / Out direkt auf Batterie (verpolungssicher) 3 x Out Universelle 12 V KFZ Zigarettenstecker
Parallelschaltung möglich	Ja
Wechselrichter Anschlussmöglichkeit	Ja / extern
Batterielader Anschlussmöglichkeit	Ja / extern
PV-Modul (extern)	
PV-Modul (Standard)	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> , 6 m
DC Leuchte / Lampe	
Technologie	9 W <sub>DC</sub> Sparlampe, wasserfest, Vorschaltgerät in Leuchte integriert
Gewicht	0.87 kg
Abmessung	0.26 x 0.33 m
Kabel	5 m mit KFZ Zigarettenstecker
Garantien	
SolarBox	2 Jahre
Laderegler	5 Jahre Herstellergarantie
PV-Modul	7 Jahre Herstellergarantie / 25 J. Leistungsgarantie

### Parallelschaltung



### Zubehör



Montagsysteme



Wechselrichter



Batterielader

Off-Grid solutions made in Switzerland



SolarBox.ch  
 c/o ITECO Ingenieurunternehmung AG  
 Alte Obfelderstrasse 68, PO Box ,  
 CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,  
 Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,  
 E-mail: solarbox@iteco.ch,  
 www.solarbox.ch | www.iteco.ch/solar





## Übersicht

Systemspannung: **12 V<sub>DC</sub>** | Solar: **30 Wp** | Akku:  
**540 Wh** | Inkl. **1 wasserfeste DC-Sparlampe** |  
Gewicht: **18 Kg** | Garantie: **2 Jahre**

## SolarBox 40

Robuste und leistungsstarke 12 Volt Photovoltaik-Inselanlage, hergestellt in der Schweiz. Ideal für Licht, Radio und Laptops, in Hütten, in Fahrzeugen oder Booten.

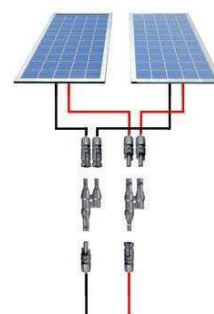
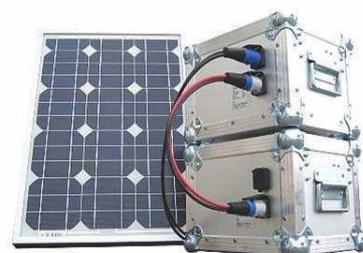
### Vorteile:

- **Benutzerfreundlich:** Plug and Play, einstecken und von der Sonne profitieren
- **Robust:** Entwickelt für harsche Klima- und Einsatzbedingungen, solide stapelbare Aluminiumbauweise
- **Qualität:** Steckverbindungen sind gegen Wasser und Staub geschützt, im Inneren der SolarBox garantiert ein voll vergossener Laderegler mit Überspannungs- und Tiefentladeschutz die Langlebigkeit eines wartungsfreien Bleigel-Solar-Akkus.
- **Modular:** Parallelschaltung mit weiterer SolarBox und weiteren PV-Modulen möglich
- **Flexibel:** Anschlussmöglichkeit eines externen Wechselrichters
- **Mobil**

## Technische Daten

SolarBox 40	
Systemspannung	12 V <sub>DC</sub>
Akku-Technologie	wartungsfreie Bleigel-Solar-Akkus
Akku-Kapazität	540 Wh   45 Ah C10   12 V
Max. PV Input	300 Wp
Laderegler	Morningstar (USA)
Max Laststrom	20 A <sub>DC</sub>
Schutz	Tiefentlade- / Überspannungsschutz
Wiedereinschaltspannung nach Tiefentladung	12.6 V
Gewicht	18 Kg
Abmessung SolarBox	0.3 x 0.25 x 0.25 m
Anschlüsse	1 x PV-In (verpolungssicher) 1 x In / Out direkt auf Batterie (verpolungssicher) 3 x Out Universelle 12 V KFZ Zigarettenstecker
Parallelschaltung möglich	Ja
Wechselrichter Anschlussmöglichkeit	Ja / extern
Batterielader Anschlussmöglichkeit	Ja / extern
PV-Modul (extern)	
PV-Modul (Standard)	30 Wp (monokristallin, Sicherheitsglas, Alu-Rahmen)
Gewicht	3.5 kg
Abmessung	0.63 x 0.43 x 0.03 m
Kabel	Doppelisoliertes Radox Solarkabel 4mm <sup>2</sup> , 6 m
DC Leuchte / Lampe	
Technologie	9 W <sub>DC</sub> Sparlampe, wasserfest, Vorschaltgerät in Leuchte integriert
Gewicht	0.87 kg
Abmessung	0.26 x 0.33 m
Kabel	5 m mit KFZ Zigarettenstecker
Garantien	
SolarBox	2 Jahre
Laderegler	5 Jahre Herstellergarantie
PV-Modul	5 Jahre Herstellergarantie / 25 J. Leistungsgarantie

### Parallelschaltung



### Zubehör



Montagsysteme



Wechselrichter



Batterielader

Off-Grid solutions made in Switzerland



SolarBox.ch  
 c/o ITECO Ingenieurunternehmung AG  
 Alte Obfelderstrasse 68, PO Box ,  
 CH-8910 Affoltern a.A. Switzerland,  
 Tel: +41-44-762 18 18, Fax: +41-44-762 18 15,  
 E-mail: solarbox@iteco.ch,  
 www.solarbox.ch | www.iteco.ch/solar

