SOLON SOLiberty Energiespeicherlösung.

Mehr Unabhängigkeit durch Eigenverbrauch.



SOLON Innovation

- Leistungsstarker Energiespeicher für eine bis zu 70 % unabhängige Stromversorgung
- Großzüges 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 Austauschkonditionen

Powered by SENEC.IES

SOLON

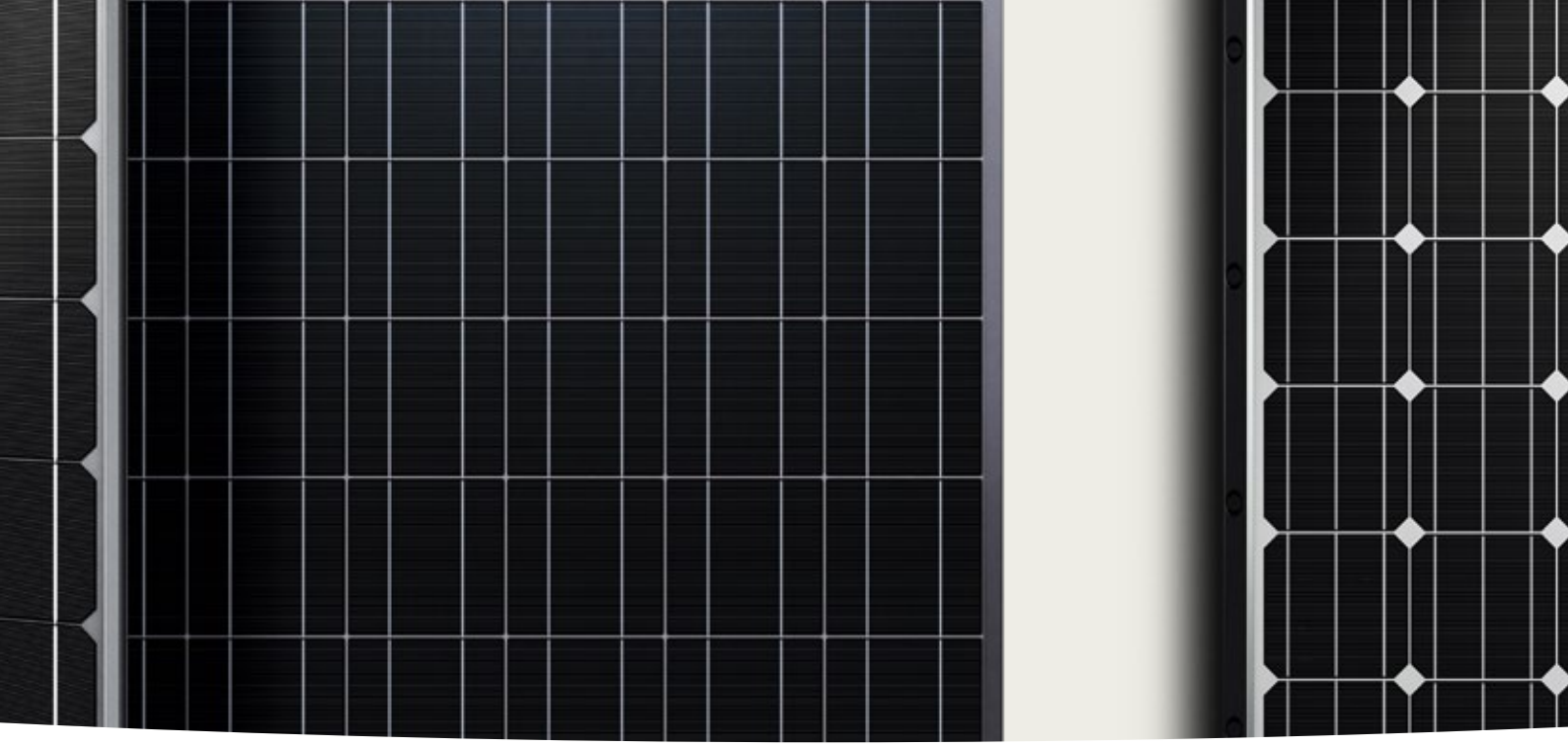


Energieversorgung mit dem doppelten Plus: mehr Unabhängigkeit, weniger Kosten.

Mit dem innovativen Energiespeichersystem SOLON SOLiberty wird der Weg zur eigenständigen Energieversorgung ganz einfach: Sonnenstrom speichern, zeitversetzt rund um die Uhr selbst verbrauchen und unabhängig werden. Besitzer von Photovoltaikanlagen werden so zu ihren eigenen Stromlieferanten und können sich bis zu 70 % selbst versorgen. Der Vorteil: Die Kosten für den Strombezug aus dem öffentlichen Netz werden massiv gesenkt.

SOLON SOLiberty besteht aus einem leistungsfähigen 24 kWh-Bleiakku in Industriequalität und einem Schaltschrank mit der dazugehörigen Elektronik. Die sehr hohe nutzbare Speicherkapazität von 12 kWh entspricht dem durchschnittlichen Tagesenergiebedarf einer 4-köpfigen Familie und sorgt so für ein Maximum an autonomer Energieversorgung.

Ob für die Nachrüstung bestehender Anlagen oder in Kombination mit der Neuinstallation einer Photovoltaikanlage – mit SOLON SOLiberty profitieren Besitzer von Solarstromanlagen mehrfach. Denn SOLiberty von SOLON ist die leistungsstarke, zuverlässige und wirtschaftliche Speicherlösung für alle, die unabhängig von steigenden Strompreisen werden und gleichzeitig ihren Teil zur Energiewende beitragen wollen.



SOLON SOLiberty: ein System, viele Vorteile.

Leistungsstark und zuverlässig.

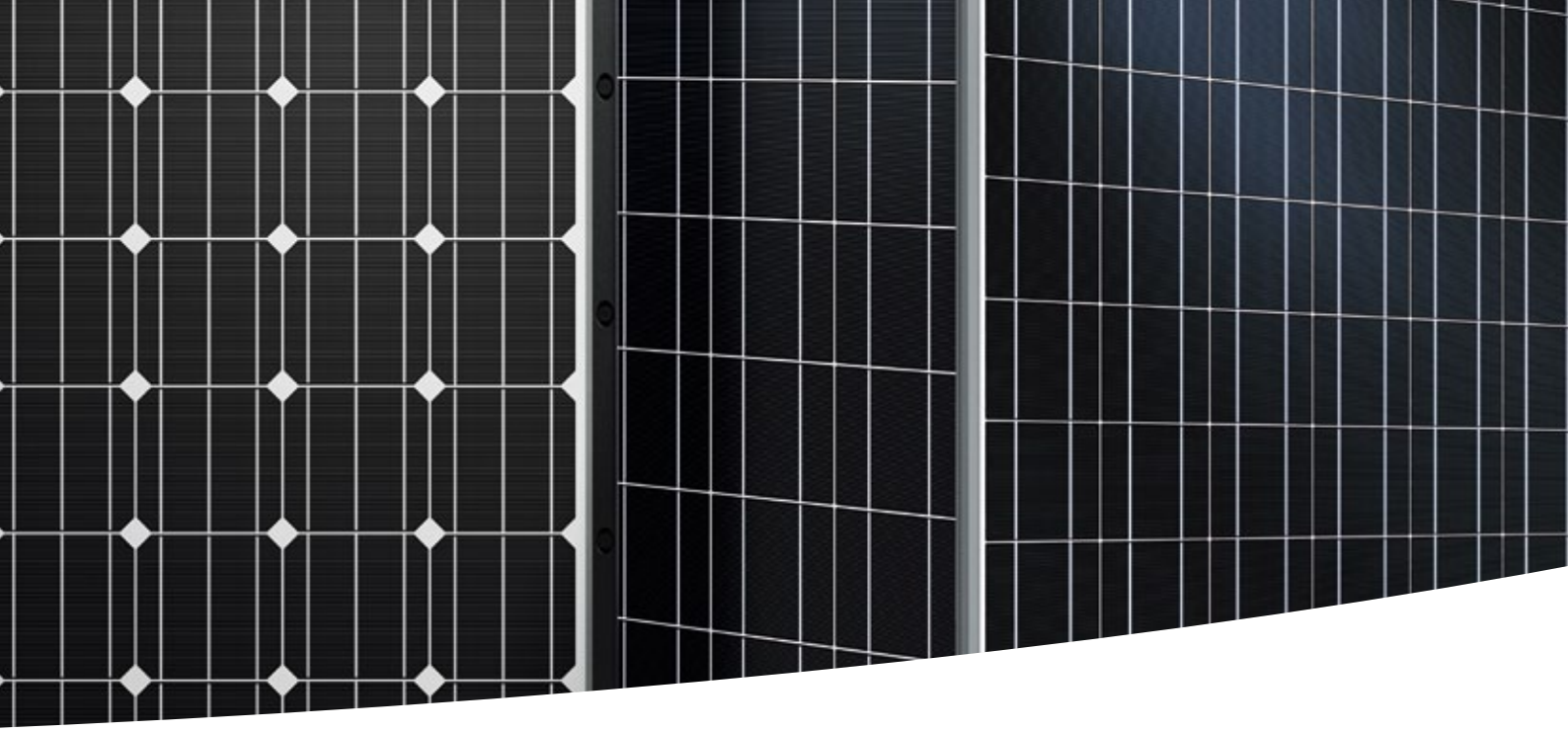
- Akkusystem mit Gesamtspeicherkapazität von 24 kWh (netto 12 kWh)
- Zyklenfestigkeit und lange Lebensdauer durch Tiefentladeschutz bei 50 %
- Bewährte und störunanfällige Blei-Säure-Speichertechnologie in Industriequalität
- Energieversorgung bis 2.600 W aus dem Akkusystem; Leistungsspitzen werden durch Netzbezug abgedeckt
- Nachrüstbar für manuell zuschaltbare Notstromversorgung

Wirtschaftlich und kostensenkend.

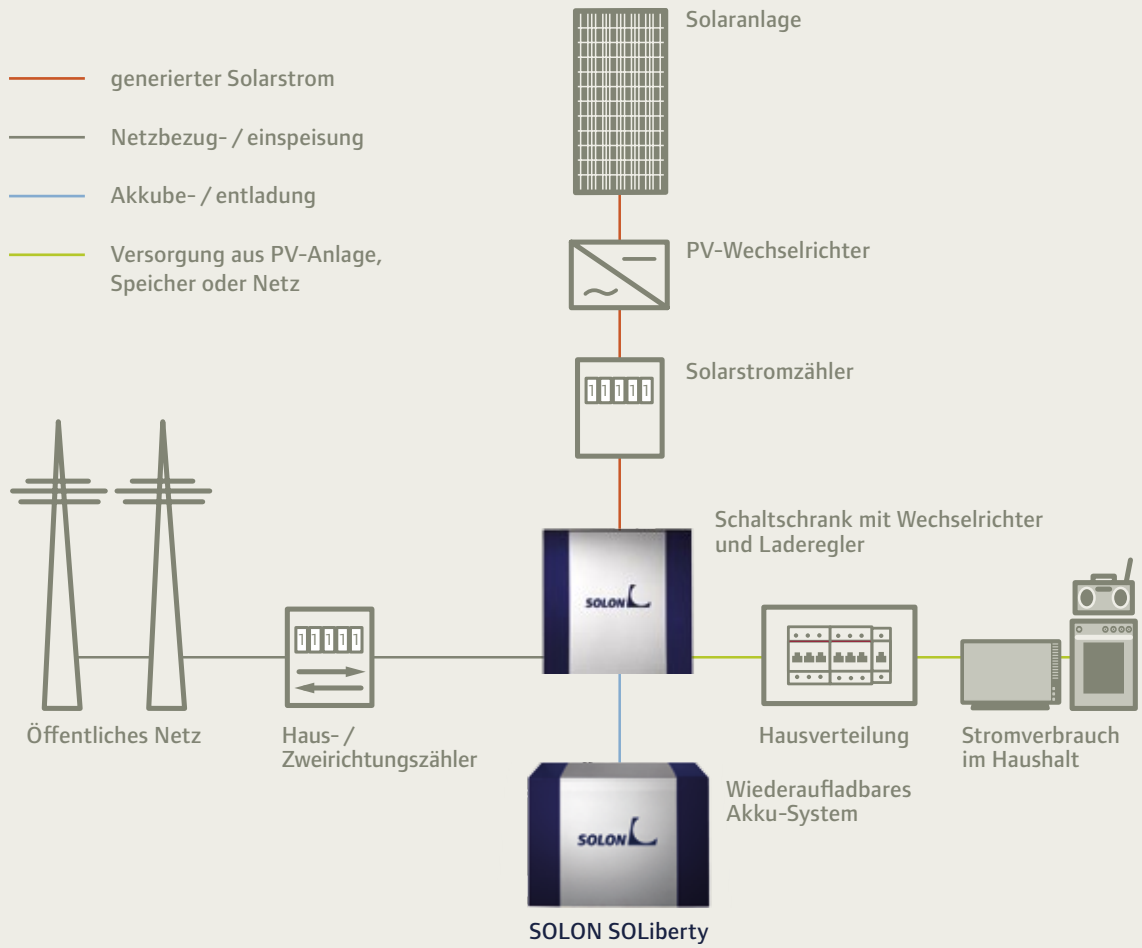
- Wirksame Senkung der Stromkosten durch Steigerung des Eigenverbrauchs auf bis zu 70 %
- Geringe Anschaffungs- und Wartungskosten
- Einfache Nachrüstung bestehender PV-Anlagen
- Technisch für alle PV-Anlagengrößen geeignet; wirtschaftlich ideal für Anlagen ab 3 kWp bzw. ab einem jährlichen Stromverbrauch von 2.000 kWh
- Attraktive EEG-Eigenverbrauchszulage für Nachrüster bestehender PV-Anlagen (Installationsjahr 2009-3 / 2012)
- Günstige Austauschkonditionen des Akkusystems und voll definierter Recyclingprozess

Schnell installiert und langlebig.

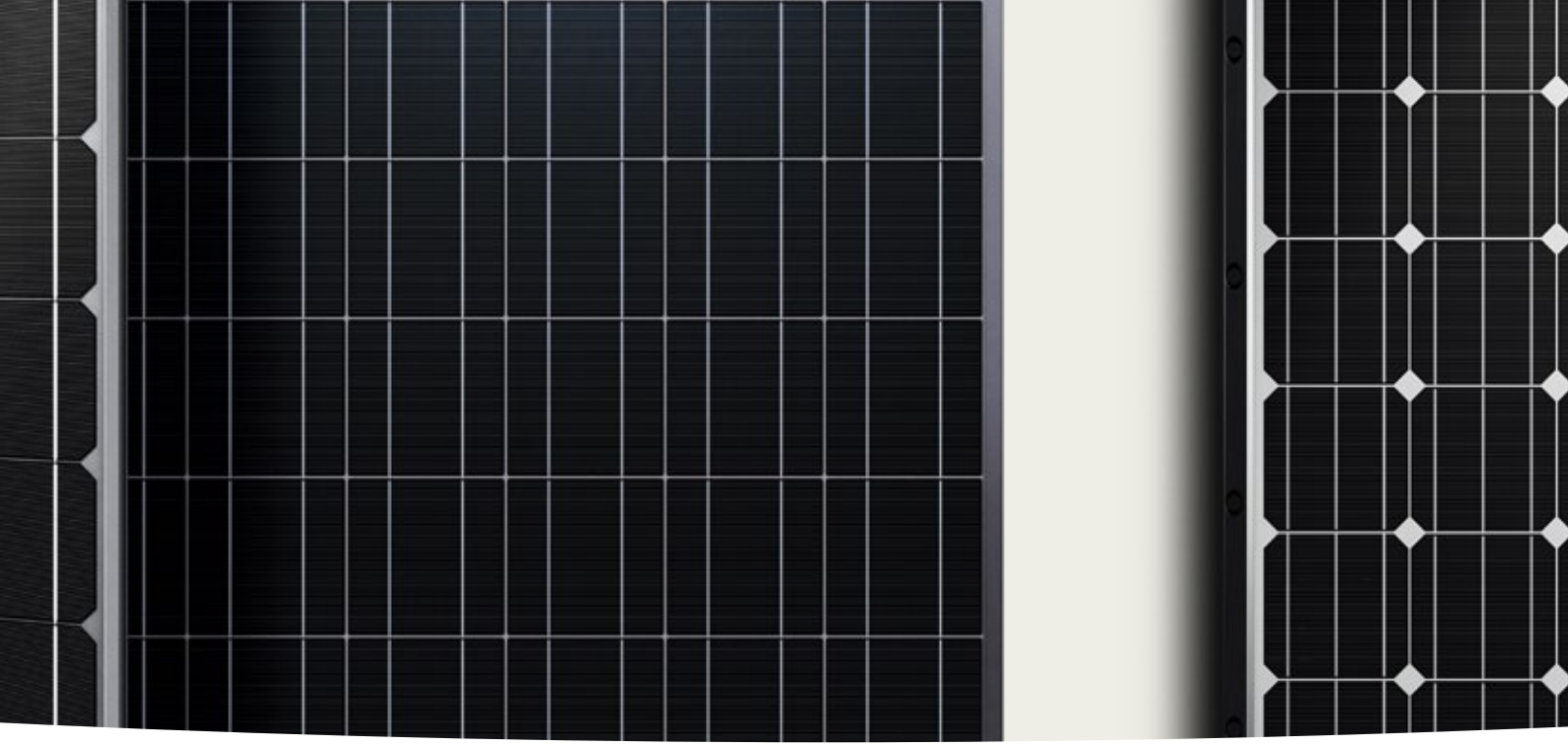
- Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Geringer Wartungsaufwand
- 6 Jahre Produkt- und 10 Jahre Leistungsgarantie
- Hergestellt in Deutschland



SOLON SOLiberty – Funktionsschema



SOLON SOLiberty besteht aus einem Akkusystem und einem Schaltschrank mit Wechselrichter und Laderegler. Die intelligente Kommunikationseinheit im Schaltschrank entscheidet, ob der Strom für den Eigenverbrauch gespeichert, direkt verbraucht oder ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird.

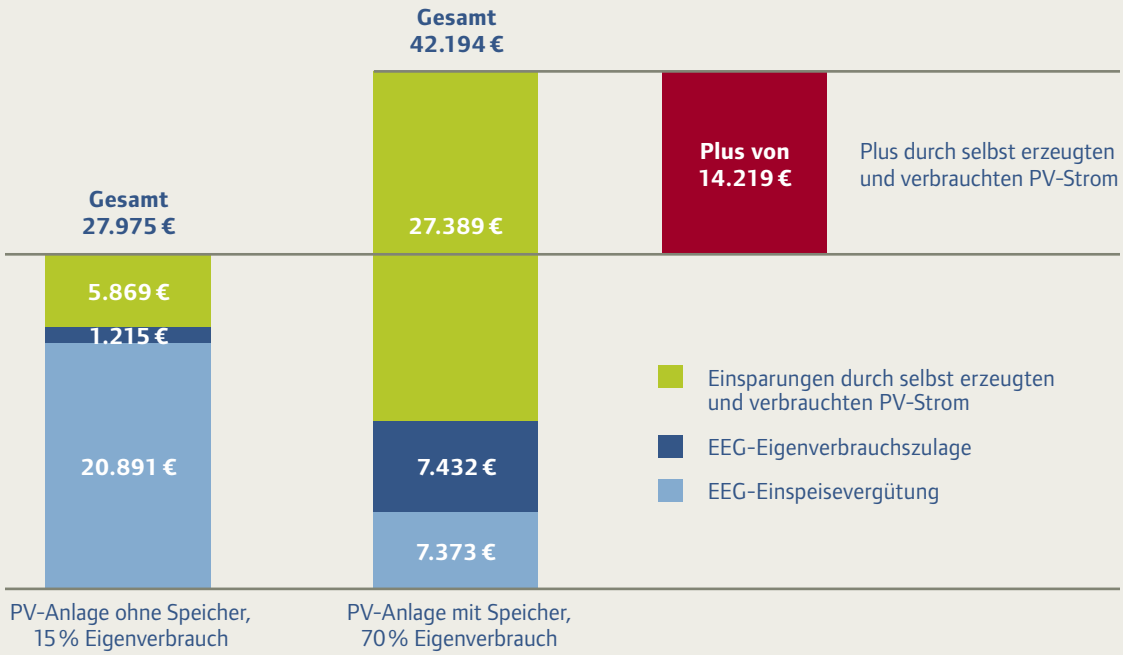


Solarstrom speichern und selbst verbrauchen rechnet sich.

Gespeicherten Strom selbst zu verbrauchen, hat vor allem einen deutlichen wirtschaftlichen Vorteil. Denn je weniger Strom aus dem Netz bezogen werden muss, umso höher ist der Grad der Selbstversorgung und damit die Reduzierung der Stromkosten.

Nachrüster bestehender PV-Anlagen profitieren dreifach: von geringeren Stromkosten, von der Einspeisevergütung nach dem Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) und der zum Zeitpunkt der Anlageninstallation gültigen Eigenverbrauchszulage (EEG 2009-3 / 2012).

EEG-Einnahmen und Stromkostenersparnis über 20 Jahre bei Nachrüstung mit SOLON SOLiberty



Berechnungsgrundlage: Anlagengröße 6 kWp; Anlagenertrag 5400 kWh/a; Stromverbrauch 4500 kWh/a; Strompreis 24 Cent/kWh, Strompreissteigerung 5 %/a; Deckel bei 50 Cent/kWh; Grundpreis 78 €/a, Grundpreissteigerung 1 %/a; EEG-Vergütung für Anlagen installiert 1.1.-31.3.2012

SOLON SOLiberty

Technische Spezifikationen Schaltschrank

Maße Schaltschrank B x H x T	745 x 745 x 208 mm
Gewicht Schaltschrank	ca. 50 kg
Dauerleistung Akkuversorgung	2.000 W
Spitzenleistung Akkuversorgung (30 min)	2.600 W
Umgebungstemperatur	10 – 30 °C
Wirkungsgrad Wechselrichter	max. 96 %
Phase Akkuversorgung	1-phasige Leistungsabgabe
PV-Anschluss	1 bis 3 Phasen (optimierte Speicherung)
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 %
Effektiver Ladestrom	0 – 30 A
Lasterkennung (Stand-by)	2 – 25 W
Ausgangsspannung	3/N/PE; 230 V / 400 V
Ausgangsfrequenz	50 Hz
Dynamisches Verhalten	0,5 ms (Laständerung 0 – 100 %)
Übertemperaturschutz	Akkustische Warnung vor Stopp – automatischer Neustart
Eingangspannung Netz	3/N/PE; 230 V / 400 V
Tauglichkeit Netzart	TN-, TN-C-S-, TN-S-Netze
Inselbetrieb bei Netzausfall	nachrüstbar für manuell zuschaltbaren Inselbetrieb

Normen Schaltschrank

Konformität elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3:2006, EN 61000-3-2:2006, EN 55014
Konformität Electrical Safety	EN 50178:1997, EN 62040-1:2008
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 = 500 Ah Entnahme bei C100
Technologie	Blei / Säure
Zelltyp	Industrie-PzS-Zellen
Säuredichte	1,28 kg/l
Umgebungstemperatur	10 – 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 95 %
Nominalspannung der Batterie	48 Vdc
Wartung	alle 12 Monate

Zyklen Akkusystem

50 % Depth of Discharge*	3.200 Zyklen
30 % Depth of Discharge*	4.200 Zyklen
20 % Depth of Discharge*	5.000 Zyklen

Garantie Akkusystem

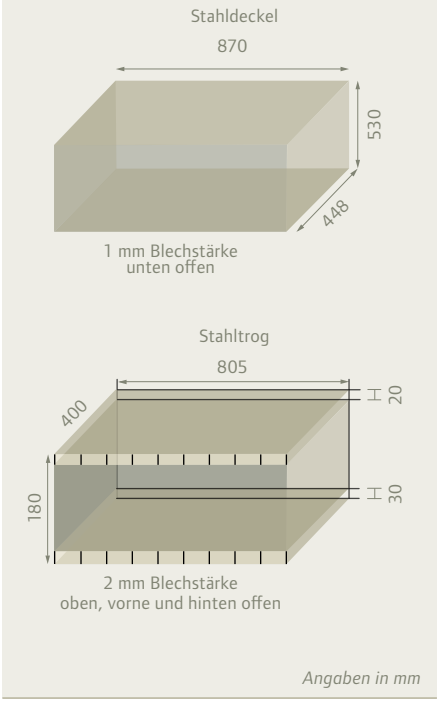
Produktgarantie	6 Jahre
Leistungsgarantie	70 % der Nominalkapazität nach 10 Jahren (bei 30 °C und C5)

*) *Tiefentladung*

Änderungen vorbehalten. Daten ohne Gewähr.



Akkusystem



Angaben in mm

CE

SOLON Energy GmbH
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0
Fax +49 30 81879-9366
E-Mail ems@solon.com

Weitere Informationen zu SOLON-Produkten erhalten Sie unter **www.solon.com.**