

StorEdge™

SolarEdge StorEdge™
Paketlösungen für
mehr Energie-
unabhängigkeit

solar**edge**



Unsere Effizienz³ Pakete – DC. AC. Mehrphasig. solar**edge**

Und in jedem Fall – Tesla READY!

Hoch-Effizienz-Pakete

Direkt-DC-gekoppelter Speicher und leistungsoptimierte PV-Erzeugung

Die Speicherlösung mit der Tesla Powerwall für Neuinstallationen in SolarEdge leistungsoptimierten PV-Anlagen

Paket **M**

1-phasig bis 6,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket **L**

mehrphasig bis 9,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket **XL**

mehrphasig bis 13,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket **XL+**

mehrphasig bis 13,5 kWp / 12,8 kWh Speicher (verfügbar)

Paket **M – Nachrüstung DC-gekoppelt**

1-phasiger SolarEdge Wechselrichter bereits vorhanden (verfügbar)

(für WR Systeme ab Produktionsdatum KW40/2014)

Plus-Effizienz-Paket

AC-gekoppelter Speicher und leistungsoptimierte PV-Erzeugung

Auch zur flexiblen Nachrüstung geeignet

Paket **M-AC (SolarEdge)**

AC-Seitige Nachrüstung von 3-phasigen und 1-phasigen SolarEdge Anlagen (verfügbar)

Ideale Alternative zum WR-Tausch für Anlagen mit Wechselrichter und Produktionsdatum vor KW40/2014

Nachträgliche Erweiterung der PV-Anlage wird unterstützt. (verfügbar)

Effizienz-Paket

AC-gekoppelter Speicher in traditionellen PV-Anlagen

Für Anlagen mit Fremdwechselrichtersystemen

Paket **M-AC (Fremdwechselrichter)**

AC-seitige Nachrüstung von 3-phasigen und 1-phasigen Anlagen mit Fremdwechselrichtern (verfügbar)

Nachträgliche Erweiterung der PV-Anlage wird unterstützt. (verfügbar)

Plus-Effizienz-Paket zur AC-gekoppelten Einbindung in SolarEdge Systemen

Flexible Nachrüstung dank AC-Kopplung **solar**edge

- Der speziell für AC-Kopplung geeignete Wechselrichter von SolarEdge*
-
- Nutzen Sie die Flexibilität eines AC-gekoppelten Systems mit der Kosteneffizienz von SolarEdge
 - Einfache Einbindung in bestehende SolarEdge und Fremdwechselrichter-Systeme
 - Nutzung der vollen Lade- und Entladeleistung für die Tesla Powerwall Heimbatterie
 - 12 Jahre Garantie (erweiterbar auf 20/25 Jahre)
 - **P.-Nr.: SE3500-RWSACNNN2**



* Es können keine Optimierer/Module auf der DC-Seite eingebunden werden!
Zusätzlich erforderliche Firmware (ab):
24.04.2016-3_1807/1_210_961/2_52_326/2_19_8

■ Technische Daten im Überblick

- Nennleistung: 3300W (3300W max.)
- Ausgangsspannung: 220/230V (50Hz)
- Maximaler Ausgangsstrom: 19,5A
- Einphasig
- DC-Spannungsbereich: 400V – 500V
- Max. DC-Eingangsstrom: 8,5A
- Wirkungsgrad: 97,6% max.; 97,5% EU



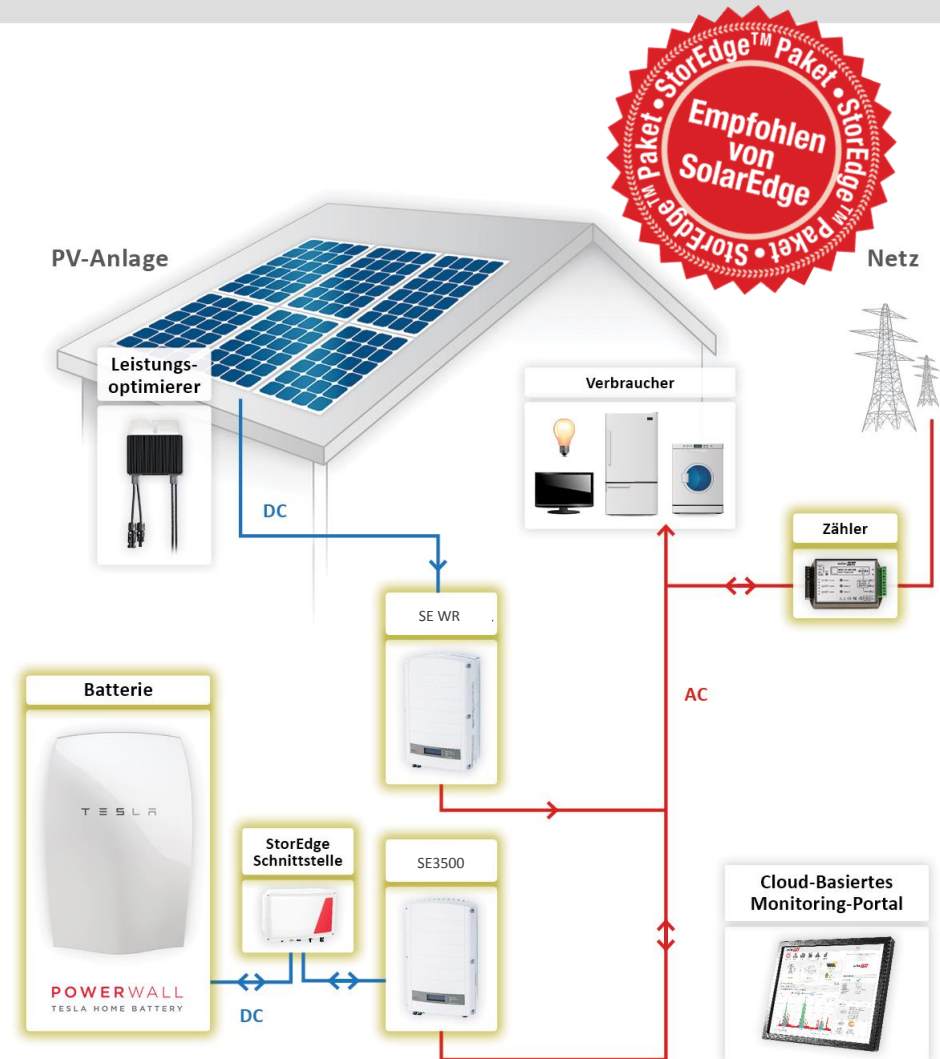
Plus-Effizienz-Paket-M-AC

- AC-gekoppelte Speicherlösung zur Nachrüstung von SolarEdge Systemen
(WR vor KW 40/2014 produziert)

Stückliste

- 1x SE3500 AC
(P-Nr.: SE3500-RWSACNNN2) - SE AC WR
- 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
- 1 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
- 3 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
- 3 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)
- 1 Stk. RS485 Erweiterungsset
(P-Nr.: SE1000-RS485-IF01)

➔ Verfügbar!



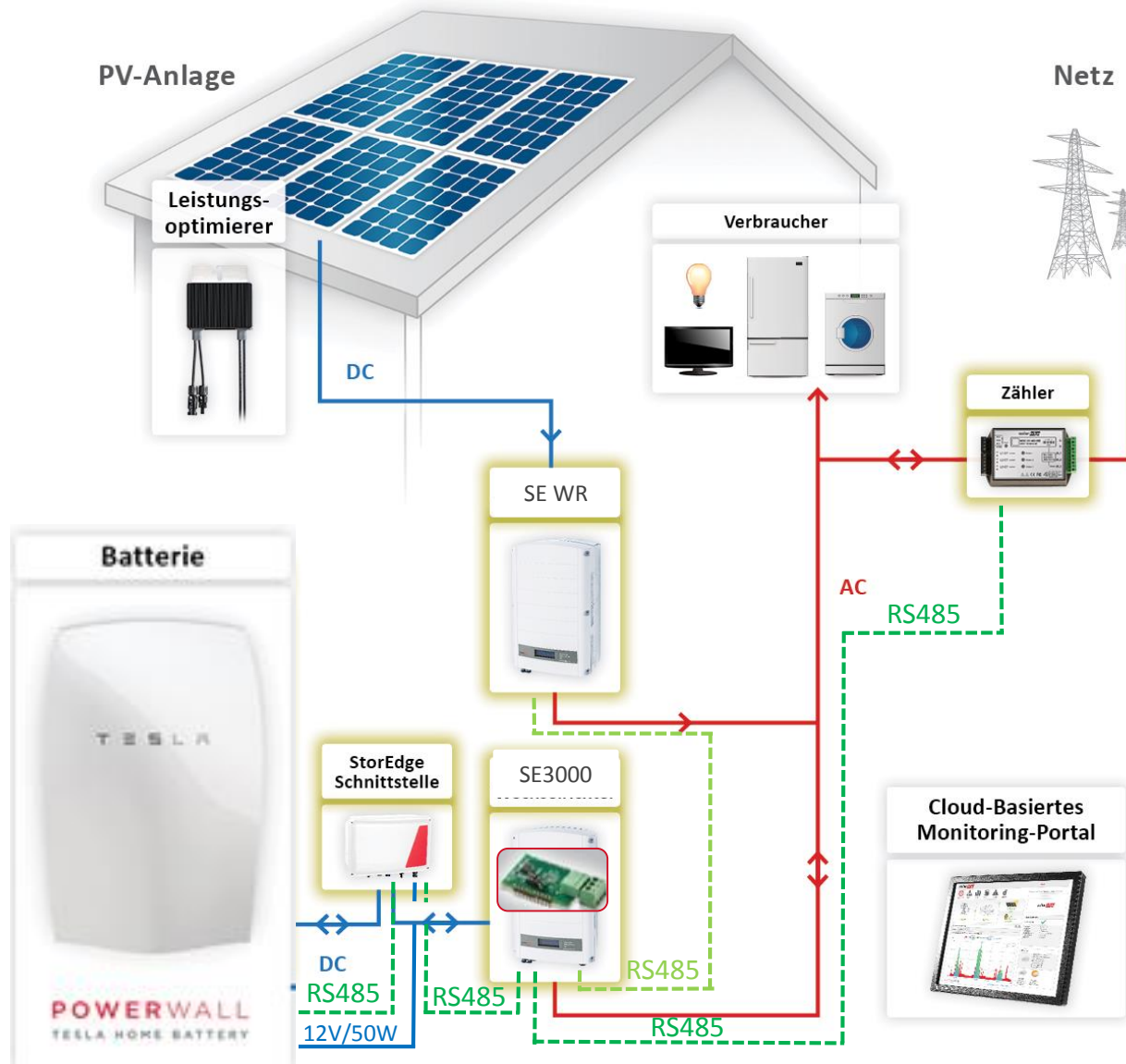
* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Zusätzlich erforderliche Firmware (ab):

24.04.2016-3_1807/1_210_961/2_52_326/2_19_8

Plus-Effizienz-Paket-M-AC



Effizienz-Pakete für AC-gekoppelte Nachrüstung in traditionellen PV-Anlagen

Effizienz-Paket-M-AC

solar**edge**

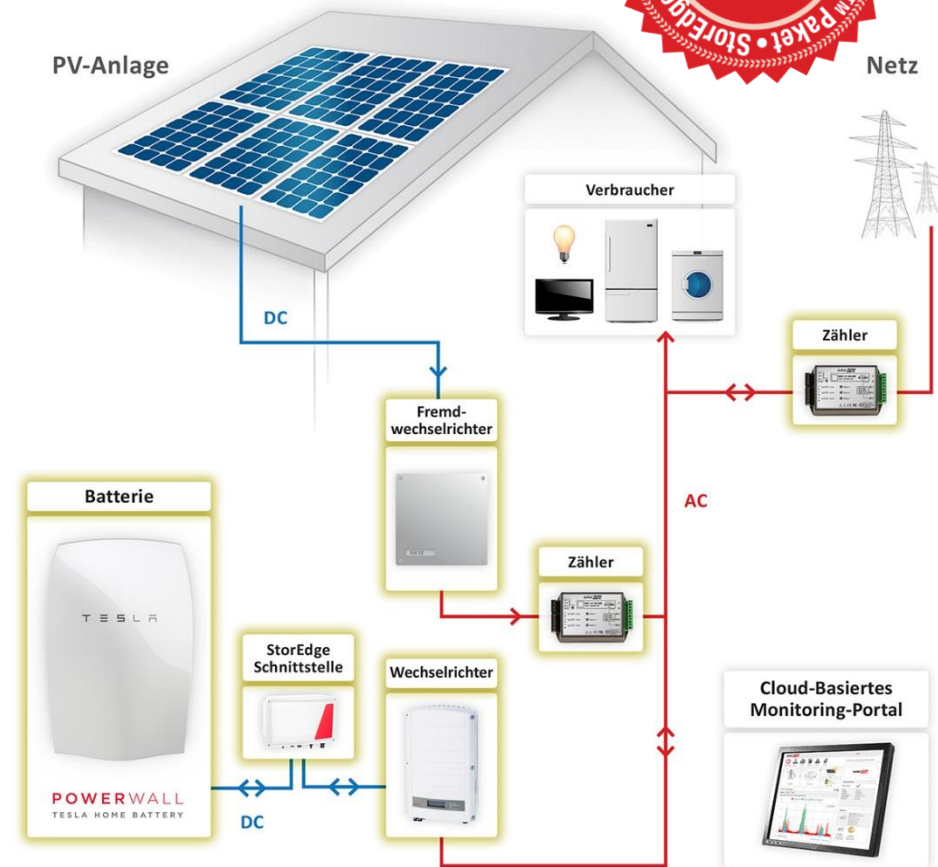


- AC-gekoppelte Speicherlösung zur Nachrüstung von Systemen mit 1-phasigen oder 3-phasigen Fremdwechselrichtern

Stückliste

- 1x SE3500 AC
(P-Nr.: SE3500-RWSACNNN2) - SE AC WR
- 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
- 2 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
- 4/6 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
- 4/6 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)

➔ Verfügbar!



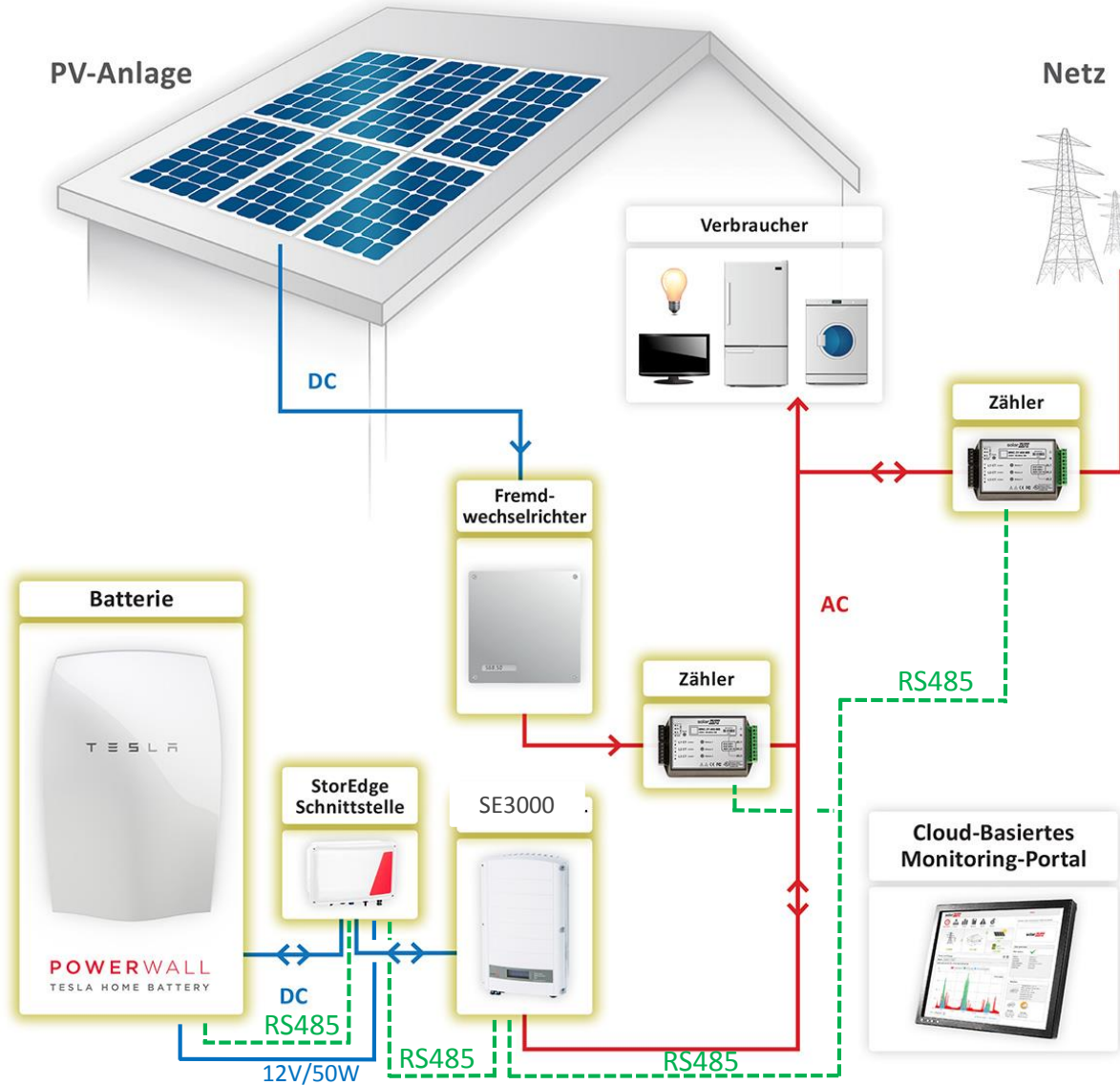
* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Zusätzlich erforderliche Firmware (ab):

24.04.2016-3_1807/1_210_961/2_52_326/2_19_8

Effizienz-Paket-M-AC



Effizienz-Paket-M-AC zur Erweiterung der PV- Leistung

solar**edge**

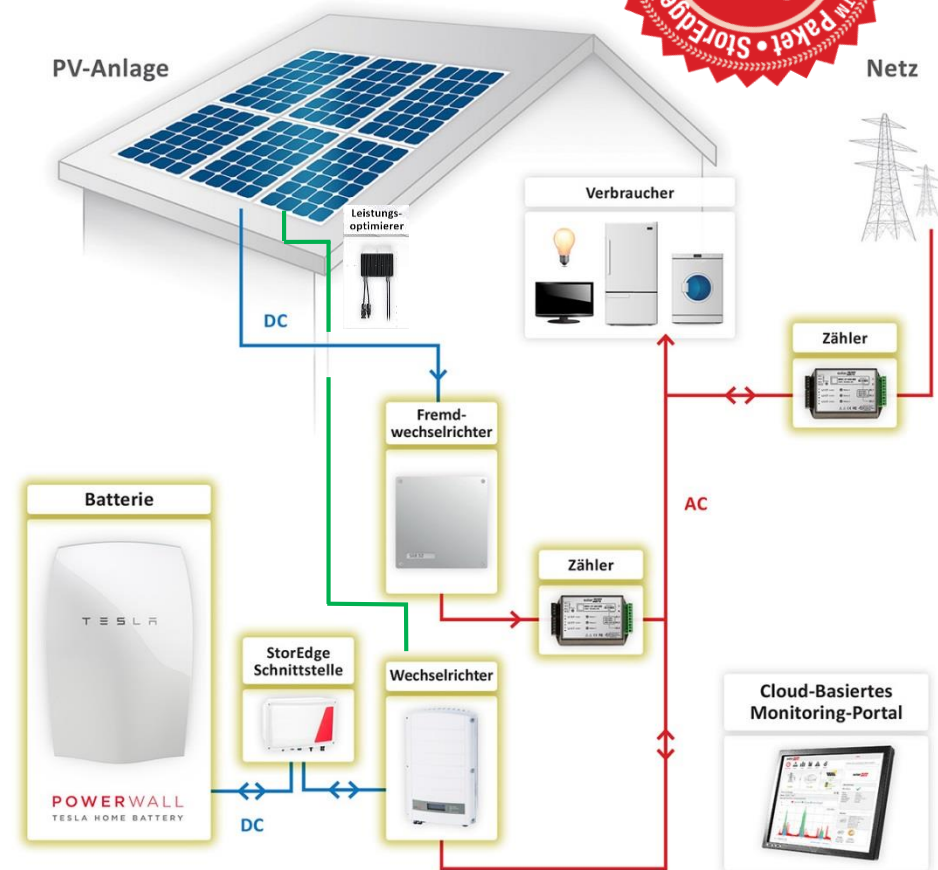


- AC-gekoppelte Speicherlösung zur Nachrüstung von Systemen mit 1-phasigen oder 3-phasigen Fremdwechselrichtern und Erweiterung der PV Kapazität

Stückliste

- 1x SE3500
(P-Nr.: SE3500-ER-01) - SE Standard WR
- 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
- 2 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
- 4/6 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
- 4/6 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)

➔ Verfügbar!



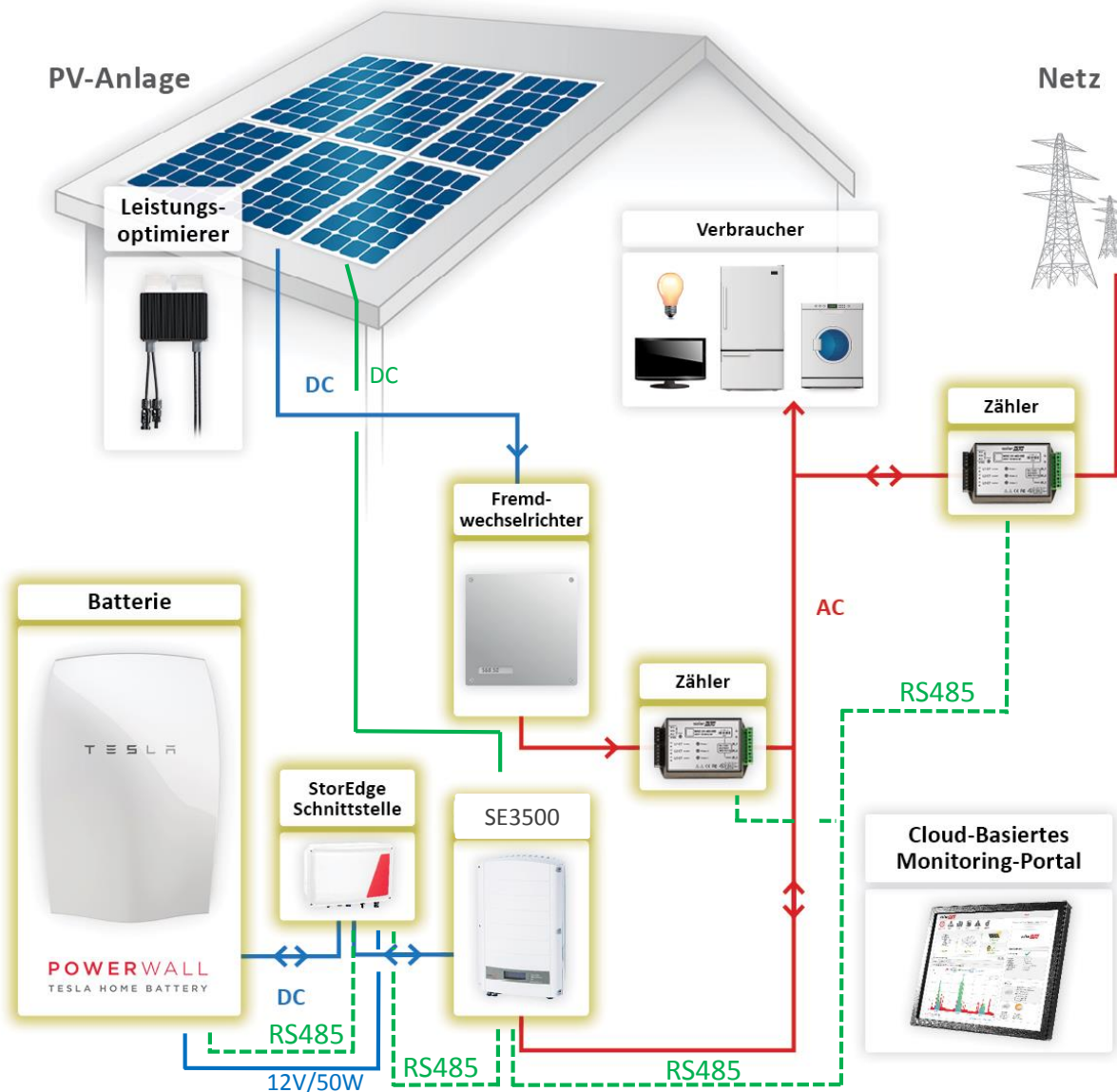
* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

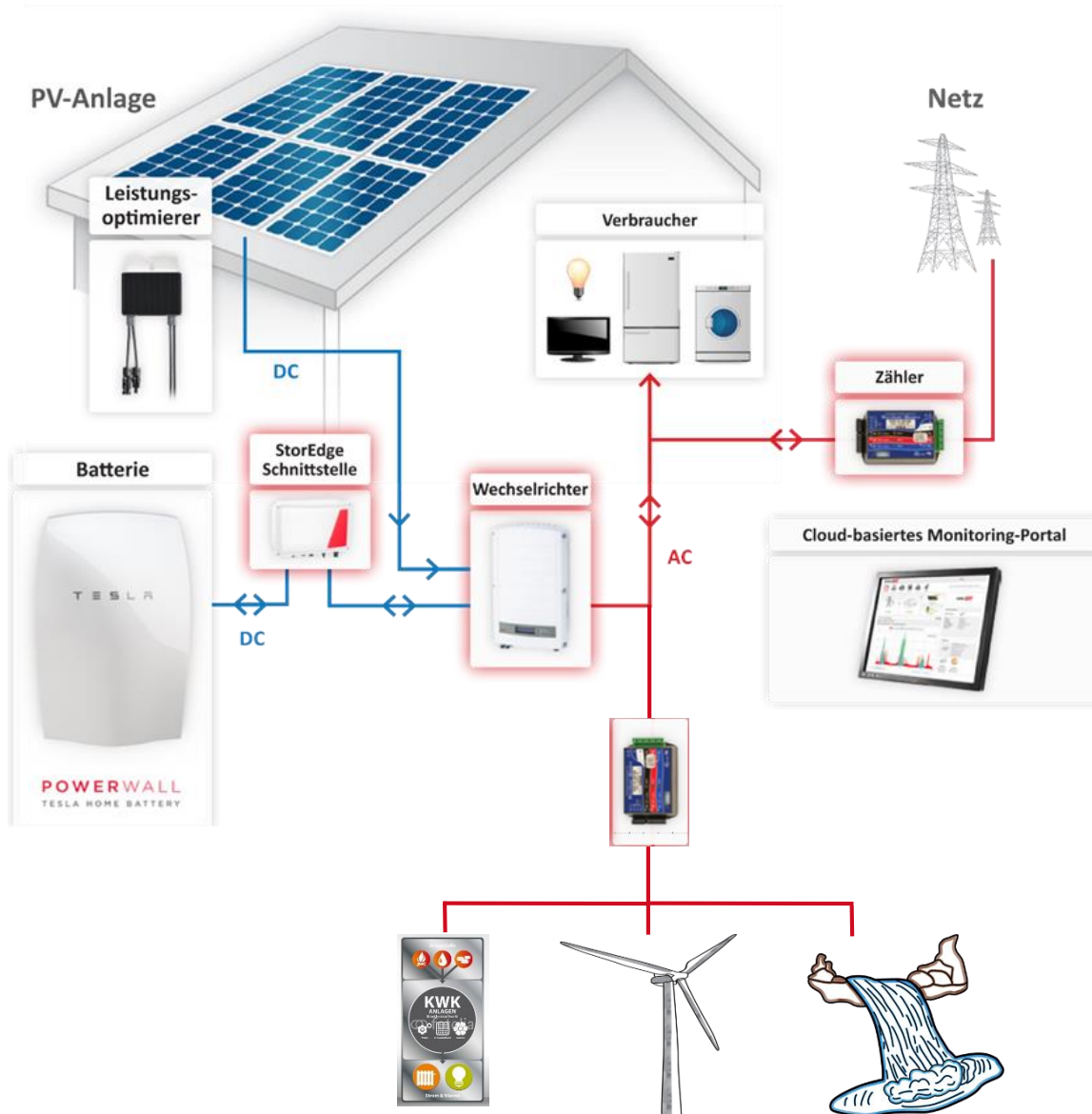
Zusätzlich erforderliche Firmware (ab):

24.04.2016-3_1807/1_210_961/2_52_326/2_19_8

Effizienz-Paket-M-AC zur Erweiterung der PV- Leistung

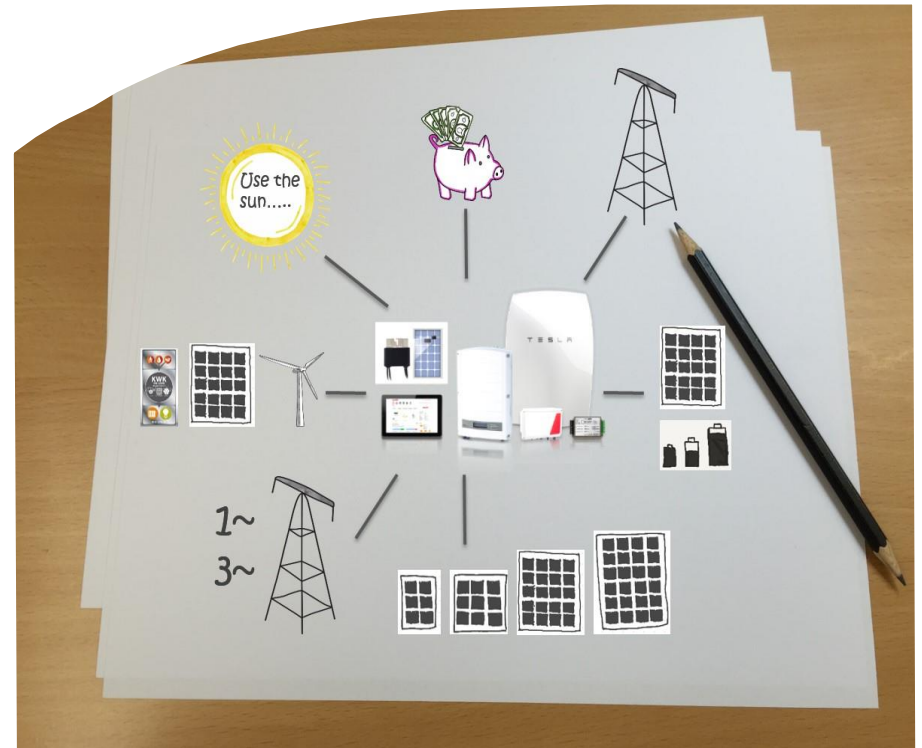


Einbindung von weiteren Energiequellen solaredge



Solange eine Verbindung zum Netz sichergestellt ist und die weiteren Erzeugungsanlagen für den Netzparallelbetrieb zugelassen sind, können diese Erzeuger mit in die SolarEdge StorEdge™ Lösung integriert werden!

Ein System unendlich viele Möglichkeiten – Ihre Vorteile





Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Batterieanbindung: | <u>direkt</u> DC-gekoppelt oder AC-gekoppelt |
| Leistung Laden/Entladen: | bis 3,3kW (konstant) |
| Wirkungsgrad (max.): | 97,6% (Batterie → Netz) |
| DC-Strom (Batterie): | 8,5 A max. |

Vorteile:

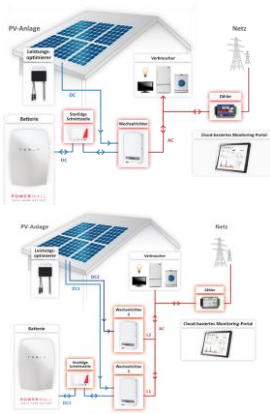
- ✓ **Maximalste** Flexibilität dank **direkter** DC-Kopplung und AC-Kopplung
 - ✓ Schnellste und flexibelste Systemauslegung im Markt
 - ✓ Höchste Effizienz für Neuanlagen
 - ✓ Maximale Flexibilität bei der Nachrüstung
- ✓ **Kostengünstig** und höchst **effizient**
 - ✓ Maximaler PV-Ertrag dank DC-Optimierung
 - ✓ Höchste Effizienz dank direkter DC-Kopplung
 - ✓ Die **längsten Garantien** im Markt; 25-, 12-, 10- Jahre (Leistungsoptimierer, Wechselrichter, Schnittstelle)
- ✓ **Einfach** und **sicher**
 - ✓ Einfache Installation dank abgestimmter Komponenten
 - ✓ Maximale Sicherheit dank SafeDC™



- ✓ **Die flexibelste Lösung** im Markt dank direkter DC-Kopplung und AC-Kopplung
 - ✓ **Die effizienteste Lösung** dank direkter DC-Kopplung
 - ✓ **Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis** durch abgestimmte Komponenten und maximale Flexibilität
-
- ✓ Für Neuanlagen und Bestandsanlagen
 - ✓ Einfache Integration in nahezu jede PV-Anlage mit SolarEdge oder ohne SolarEdge Wechselrichter
 - ✓ Unabhängig zur Erzeugungsart zusätzlich einsetzbar
 - ✓ Maximale Nutzung der PV-Anlage durch integrierte dynamische Wirkleistungsbegrenzung
 - ✓ Netzstabilisierung wird unterstützt durch Blindleistungsregelung
 - ✓ Alle Komponenten über das SolarEdge Monitoring-Portal abrufbar

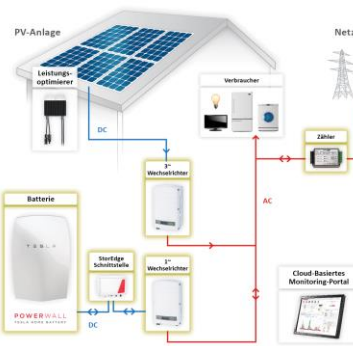
Hoch-Effizienz-Pakete

- ✓ Max. Ertrag und Effizienz durch MPP-Tracking auf Modulebene und direkt DC-gekoppeltem Batteriespeicher
- ✓ Neuanlagen
- ✓ Für kleine bis mittlere Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



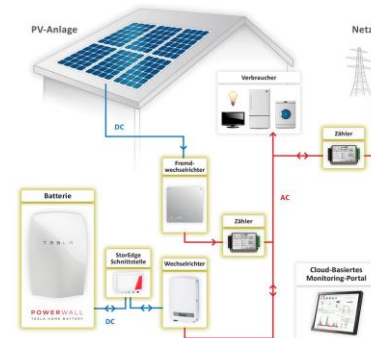
Plus-Effizienz-Paket (verfügbar ab April 2016)

- ✓ Max. Ertrag durch MPP-Tracking auf Modulebene
- ✓ Hohe Flexibilität dank AC-Kopplung
- ✓ Auch für Bestandsanlagen geeignet
- ✓ Für kleine bis hohe Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



Effizienz-Paket (verfügbar ab April 2016)

- ✓ Einfachste Einbindung in bestehende Anlagen
- ✓ Hohe Flexibilität dank AC-Kopplung
- ✓ Abbilden der Energieflüsse im Monitoringportal
- ✓ Für kleine bis hohe Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



DC. AC. Direkte DC-Kopplung

| DC-Kopplung | SolarEdge Direkte DC-Kopplung | AC-Kopplung |
|---|--|--|
| <p>Keine Flexibilität durch Anbindung im Zwischenkreis oder an einem separaten MPP-Eingang. Geringer MPP Spannungsbereich und Anzahl der MPP's lassen keine komplexeren Dachstrukturen zu.</p> | <p>Maximale Flexibilität! Batteriespeicher kann als paralleler Strang eingebunden werden. Maximale Anzahl an MPP's und hohe Strangleistungen erlaubt maximale Planungsfreiheit und Flexibilität. Die Systemleistung des Wechselrichters kann voll genutzt werden!</p> | <p>Flexibel, da vom DC Generator getrennt. Beachte: Um die Systemkosten vertretbar zu halten, wird jedoch meist der dazugehörige PV-Wechselrichter mit geringerem Umfang ausgestattet → Einschränkungen bei der Planung des DC-Generators (Anzahl MPP's und MPP Spannungsbereich) sind zu berücksichtigen!</p> |
| <p>Nur für Neuanlagen mit einfachen Dachflächen (eine Ausrichtung, keine temporären Verschattungen).</p> | <p>Für alle Neuanlagen! Einfache sowie komplexere Dachflächen sind möglich bei minimalem Planungsaufwand.</p> | <p>Für Bestandsanlagen. Neuanlagen nur bedingt empfehlenswert.</p> |
| <p>Effizient durch DC-Kopplung.</p> | <p>Höchste Effizienz durch Mehrertrag und direkte DC-Kopplung.</p> | <p>Viele Umwandlungsstufen, mäßige Effizienz.</p> |
| <p>PV-WR und Batterie müssen immer räumlich zusammen installiert werden.</p> | <p>Räumlich unabhängige Installation von PV-WR und Batteriespeicher.</p> | <p>Räumlich unabhängige Installation von PV-WR und Batteriespeicher.</p> |
| <p>Erweiterung erfordert, dass immer das Gesamtsystem erweitert wird (DC Generator – PV/Batterie-WR-Speicher).</p> | <p>Weitere Speicher können nachträglich flexibel eingebunden werden. Durch mögliche AC-Kopplung kann das System auch ohne DC-Generator erweitert werden. Mögliche hohe DC/AC-Verhältnisse erlauben eine flexible Erweiterung des DC-Generators wenn notwendig (Ladeleistung!)</p> | <p>Kann flexibel erweitert werden. Auf den DC-Generator muss jedoch geachtet werden, um eine Ladung auch bei geringeren Einstrahlungen zu ermöglichen. Muss der DC-Generator erweitert werden ist meist ein weiterer WR notwendig (geringer Ausstattungsumfang).</p> |
| <p>Volle Lade-Entladeleistung möglich!</p> | <p>Volle Lade-Entladeleistung möglich!</p> | <p>Volle Lade-Entladeleistung nicht möglich!</p> |

Verwendung von zukunftsgerichteten Aussagen

Diese Präsentation enthält zukunftsgerichtete Aussagen im Sinne des „Private Securities Litigation Reform Act“ von 1995. Diese zukunftsgerichteten Aussagen beinhalten unter anderem Informationen über unsere mögliche oder zu erwartende, zukünftige Ertragslage; zukünftige Anforderungen an Solarenergie-Lösungen; Geschäftsstrategien; technologische Entwicklungen; Finanzierungs- und Investitionspläne; Dividendenrichtlinien; Wettbewerbsposition; Industrie- und Regulierungsumfeld; allgemeine, wirtschaftliche Bedingungen; potenzielle Wachstumschancen und die Auswirkungen des Wettbewerbs.

Zukunftsgerichtete Aussagen sind nur Vorhersagen, basierend auf unseren derzeitigen Erwartungen und unterliegen somit Risiken und Unsicherheiten. Diese Aussagen sollten daher nicht als Garantie für zukünftig zu erwartende Ergebnisse betrachtet werden, da sie sich signifikant von den dargelegten Ergebnissen, die dieser Präsentation zugrunde liegen, unterscheiden können.

Faktoren, aufgrund derer die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den Erwartungen abweichen, sind in den Berichten von SolarEdge der „Securities and Exchange Commission“ beschrieben. Wir empfehlen Ihnen, unseren Bericht sorgfältig zu lesen, insbesondere die Abschnitte "Risikofaktoren" in unserem jährlichen Geschäftsbericht auf Formblatt 10-K für das laufende Fiskaljahr, welches am 30. Juni 2015 endete.

SolarEdge verpflichtet sich nicht, Ergebnisse dieser Präsentation, basierend auf neuen Informationen, zukünftigen Ereignissen oder Änderungen in den Erwartungen, zu aktualisieren.

Vielen Dank

Email info@solaredge.com
Twitter www.twitter.com/SolarEdgePV
Blog www.solaredge.com/blog

Webseiten www.solaredge.com
www.solaredge.us
www.solaredge.de
www.solaredge.jp
www.solaredge.fr
www.solaredge.it