



# SolarEdge Home Batterie- speicher- und Backup- Lösung – dreiphasig

- /// SolarEdge Home Hub-Wechselrichter – dreiphasig mit Backup
- /// SolarEdge Home Batterie – Niedervolt
- /// SolarEdge Home Backup-Interface – dreiphasig

# Ein Team. Für alles.

## Das ultimative Power-Team

SolarEdge Home  
Hub-Wechselrichter



SolarEdge Home  
Batterie

PV



Monitoring auf  
Modulebene



SolarEdge  
Home Backup-  
Interface



SolarEdge Home  
Inline-Energiezähler



SolarEdge  
Ladestation



Smart Energy  
Geräte



# Ein Team. Für alles.

## Maximierte Leistung

Mehr Energie und höhere Einsparungen mit einer rekordverdächtigen PV/Netz-Effizienz

## Sparen Sie Zeit, Geld und Arbeit

Leichter und schneller Installations- und Inbetriebnahmeprozess mit einfacher Fernwartung

## One-Stop Shop

Optimieren Sie Ihr Geschäft mit einem einzigen Ansprechpartner für Service, Garantie, Software und Schulung



Ein Team. Für alles.  
Maximierte Leistung



## Maximierte Leistung

- DC gekoppeltes System
  - Mehr Energie zum Speichern und Verwenden, unabhängig davon, ob das Netz ein- oder ausgeschaltet ist
  - Längere Backup-Zeit
- Höhere Einsparungen
  - Keine abgeschnittene Energie - überschüssige PV-Energie wird in der Batterie gespeichert und geht nicht verloren
  - Höhere PV-Produktion mit bis zu 200% DC-Überdimensionierung



## Ganzheitliche Lösung

- Eine einzige App zum Überwachen und Steuern von Solar-, Batteriespeicher-, Ladestation- und Smart Energy Geräten
- Nahtlose Kommunikation zwischen allen Geräten
- Remote-Software-Upgrades für alle Geräte von einem einzigen Punkt aus



## Mehr Sicherheit

- Spezielle Sicherheitsfunktionen zur Maximierung des Batterieschutzes
- Reduziert bei Bedarf automatisch auf berührungssichere Spannung
- Die Batterie entspricht den modernsten Sicherheitsvorschriften VDE-AR-E 2510-50, IEC62619, IEC63056, UL9540A

## Die ganzheitliche SolarEdge Lösung

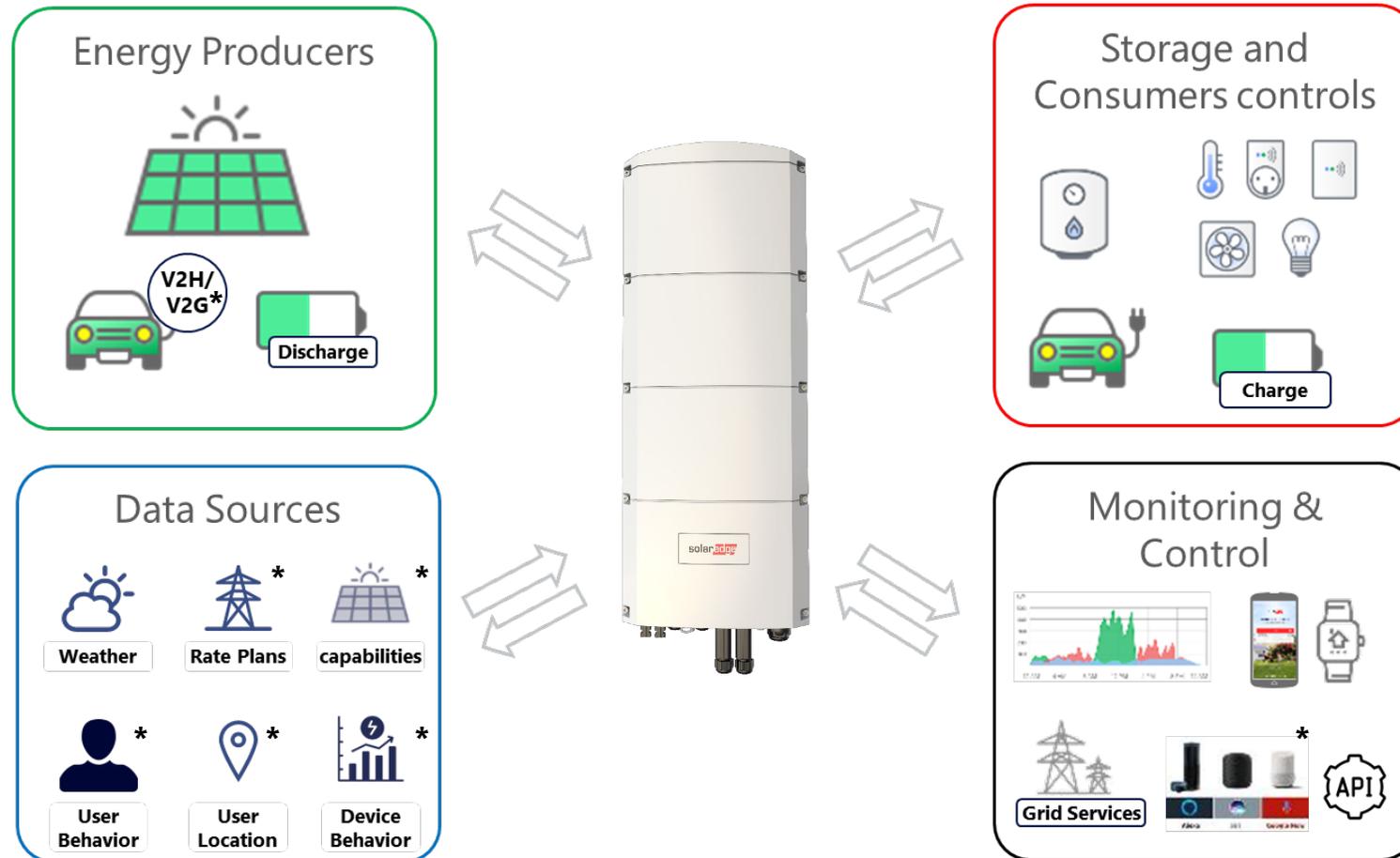
Einfach, flexibel & zukunftssicher

- Nahtloser Betrieb aller Systemkomponenten
  - Flexibilität bei der Kombination mehrerer Produkte
  - Nahtlose Kommunikation zwischen allen Geräten
- **Keine Drittanbieter-Lösungen mehr notwendig**



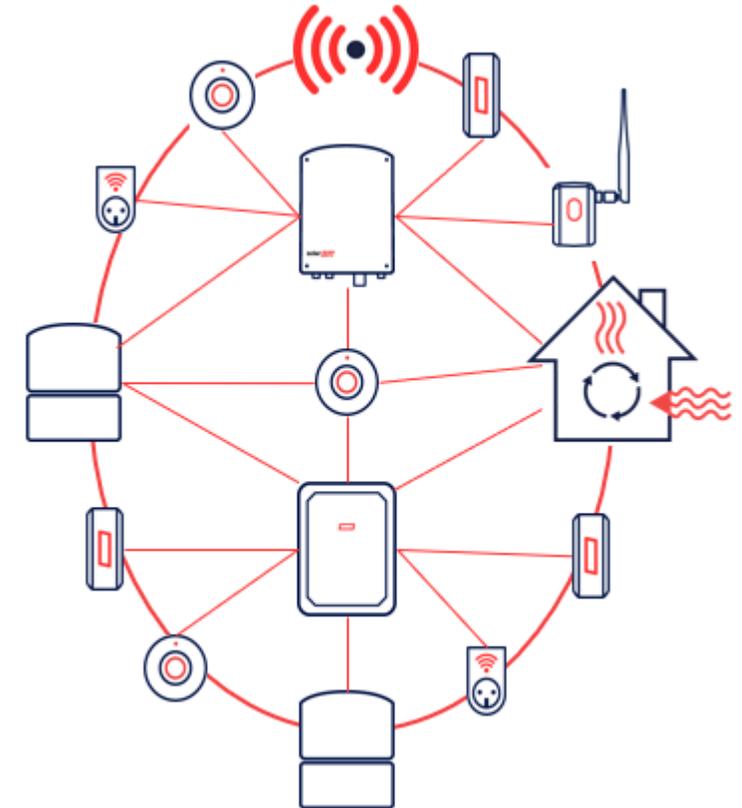
# SolarEdge Home Hub-Wechselrichter – dreiphasig mit Backup

## Der Energie-Manager für Privathaushalte



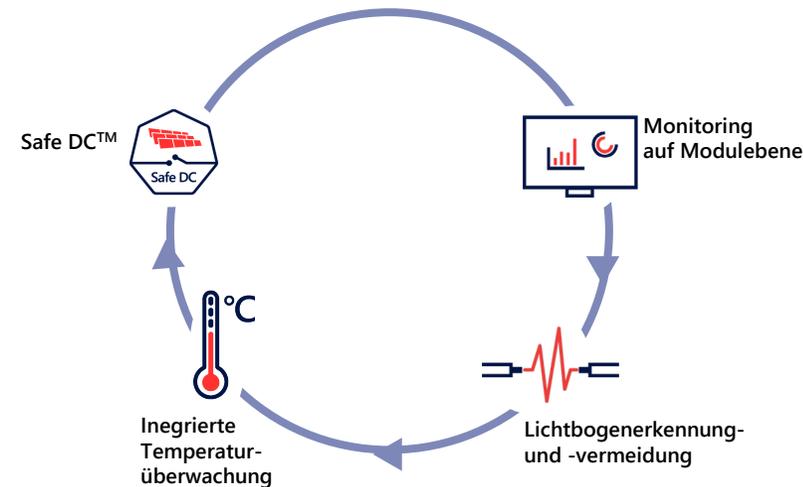
# Nahtlose Kommunikation

- Drahtlose Kommunikation zwischen dem Wechselrichter, der Batterie und allen anderen SolarEdge Smart Energy Geräten mit drahtloser Sub-GHz-Mesh-Netzwerkinfrastruktur
- Geringere Verkabelungs- und Anschlussarbeiten
  - Keine störenden Kabel, Rohre oder Bohrungen
  - Reduziert die Installationszeit und das Risiko von Fehlern
- Automatische Erkennung von Geräten– Geräte erscheinen in der App sobald sie mit Strom versorgt werden
  - Schnelle Geräteerkennung
- Überwindet Entfernungen oder physische Hindernisse für eine nahtlose Verbindung aller Geräte im Haus



# Umfassende Sicherheit – Von PV bis zum Batteriespeicher

- Wie bei der Photovoltaik setzt SolarEdge auch beim Schutz der Batteriespeicher auf branchenführende Sicherheitsmaßnahmen
- Die SolarEdge Home Batterie verfügt über fortschrittliche Funktionen zur Maximierung der Batteriespeichersicherheit
  - Kontinuierlicher Schutz durch Messung und Überwachung der Strom- und Spannungswerte des Batteriespeichers
  - Eingebaute Mehrpunkt-Temperatursensoren zur Vermeidung von Überhitzung des Batteriespeichers
  - Eine einzigartige Kombination von Software- und Hardware-Mechanismen
  - Druckentlastungsmechanismus
- Entspricht den modernsten Sicherheitsvorschriften**  
VDE-AR-E 2510-50, IEC62619, IEC63056, UL9540A



VDE-AR-E 2510-50  
IEC62619  
IEC63056  
UL9540A

## Warum ist eine optionale Anlagenerweiterung wichtig?

- Hauseigentümer werden in Zukunft voraussichtlich zusätzliche Elektrogeräte installieren und Elektrofahrzeuge kaufen
  - Der Stromverbrauch wird steigen: Die Anschaffung eines Elektrofahrzeugs kann den Stromverbrauch signifikant erhöhen
- Nur mit einer SolarEdge Anlage ist man jederzeit **zukunftsicher** aufgestellt
  - Die Anlage ist jederzeit erweiterbar mit zusätzlichen Modulen, z.B. auf noch nicht genutzten Flächen
  - Die Unterdimensionierung des Wechselrichters ermöglicht späteres Upselling
  - Neue Modulgenerationen sind mit passenden Leistungsoptimierern rückwärts kompatibel
  - Mit SolarEdge Home können Sie mitwachsen und neue Geräte und Funktionen hinzufügen, wann immer Sie es wollen



# Die mySolarEdge App

## Besser für Hauseigentümer, besser für Sie

- Bauen Sie die Kundenzufriedenheit aus
  - Hausbesitzer können ihre Solarproduktion, ihren Energieverbrauch und ihre Notstromversorgung einfach verfolgen und verwalten
- Geringere Abhängigkeit von Ihnen als Installateur
  - Hauseigentümer können das WLAN-Passwort und die Verbindungseinstellungen selbständig ändern
  - Sie erhalten weniger Anrufe, da mySolarEdge den Zugriff auf das SolarEdge Service-Center, eine Wissensdatenbank und FAQs bietet
- Sparen Sie sich unnötige Besuche
  - Schnellere Hilfe aus der Ferne



# Sehen heißt Sparen – mit der mySolarEdge App

- Überblick über die Energieproduktion in Echtzeit
  - Verstehen, wie man Rechnungen niedrig halten kann
  - Wissen, wann es Zeit für eine Erweiterung ist (Ladestation, Warmwasser-Controller, Batterien)



# Dynamisches Backup-Management\* (=Verkaufsargumente zum Endkunden)

## 1 Präferenzen festlegen

- Backup-Reserve-Einstellungen
- Backup-Modus-Einstellungen

## 3 Handeln im Backup-Modus

- Anzeige von Energiefluss und Batteriestatus
- Benachrichtigungen mit Vorhersage der Überbrückungszeit und Vorschlägen
- Optimierung des Verbrauchs und der Überbrückungszeit
- Überlastungsschutz & Generatorauslösung

## 2 Backup vorbereiten

- Manuelle Konfiguration der Backup-Reserve
- Ausfallalarm/Benachrichtigungen

## 4 Nach dem Backup

- Rückkehr in den Normal-Modus
- Ereigniszusammenfassung und Benachrichtigungen
- Empfehlungen für zukünftige Ausfälle



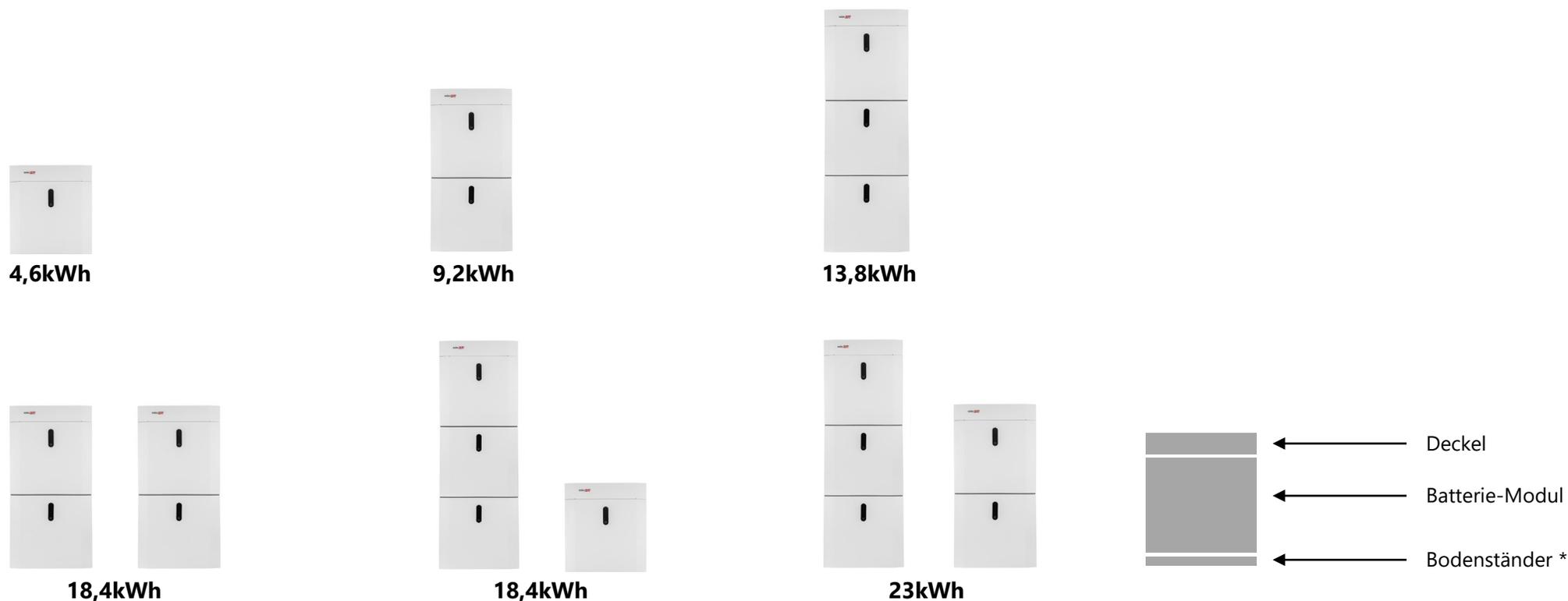
Ein Team. Für alles.  
**Sparen Sie Zeit, Geld und Arbeit**

# Flexiblere Batteriespeicherinstallation

- Bodenmontage mit Wandbefestigung (keine reine Wandhalterung!)
- Innen- oder Außenmontage
- Batteriedeckel ist eine reine Abdeckung, keine elektrische Funktion, wie z.B. bei BYD



# Standard-Konfigurationen & kWh Kapazitäten



# Standard-Konfigurationen & Stücklisten

## SolarEdge Home-Batterie – Niedervolt: Komponenten & Zubehör

| BESCHREIBUNG                                 | PN                 |
|--|--------------------|
| Batterie-Modul                               | BAT-05K48S0B-01    |
| Zubehör, Deckel<br>(1 notwendig pro Turm)    | IAC-RBAT-5KMTOP-01 |
| Zubehör: Bodenständer<br>(optional) *        | IAC-RBAT-5KFSTD-01 |
| Zubehör: Kabelset Batterie zu Wechselrichter | IAC-RBAT-5KCINV-01 |
| Zubehör: Kabelset Batterie zu Batterie       | IAC-RBAT-5KCBAT-01 |
| Zubehör: Kabelset Turm zu Turm               | IAC-RBAT-5KCTOW-01 |

\* Erhöhung um 5cm, Bodennivellierung

| # Batterie-Module | kWh Kapazität | Konfiguration | # Deckel | # Bodenständer (optional) | # Kabelset Batterie zu Wechselrichter | # Kabelset Batterie zu Batterie | # Kabelset Turm zu Turm |
|-------------------|---------------|---------------|----------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1                 | 4,6           | 1             | 1        | 1                         | 1                                     | 0                               | 0                       |
| 2                 | 9,2           | 2             | 1        | 1                         | 1                                     | 1                               | 0                       |
| 3                 | 13,8          | 3             | 1        | 1                         | 1                                     | 2                               | 0                       |
| 4                 | 18,4          | 2 + 2         | 2        | 2                         | 1                                     | 2                               | 1                       |
| 4                 | 18,4          | 3 + 1         | 2        | 2                         | 1                                     | 2                               | 1                       |
| 5                 | 23            | 3 + 2         | 2        | 2                         | 1                                     | 3                               | 1                       |



## Einfachere Installation



## Überprüft die Installation



## Einfache Wartung aus der Ferne

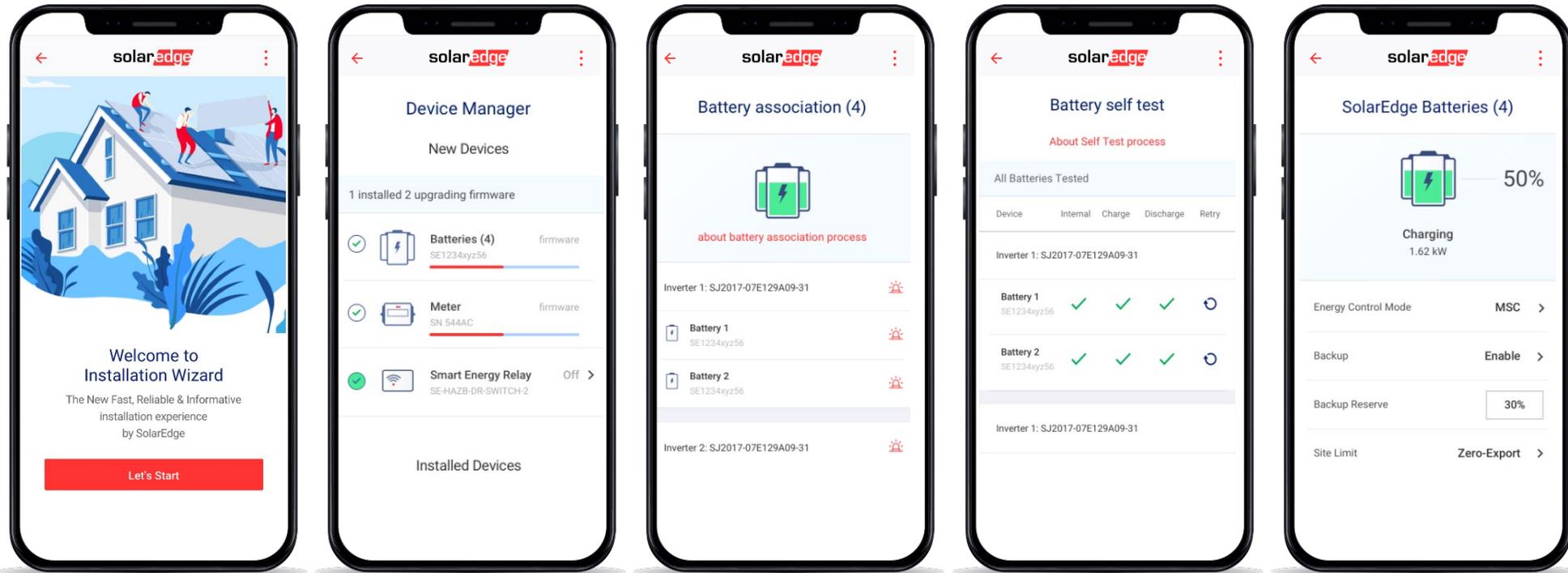
- Schnelle Inbetriebnahme mit dem Installationsassistenten in der SetApp

- Selbsttest des Batteriespeichers
- Selbsttest des Backup-Interfaces

- Ferndiagnose und Warnmeldungen
- Remote-Firmware-Upgrades für Wechselrichter und Batteriespeicher

# Zeitsparende Konfiguration mit der SetApp

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme neuer Anlagen, einschließlich automatischer Erkennung von Geräten
- Reduziert Konfigurationsfehler



# Einfaches O&M mit der SolarEdge Monitoring-Plattform

- Vollständige Übersicht über die Systemleistung, einschließlich interaktiver Diagramme und Standortlayout
- Echtzeitdaten auf Modulebene, Batteriespeicherebene und Systemebene
- Automatische, punktgenaue Warnmeldungen auf Modulebene für alle installierten Komponenten (Module, Leistungsoptimierer, Wechselrichter und Batteriespeicher):
  - Detaillierte Batteriespeicher- und Backup-Warnungen
    - Fehler im Backup
    - Interne Ausfälle der Batterie
    - Batterie unter der Mindest-SOE
    - Kommunikationsfehler der Batterie
  - Empfehlungen zur Fehlerbehebung für jede Warnung



Ein Team. Für alles.  
**One-Stop Shop**

# Optimieren und Vereinfachen Sie Ihr Geschäft!



Eine Rufnummer



Ein Anbieter



Ein Garantiegeber



Eine Software



Eine Trainingsstelle

Spezielles virtuelles und Vor-Ort-Supportteam für Solar- und Batteriespeicheranlagen

Kontrolle der Lieferkette durch einen einzigen zuverlässigen Anbieter

Umfassende, branchenführende Garantie mit bis zu 25 Jahren Laufzeit \*

Remote-Software-Upgrades für alle Geräte von einem einzigen Punkt aus

Erstklassige Vertriebs- und Technischulungen

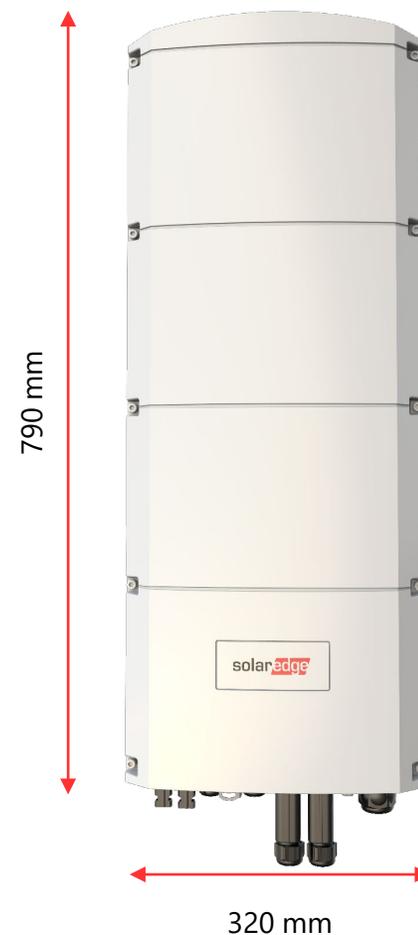
Produktspezifische Zertifizierungskurse

Überwachung und Fehlerbehebung von Systemen aus der Ferne

Eine einzige App für Hauseigentümer zur Überwachung und Steuerung aller Geräte

## SolarEdge Home Hub-Wechselrichter

- Hohe Effizienz aufgrund DC-seitiger Kopplung
- Dient als Home Energy Manager
  - Steuerung des Batteriespeichers, der Notstromversorgung, der Ladung von Elektrofahrzeugen und des zusätzlichen Energiemanagements
- Verfügbare Größen: 5kVA, 8kVA, 10kVA
- Hohe DC-AC-Überdimensionierung
  - Maximale PV-Leistung: 10kWp (200%), 13kWp (164%), 15kWp (150%)
  - Nennleistung
- Kompatibel mit der SolarEdge Home Batterie
  - BYD und LG-Chem 48V Batteriespeicher folgen, Firmware Update nötig



# Das SolarEdge Wechselrichter-Team im Überblick

| Wechselrichter Name                               | Wechselrichter Bezeichnung | SolarEdge Home-Batterie | LG/BYD LV Speicher | 3ph Backup-Interface* | Schwarzstartfähig* | Kurze Stränge |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| SolarEdge <b>Home Hub-Wechselrichter</b>          | SExK-RWB48                 | ✓                       | <b>Q1/2023</b>     | ✓                     | ✓                  | ✗             |
| SolarEdge Wechselrichter <b>für kurze Stränge</b> | SExK-RWB                   | ✗                       | ✗                  | ✗                     | ✗                  | ✓             |
| SolarEdge <b>StorEdge</b> Wechselrichter          | SExK-RWS                   | ✗                       | ✓                  | ✗                     | ✗                  | ✗             |
| SolarEdge Wechselrichter                          | SExK-RW0                   | ✗                       | ✗                  | ✗                     | ✗                  | ✗             |

\* Es wird zusätzlich ein SolarEdge Home Backup-Interface benötigt

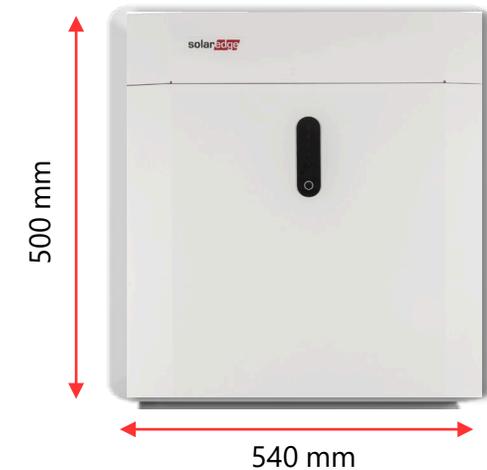
## DC-AC-Überdimensionierung

### ■ Merkregel

- AC-Nennleistung + maximale Ladeleistung = max. effektive PV-Leistung auf dem Dach

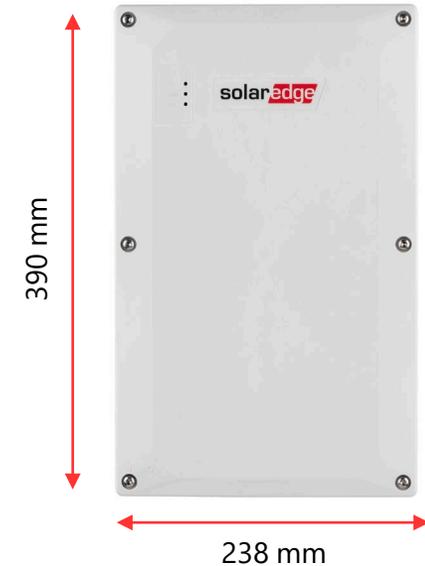
| AC-Nennleistung | Max. Ladeleistung | Max. effektive PV-Leistung | DC/AC Verhältnis |
|-----------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| 5kVA            | 5kW               | 10kWp                      | 200%             |
| 8kVA            | 5kW               | 13kWp                      | 164%             |
| 10kVA           | 5kW               | 15kWp                      | 150%             |

- ▀ Nutzbare Energie 4,6kWh (100% Entladetiefe)
- ▀ Lade-/Entladeleistung maximal 5kW
  - ▀ ein Batteriemodul: 2.825W / 4.096W (Laden/Entladen)
- ▀ Systemkonfiguration
  - ▀ Maximal 5 Module a 4,6kWh ergibt total 23kWh
- ▀ Zellchemie: Lithium-Eisenphosphat
- ▀ SolarEdge Home Netzwerk kompatibel
- ▀ Gewicht ca. 55kg pro Modul
- ▀ Garantie 10 Jahre



## SolarEdge Home Backup-Interface

- Steuert die Abschaltung von Hauslasten vom Netz in den Backup-Modus
- Volle dreiphasige Ersatzstromlösung (und nicht nur einphasige Notstromlösung)
- Komplette Hausanschlüsse können mit bis zu 3 x 63A abgesichert werden (6 - 16mm<sup>2</sup> Anschlussklemme)
- Integrierter Export- / Import-Energiezähler
- RS-485-Kommunikation mit dem Wechselrichter
- Drahtlose Kommunikation mit dem Wechselrichter über das Home Netzwerk\*



## Im Backup-Modus

- Vorteile SolarEdge Home Hub-System
  - Schwarzstartfähig
  - Längere Backup-Zeiten
  - Nachladen des Batteriespeichers mit PV
- Max. Leistungen im Ersatzstrombetrieb mit PV-Leistung
  - 4,5kW, 7,2kW und 9,0kW
  - Ohne PV: 5kW (4,5kW mit SE5K-RWB48)
- Drehstrom und Phasenschieflast bis 3 kVA
- Umschaltzeit < 3 sec



# Mehr Umsatz mit Zusatzprodukten oder Systemerweiterungen

## Ausbau der Batterieleistung

- / Einfache, flexible Installation
- / 150% DC-Überdimensionierung ermöglicht den Verkauf von mehr PV und mehr Batterien



## SolarEdge Ladestation

- / Einfache Einbindung der SolarEdge Ladestation



## Smart Energy Geräte

- / Vom Warmwasser-Controller bis zur intelligenten Steckdose und darüber hinaus



- Mode 3-Ladestation
- Integriertes 6m Kabel mit Typ 2 Stecker
- 3 Jahre Garantie
- Integrierte 6 mA DC-Gleichstromfehlerüberwachung
  - in der Verteilung ist ein Typ A FI ausreichend
- Flexibilität bei der Leistung:
  - 1phasig: bis zu 7,4kW / 3phasig: bis zu 11 oder 22kW
- Optional: MID-Zähler und RFID-Leser
- OCPP (Open Charge Point Protocol) kompatibel mit integrierter optionaler RFID Karten-authentifizierung
- LAN (empfohlen) oder WLAN-Verbindung zur Cloud-Anbindung



# Smart Energy Geräte

- Neue Smart Energy Geräte optimieren die PV-Nutzung und ermöglichen Hausbesitzern:
  - Überwachung des Energieverbrauchs und der Energieerzeugung
  - Kontrolle und/oder Automatisierung des Energieverbrauchs in einem Haushalt, um die Stromrechnung zu senken
- Sie können Ihren Kunden mehrere intelligente Energiegeräte anbieten
  - Mehr Möglichkeiten für Hausdachbesitzer
  - Das installierte System als Einnahmequelle nutzen
- Verbesserung der Wettbewerbsdifferenzierung durch ein erweitertes Produktangebot



# Ein Team. Für alles.

Umfassende Funktionalität zur Deckung des heutigen Energiebedarfs. Flexibilität zur Erweiterung und Deckung des wachsenden Bedarfs von morgen.



**Mehr Energie zur Speicherung und Nutzung**

Hocheffiziente Solarenergieerzeugung, die direkt im Batteriespeicher gespeichert wird, um Leistungsverluste zu minimieren



**Zukunftssicher**

Steuerung einer wachsenden Zahl von Funktionen, einschließlich zukünftiger Smart Energy Erweiterungen



**Volle Ladung**

Kontrollieren Sie Ihren Energieverbrauch mit Batterie, Ladestation und intelligenten Geräten



**Energie zu jeder Zeit**

Für jeden Fall gerüstet – stellen Sie sicher, dass die Batterien zur richtigen Zeit den richtigen Ladestand haben



**Sicherheit geht vor**

Entspricht den fortschrittlichsten Sicherheitsvorschriften und verfügt über zahlreiche Sicherheitsfunktionen zum Schutz während der gesamten Lebensdauer



**Schön gelöst**

Ästhetische Lösung mit klassischem Design und ohne störende Kabel



**solar edge**

---

# Vorteile Hauseigentümer



# Am Netz bleiben, wenn das Netz aus ist



Das Leben ist unvorhersehbar.  
Die Energie zu Hause sollte es nicht sein.

## Flexible Ersatzstromversorgung für Zuhause

Maximierung der Energieunabhängigkeit durch  
Hinzufügen mehrerer Batteriespeicher

## Intelligente Ersatzstromversorgung

Bleiben Sie mit Strom versorgt und behalten Sie die  
Kontrolle über Ihren Strom mit der mySolarEdge App

# Vielen Dank!

## Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.