



# Smarte Sonnenenergie

Eigenstrom - zu jeder Zeit.



Akku-Systeme



Gewerbe



Haushalte

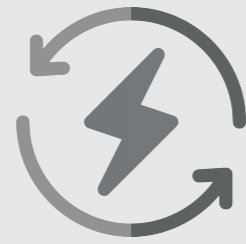


Industrie



Mobil





# Solar Box

System – ESS V3 9000/15000

„gratis“ Eigenstrom

Jetzt sinken Ihre Stromkosten.



AUSTRIA  
**ULTIMATE FLEXIBILITY**

Die effiziente Energiespeicher-Lösung versorgt Sie 24 h mit Sonnenenergie und **steigert Ihren Eigenstromanteil um bis zu 70 % und mehr.**

## Sonnenenergie effizient nutzen – die günstigste Variante der Stromerzeugung!

Solar Box, die smarte Speicher-Lösung, speichert zuverlässig die Sonnenenergie aus Ihrer Photovoltaikanlage.

Somit können Sie Ihren „gratis“ Eigenstrom dann verwenden, wenn Sie ihn brauchen – **24 h/Tag**. Als eines der wenigen Systeme stellt Ihnen Solar-Box: System die gespeicherte Energie in Form von 3-Phasen-Drehstrom (400 V) zur Verfügung.

Ihre Solar Box arbeitet im netzparallelen Betrieb. Sie sorgt dafür, dass 100 % der erzeugten Sonnenenergie zuerst den aktuellen Verbrauchern in Ihrem Haus zur Verfügung steht. Der verbleibende Stromüberschuss wird zur Ladung der Batterien verwendet wird,

wenn die Batterien voll geladen sind, in das öffentliche Netz eingespeist.

Auch bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes sichert Solar Box die Energieversorgung (Inselbetrieb), sowie die Funktionsfähigkeit Ihrer Photovoltaikanlage, damit Sie weiter „gratis“ Sonnenstrom produzieren können.

**Mit Solar-Box: System können Sie Ihren Eigenstromverbrauch um bis zu 70 % und mehr steigern! Außerdem haben Sie gesicherte Energie im Fall eines Black-Outs.**



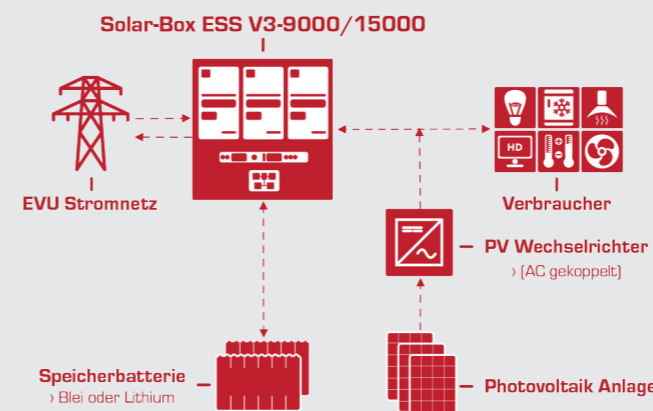
## Benefits

- Plug&Play System 3x3 kVA oder 3x5 kVA
- Inselsystem oder netzgestützt
- Entspricht der TOR Erzeuger Richtlinie
- Inselfähig (bei Ausfall der Stromversorgung durch das EVU)
- USV-Back-up System; vollwertige Notstromversorgung
- Verkürzte Montagezeiten
- 100% Nutzung der erzeugten Stroms
- Eigenstrom 24/7
- Eigenstromanteil >70%
- Drehstromsystem 3-phasig 400V; optional Wechselstrom 1-phasig 230V
- Förderfähig

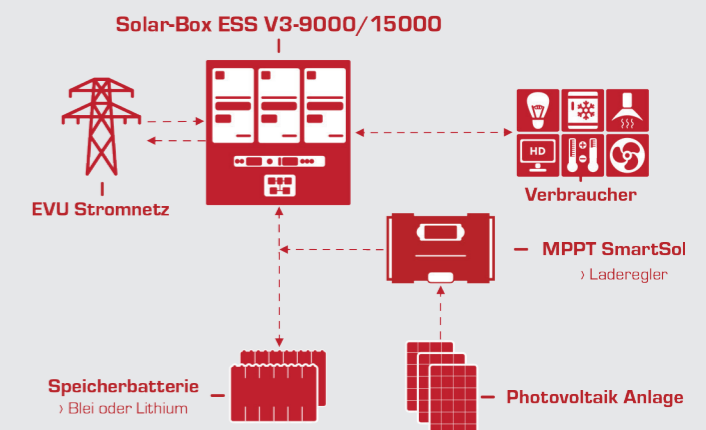
# Höhere Leistung?

Wir planen die Richtige Anlage für Sie.

### Systemübersicht AC gekoppelt Inselfähig



### Systemübersicht DC gekoppelt Inselfähig







## Funktionsübersicht

Das **intelligente Energie-Speichersystem** ist eine ideale Ergänzung zu einem bereits vorhandenen, netzgekoppelten PV-System.

### Erweiterungen:

#### Lastmanagement / Energiemanagement

Zusätzlich zum integrierten System Monitoring kann ein umfassendes Lastmanagementsystem, ohne Webanbindung, zur übersichtlichen Analyse und Steuerung des Stromverbrauchs integriert werden.

#### KNX-System / E-Ladestation

Solar Box System kann vollständig in Ihre bestehende Installation integriert und visualisiert werden.



## Warum ein Speichersystem?

In den nächsten Jahren zeichnen sich weitreichende Änderungen in der Energieversorgung ab. Immer mehr Photovoltaik- und Windkraftanlagen und die damit schwierige **Sicherstellung der Netzstabilität** erfordern massive Investitionen in den Ausbau bzw. Erneuerung von Stromleitungen.

Durch diese Investitionen und geplanten „stromvariablen Tarifen“ ist in den nächsten Jahren mit einer kontinuierlichen Strompreissteigerung zu rechnen. Auch die Einspeisetarife bei Überschusseinspeisung bleiben nicht konstant, sondern werden in Zukunft sinken! Es immer profitabler, den erzeugten Strom aus einer **Photovoltaikanlage** selbst zu nutzen.



### Kundennutzen:

Ohne Speichersystem können maximal 30 % des erzeugten Eigenstroms selbst genutzt werden. Mit Solar Box ist eine Erhöhung des Eigenstromanteils auf **60 – 70 % und mehr** möglich, damit verbessert sich auch die Wirtschaftlichkeit Ihrer PV-Anlage. Außerdem sichern Sie sich 100% Stromversorgung im Fall eines Black Outs.

Solar Box entspricht den **österreichischen Förder-richtlinien** und ist nach den gesetzlichen Rahmenbedingungen förderungsfähig.



### SOLAR-BOX ESS V3

### 9000 VA

### 15000 VA

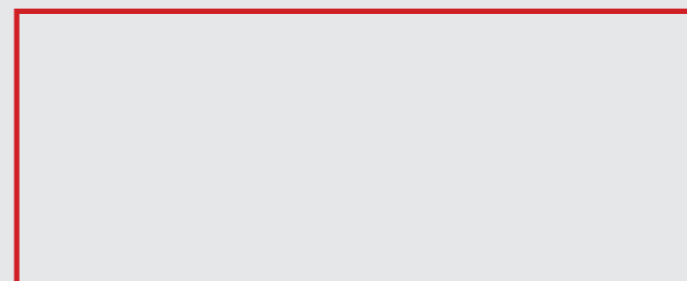
|  |  |  |
|--|--|--|
| Allgemein                                  | Solar-Box ESS V3; plug&play                          | Solar-Box ESS V3; plug&play                          |
| max. Hausanschlussicherung                 | max. 3 x 32A   | max. 3 x 50 A  |
| Zählerschleife                             | max. 5 x 10 mm <sup>2</sup>                          | max. 5 x 16 mm <sup>2</sup>                          |
| Phasen                                     | 3 Phasen Drehstrom                                   | 3 Phasen Drehstrom                                   |
| Batterie Systemspannung                    | 48V-52,8V DC   | 48V-52,8V DC   |
| empf. PV Eingangsleistung/Inverter neutral | bis 15 kWp   | 10-20 kWp (optional >20 kWp)                         |
| Betriebsart                                | PV-Eigenverbrauch/Inselbetrieb/USV-Back-up-System    | PV-Eigenverbrauch/Inselbetrieb/USV-Back-up-System    |
| Abmessung H x B x T                        | 1120x1000x250  | 1120x1000x250  |
| Material                                   | Alu Pulverbeschichtet                                | Alu Pulverbeschichtet                                |
| Gewicht                                    | 75kg   | 100kg  |
| kont. Ausgangsleistung bei +25° C          | 3 x 3000 VA Victron Energy Multi Plus II             | 3 x 5000 VA Victron Energy Multi Plus II             |
| Spitzenleistung (ca. 20 sec)               | 3 x 6000 VA  | 3 x 10000 VA   |
| Eingangsspannung                           | 3 x 187 V - 265 V AC                                 | 3 x 187 V - 265 V AC                                 |
| Eingangsfrequenz: Hz                       | 45 - 65 Hz   | 45 - 65 Hz   |
| Ausgangsspannung                           | 3 x 400 V AC ±2 %                                    | 3 x 400 V AC ±2 %                                    |
| Ausgangsfrequenz                           | 50 Hz ±0,1 %   | 50 Hz ±0,1 %   |
| max. Wirkungsgrad                          | 95%  | 95%  |
| programmierbares Relais/3 Stück            | Generator Start-Stopp                                | Generator Start-Stopp                                |
| Betriebstemperatur                         | 10° C bis +30° C                                     | 10° C bis +30° C                                     |
| Sicherheit                                 | EN60335-1/EN60335-2-29/CE                            | EN60335-1/EN60335-2-29/CE                            |
| Schutz/Ausgang                             | Überlast-Kurzschluss                                 | Überlast-Kurzschluss                                 |
| Schutzart                                  | IP 21  | IP 21  |
| System-Monitoring Visualisierung           | Internet -Portal VRM / 5 Zoll Touchscreen-Display    | Internet -Portal VRM / 5 Zoll Touchscreen-Display    |
| Bypass-Schalter                            | Umgehungsschaltung Notbetrieb                        | Umgehungsschaltung Notbetrieb                        |
| Kommunikation                              | Mod-Bus / CAN-Bus / AC-Thor my-pv                    | Mod-Bus / CAN-Bus / AC-Thor my-pv                    |
| Zertifizierung                             | CE / TOR Erzeuger Richtlinie / VDE-AR-N 4105:2018:11 | CE / TOR Erzeuger Richtlinie / VDE-AR-N 4105:2018:11 |

### TYPE

### BLEI BATTERIEN

### LITHIUM BATTERIEN

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Hersteller | Alle | Victron Energy / BMZ / BYD / Axitec / LG Chem / redflow / Pylontech / Resu / freedom / Greenrock Batteries / Power Tech |
|------------|------|---|



**SOLAR BOX**  
STORAGE SYSTEMS



**PROSPEKTE**



[www.solar-box.at](http://www.solar-box.at)