

# *SOLON SOLiberty.*

*Mehr Unabhängigkeit durch  
PV-Eigenstromnutzung.*



**SOLON**  
Innovation

- › Leistungsstarker Energiespeicher für bis zu 70 % Eigenverbrauch
- › Großzügig dimensioniertes Akkusystem mit 24 kWh-Bleiakku in Industriequalität
- › Einfache Nachrüstung bestehender PV-Anlagen
- › Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten
- › Qualitätsprodukt mit 6 Jahren Produkt- und 10 Jahren Leistungsgarantie
- › Vollständiger Recyclingzyklus des Akkusystems und günstige Austauschbedingungen

Powered by





# *Höherer Eigenverbrauch, mehr Unabhängigkeit, niedrigere Kosten.*

SOLON SOLiberty ist die innovative Energiespeicherlösung zur sicheren und umfassenden Steigerung des Eigenverbrauchs. PV-Anlagenbesitzer können mit SOLON SOLiberty bis zu 70 % ihres Strombedarfs decken. Die Vorteile: mehr Unabhängigkeit, niedrigere Stromkosten und eine lukrative Rendite des Speichersystems.

SOLON SOLiberty besteht aus einem leistungsfähigen 24 kWh-Bleiakku in Industriequalität und einem Schaltschrank mit der dazugehörigen Elektronik. Der Tiefenentladeschutz erhöht die Lebensdauer des Akkusystems signifikant. Gleichzeitig kann jederzeit eine Speicherleistung von bis zu 12 kWh entnommen werden – dies entspricht dem durchschnittlichen Energiebedarf einer 4-köpfigen Familie.

Wird der produzierte Strom selbst verbraucht, profitieren Besitzer von Solarstromanlagen gleich mehrfach: von den reduzierten Stromkosten und von der attraktiven Vergütung für den Eigenverbrauch durch das Erneuerbare Energien Gesetz (EEG). Zusätzlich gilt für den in das öffentliche Stromnetz eingespeisten PV-Strom weiterhin der jeweilige EEG-Einspeisetarif.



# *SOLON SOLiberty: ein System, viele Vorteile.*

## **Leistungsstark.**

- › Akkusystem mit Gesamtspeicherkapazität von 24 kWh (netto 12 kWh)
- › Hohe Lebensdauer durch Tiefenentladeschutz
- › Flexibles Energiemanagement, kein Umschalten zwischen Netz- und Akkubetrieb erforderlich
- › Stabile Energieversorgung durch Boost-Funktion in der Elektronik

## **Wirtschaftlich.**

- › Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten
- › Steigerung des Eigenverbrauchs auf bis zu 70 %
- › Ideal für Anlagengrößen von 4-7 kWp
- › Seit 2009 attraktive EEG-Eigenverbrauchszulage für Nachrüster und Bestandskunden
- › Wirtschaftliches und voll definiertes Recycling

## **Schnell installiert.**

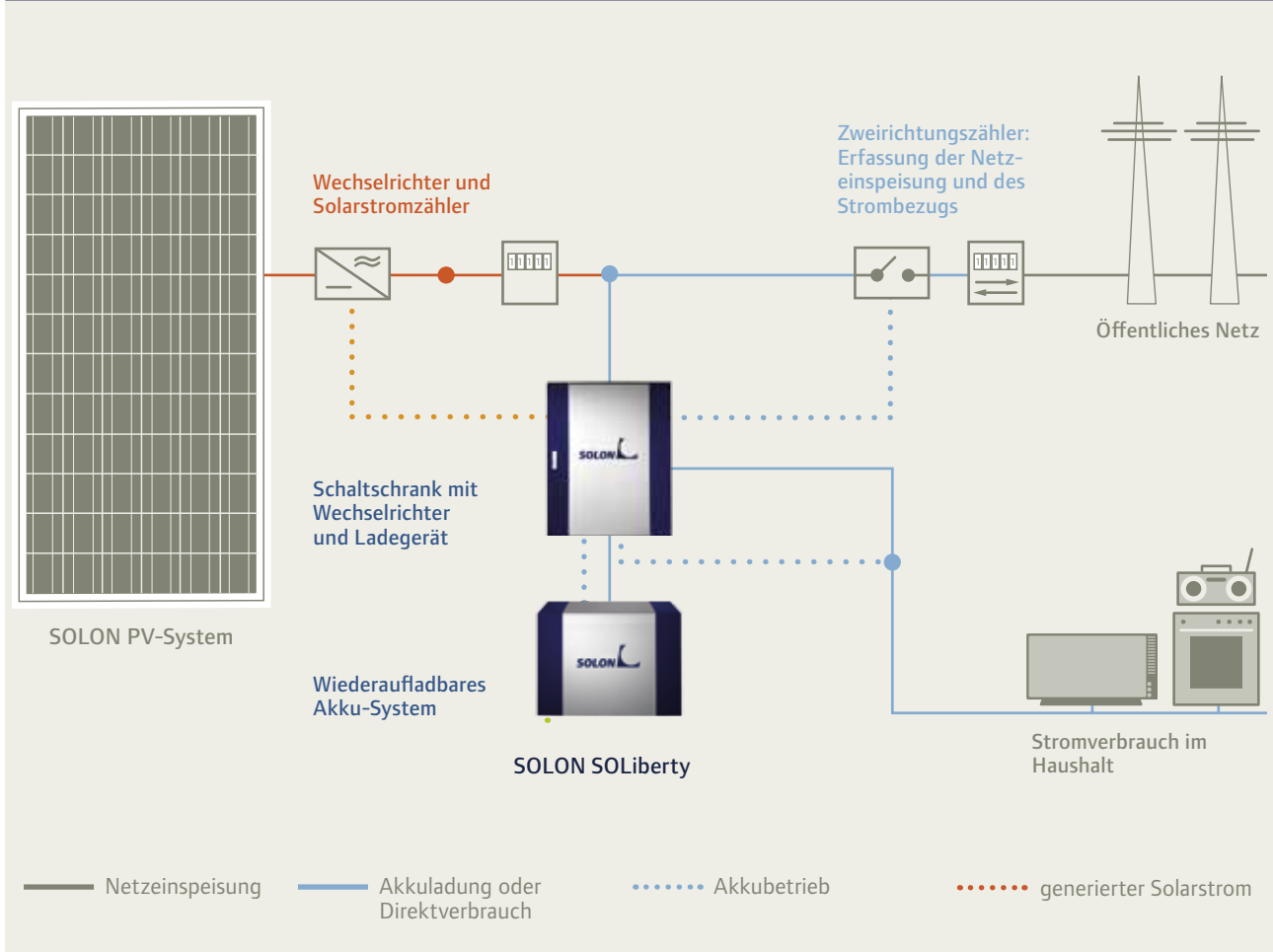
- › Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- › Nachrüstbar für bestehende PV-Anlagen
- › Vollautomatischer Anlagenbetrieb

## **Langlebig.**

- › Bewährte und störunanfällige Blei-Säure-Speichertechnologie in Industriequalität
- › 6 Jahre Produkt- und 10 Jahre Leistungsgarantie für gesicherten langlebigen Betrieb
- › Hergestellt in Deutschland



### SOLON SOLiberty – Funktionsschema



SOLON SOLiberty besteht aus den Komponenten Akku, Ladewechselrichter und Schaltschrank. Die intelligente Kommunikationseinheit im Schaltschrank entscheidet, ob der Strom für den

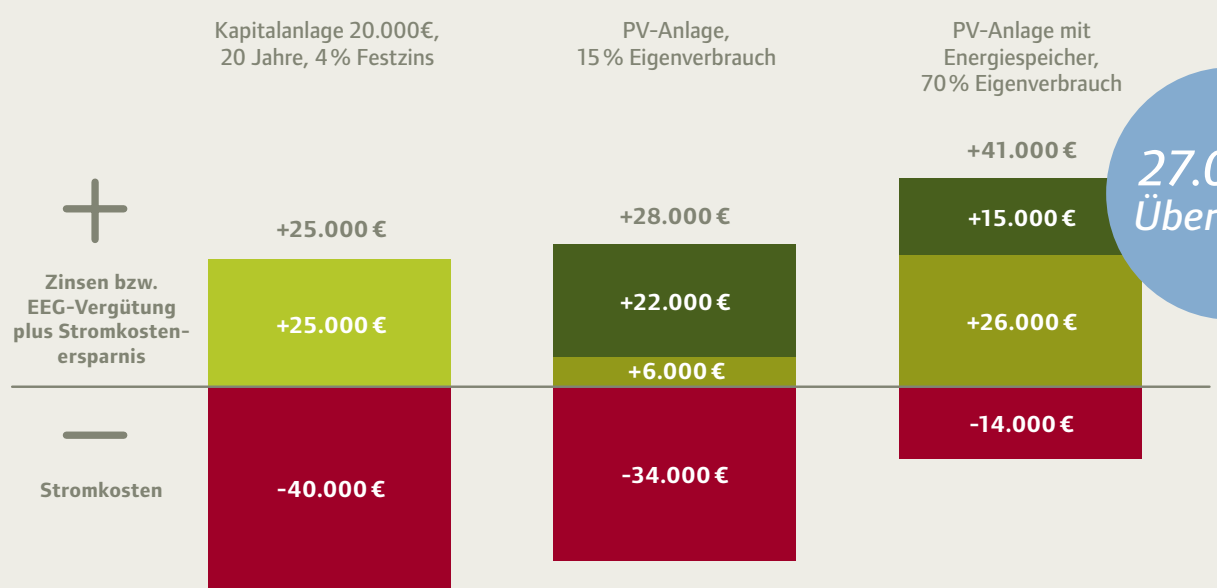
Eigenverbrauch gespeichert oder direkt ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird.

# Eigenstromnutzung, ein mehrfach lukratives Investment.

Wer seinen Eigenverbrauch mit dem Energiespeicher SOLON SOLiberty steigert, hat nicht nur die Stromkosten fest im Griff, sondern profitiert langfristig von einer hohen Rendite.

So erwirtschaftet eine SOLON-PV-Anlage mit SOLON SOLiberty bei einem Eigenverbrauchsanteil von 70% innerhalb von 20 Jahren ein Plus von 27.000€.

## Vergleich Verdienst - und Einspareffekte über 20 Jahre



■ Stromkosten ■ Zinsen ■ Stromkostensparnis durch Eigenverbrauch ■ EEG-Vergütung und Eigenverbrauchszulage

Berechnungsgrundlage: Verbrauch 5.000 kWh/a, aktueller Strompreis 22 Cent/kWh, 5% Strompreissteigerung/a, aktueller Grundpreis 78 €/a, Grundpreissteigerung 1%/a, EEG-Vergütung 2012

# SOLON SOLiberty

## Technische Spezifikationen Schaltschrank

Maße Schaltschrank B x H x T	871 x 748 x 248 mm
Gewicht Schaltschrank	ca. 90 kg
Dauerleistung Inselbetrieb	2000 W
Spitzenleistung Inselbetrieb (30 min)	2600 W
Zusätzliche Leistung aus Netzbezug	+1000 W
Arbeitstemperatur	10–30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %
Eigenverbrauch OFF / Stand-by / ON	1,8 W / 2 W / 10 W
Effektiver Ladestrom	0–30 A
Lasterkennung (Stand-by)	2–25 W
Ausgangsspannung	Sinus 230 Vac (+/-2%) / 190–245 Vac- (auch als Version 120 Vac zur Verfügung)
Ausgangsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Dynamisches Verhalten	0,5 ms (Laständerung 0–100%)
Übertemperaturschutz	Akkustische Warnung vor Stopp – automatischer Restart
Eingangsspannung Netz	Sinus 230 Vac
Eingangsspannung Batterie	38–68 Vdc
Inselbetrieb bei Netzausfall	unterbrechungsfreie Versorgung bis 2 kW

## Normen Schaltschrank

Konformität	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 61000-3-2, Dir. 89/336/EEC, LVD 73/73/EEC
Schutzart	IP 20

## Technische Spezifikationen Akkusystem

Maße Akku B x H x T	870 x 530 x 448 mm
Gewicht Akku	ca. 360 kg
Speicherkapazität	24 kWh
Technologie	Blei/Säure
Arbeitstemperatur	10–30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %
Nominalspannung der Batterie	48 Vdc
Wartung	Jährliche Wasserstandsprüfung

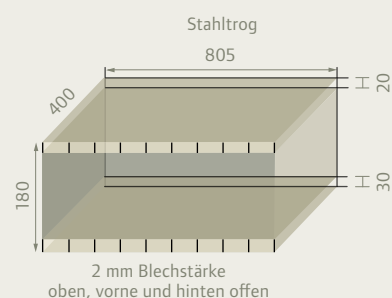
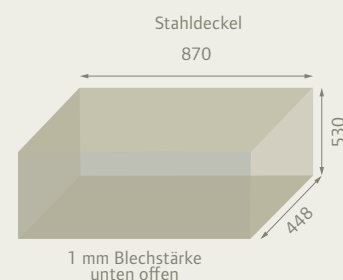
## Garantie Akkusystem

Produktgarantie	6 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre, danach 80% der Kapazität (bei 30°C und C10)

Änderungen vorbehalten. Daten ohne Gewähr.



## Akkusystem



Angaben in mm

