

StorEdge flexibles Speichersystem Update – Applikationen

(März. 19)

Übersicht Komponenten

Bezeichnung	Teilenummer (PN)	Link
Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, für direkte DC-Kopplung)	SExxxxH-RW000NNN2	HD-Wave 1ph-Wechselrichter : https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-single-phase-hd-wave-inverter-datasheet-de.pdf
Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, für AC-Kopplung)	SExxxxH-RWSACNNN2	StorEdge AC-gekoppelter Einphasen-Wechselrichter (HD-Wave): https://www.solaredge.com/sites/default/files/storedge_ac_coupling_hd_wave_inverter_datasheet_de.pdf
StorEdge-Wechselrichter	SE50000-RWS20NNB2	StorEdge Wechselrichter Datenblatt: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_storedge_inverter_for_europe_datasheet_de.pdf
StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4	SESTI-S4: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_storedge_interface_datasheet_de.pdf
SolarEdge Energiezähler mit Modbus-Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2	SolarEdge-Zähler: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_wnd_modbus_meter_de_0.pdf
Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070	Passend zum SolarEdge Energiezähler mit Modbus-Anschluss
RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF	RS485-Modul: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_storedge_interface_datasheet_de.pdf

Übersicht Komponenten

Bezeichnung	Teilenummer (PN)	Link
Nachrüstkit für Wechselrichter älter kW 39/2014	--> Für mehr Details kontaktieren Sie bitte das SolarEdge Support-Team	https://www.solaredge.com/de/service/support
SolarEdge 3phasen Wechselrichter für Hausdachanlagen	SExxK-RW00ENNN2 Neu - ohne Display und SetApp Unterstützung: PN: SExxK-RWxxxBxx4	3-ph Wechselrichter SE4K – SE10K https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-e-series-inverter-datasheet-de.pdf
SolarEdge 3phasen Wechselrichter für Gewerbeanlagen	SExxK-RWxxxxxxx Neu - ohne Display und SetApp Unterstützung: PN: SExxK-RWxxxBxx4	3-ph Wechselrichter SE12,5k - 27,6k: https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-three-phase-inverter-extended-power-datasheet-de.pdf
LG Batterie (10H oder 7 H)	Kein SE Produkt	http://www.lgesspartner.com/front/normal/de/product/productInfo.dev
StorEdge Einphasen Wechselrichter	SE5000-RWS20NNB2	https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_storedge_inverter_for_europe_datasheet_de.pdf

StorEdge Produkte

StorEdge und StorEdge mit Ersatzstrom kompatible Batteriespeicher

Parameter	RESU7H	RESU10H	Einheit
Kapazität (nutzbar)	6,6	9,3	kWh
Leistung (kontinuierlich)	3,5	5	kW
DC Spannung	350-450		V
Schutz/Gehäuse	IP55		
Betriebstemperatur-Bereich	-10 bis +45		°C
Größe	744 x 692 x 206 (Wandmontage)	744 x 907 x 206 (Wandmontage)	mm
Gewicht	76	97	kg
Garantie	10	10	Jahre



StorEdge Lösung für netzparallel Betrieb



SolarEdge 1-phasiger Wechselrichter

Der SolarEdge-Wechselrichter verwaltet die Batterie- und Systemenergie, zusätzlich zu seiner Funktionalität als DC-PV-Wechselrichter.



StorEdge Schnittstelle

Ermöglicht den Anschluss der Batterie an einen SolarEdge-Wechselrichter (ohne Backup-Funktionalität).



SolarEdge Modbus Zähler

Für Produktions-/Verbrauchsmessungen

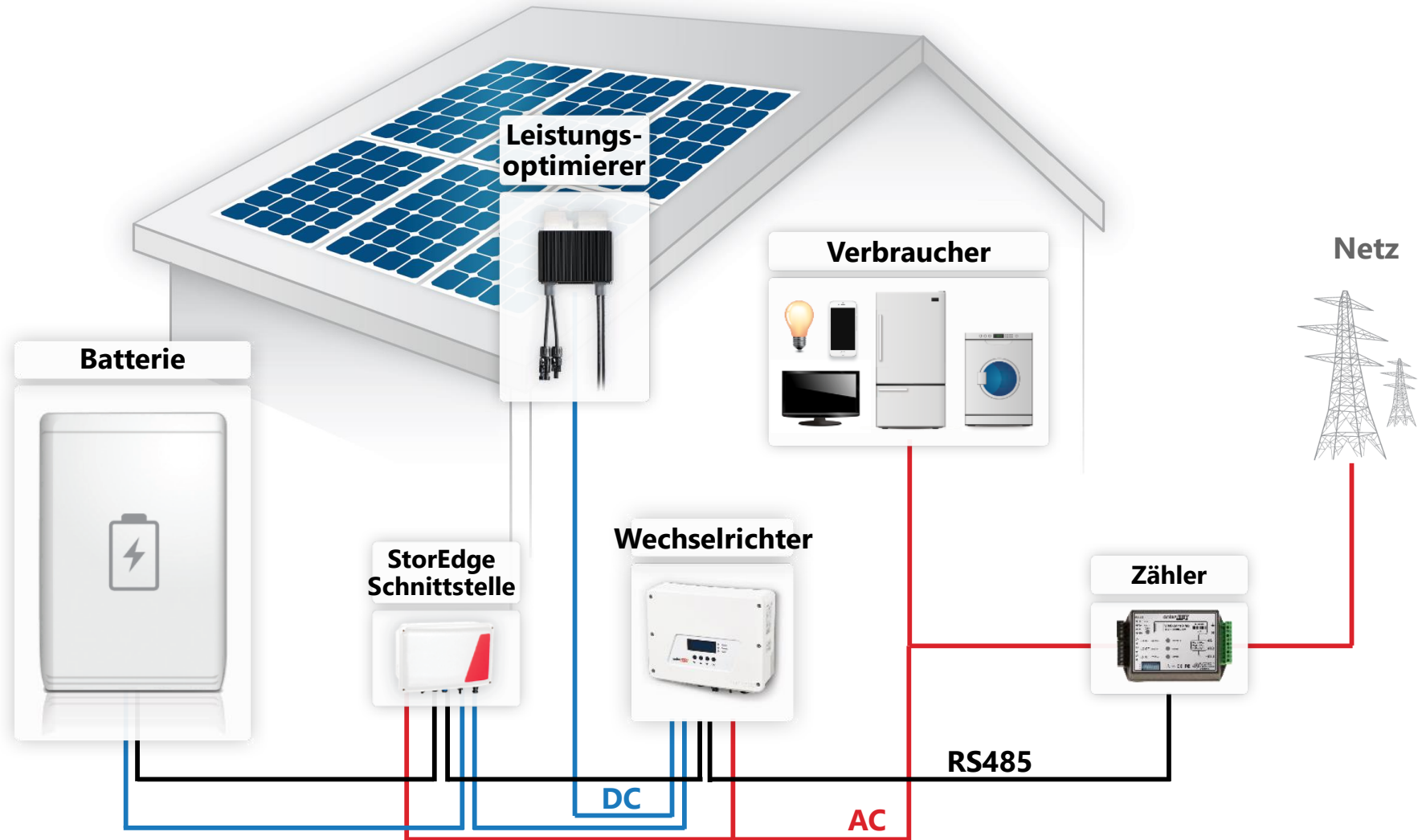


Batterie

Kompatibel mit DC-gekoppelten, Hochspannungs- und Hocheffizienzbatterien ausgewählter Hersteller, darunter LG Chem RESU

RESU LG Chem

StorEdge Schnittstelle: Typischer Aufbau

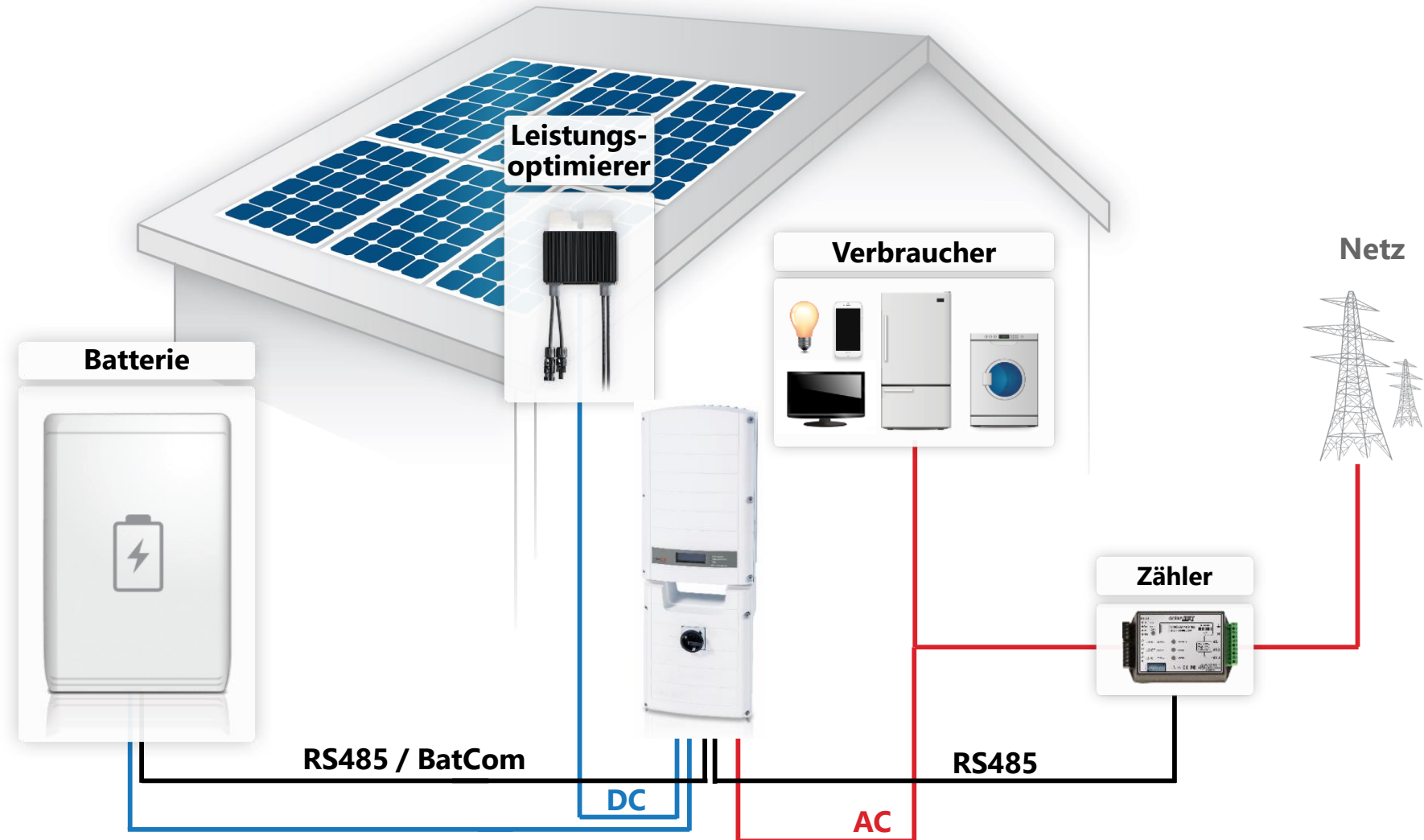


SolarEdge Wechselrichter mit Ersatzstrom

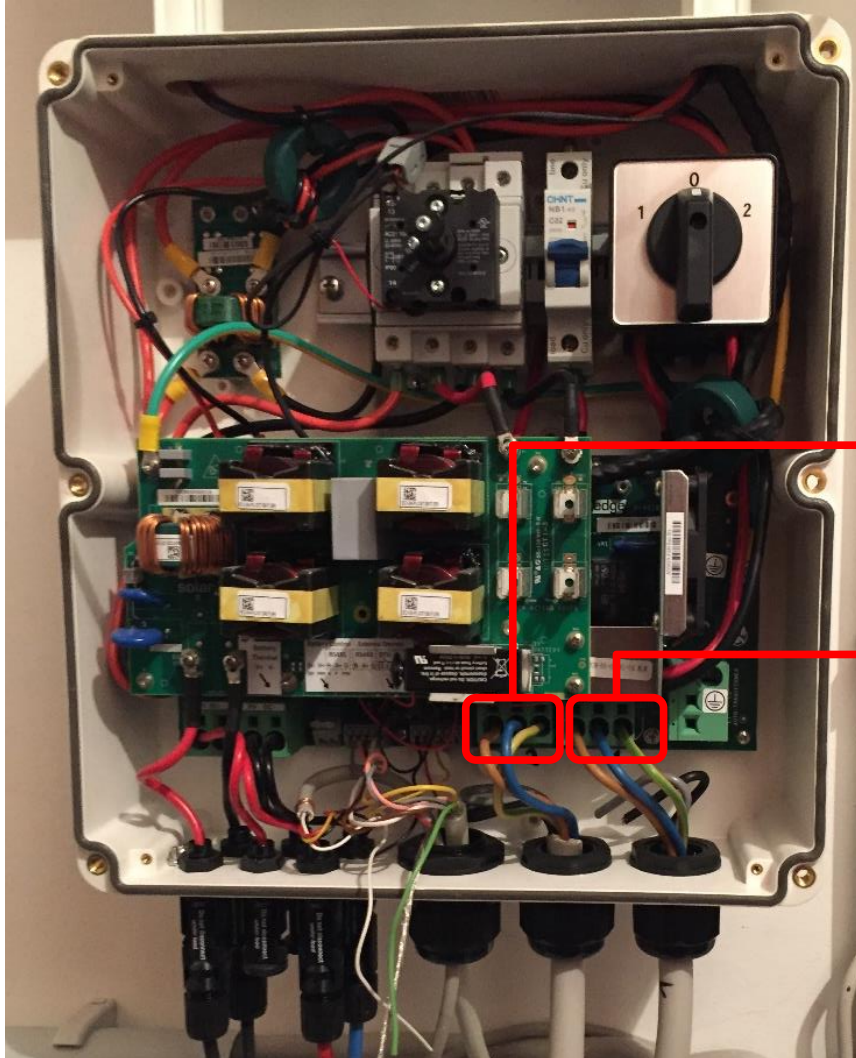
- Wechselrichter mit Ersatzstrom → SE5000-RWS
P/N: SE5000-RWS**2**0NNB2 unterstützt die LG RESU 10H und 7H
- Hinweis – Lade-/Entladeleistung im Ersatzstromfall kann durch die Batterie begrenzt sein!
- Bypass-Schalter zum Überbrücken der Anschlusseinheit → Einfache Wartung und hohe Systemverfügbarkeit im Servicefall
- StorEdge Schnittstelle integriert → Weniger Aufwand bei der Installation und mehr Flexibilität für zukünftige Anwendungen (z.B. Ersatzstrom)
- **Wechselrichter kann alternativ zur Kombination aus Einphasenwechselrichter mit StorEdge Schnittstelle installiert werden!**



StorEdge Wechselrichter: Typischer Aufbau



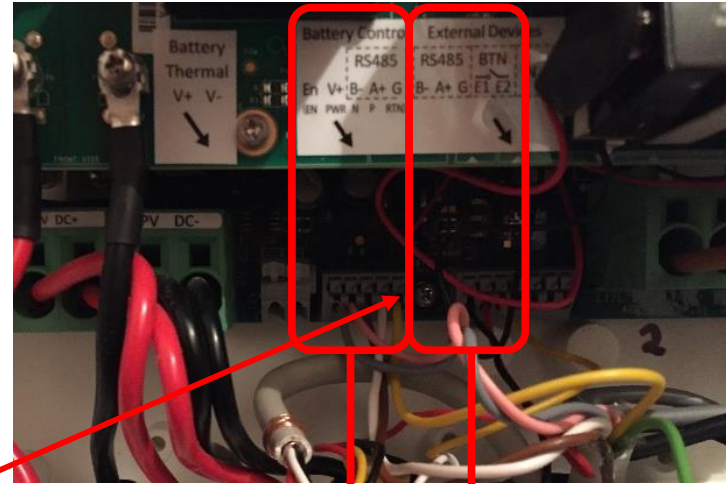
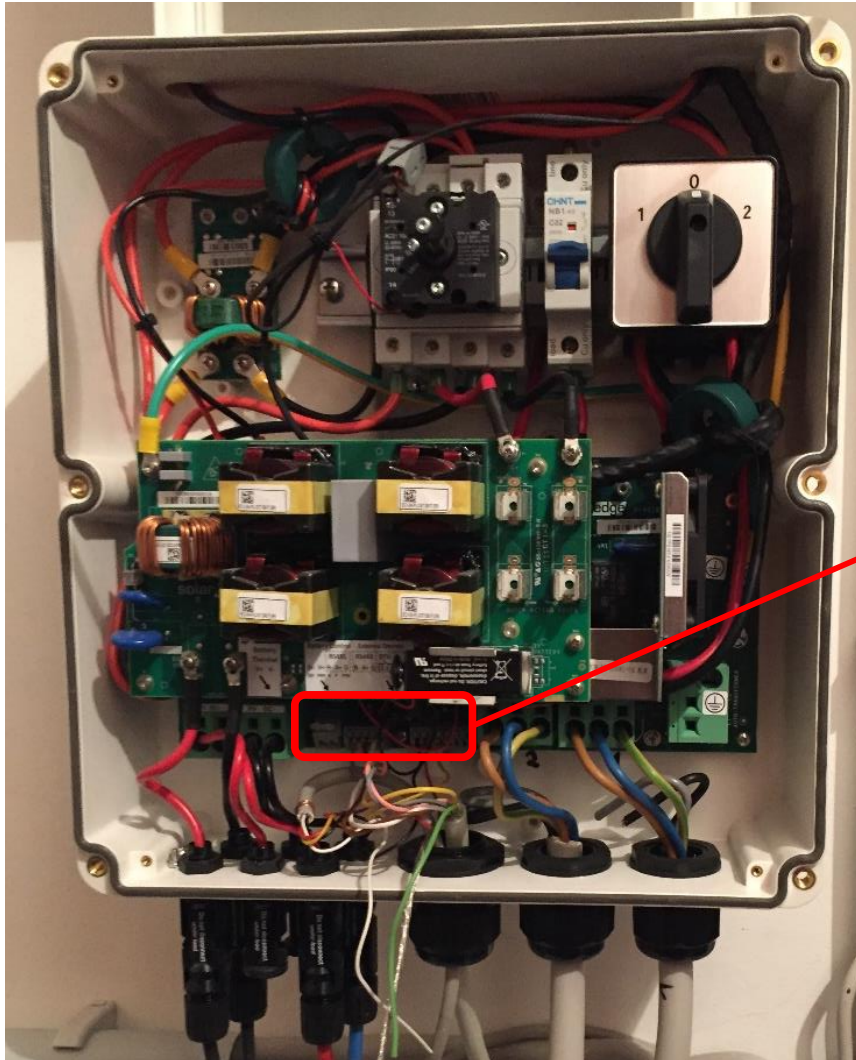
Kabelbelegung - Wechselrichter



**AC-Anschluss – Backupversorgung –
Dieser Anschluss darf nur mit
entsprechender Umschalteneinrichtung
genutzt werden!**

**AC-Anschluss – Netz → AC
Anschluss für Netzparallelbetrieb!**

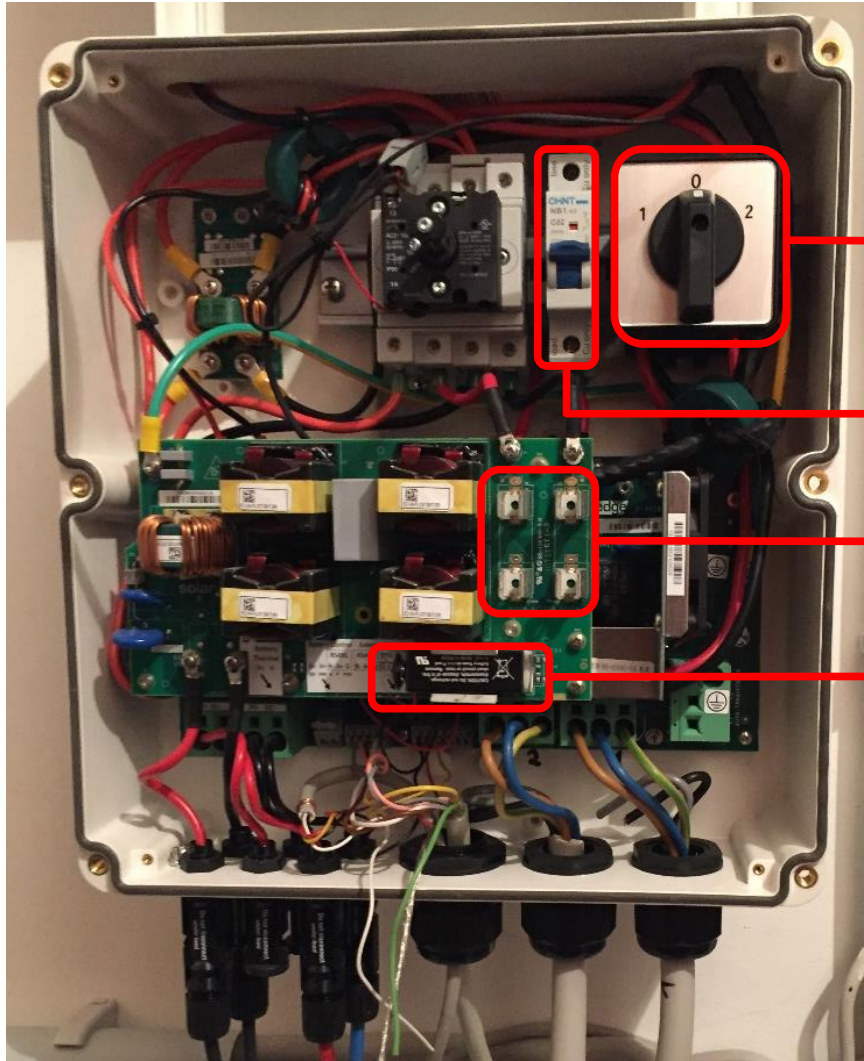
Kabelbelegung - Wechselrichter



**Kom.-
Anschluss
Batterie**

**RS485-
Anschluss
für Zähler**

Wechselrichter – Wichtige Elemente



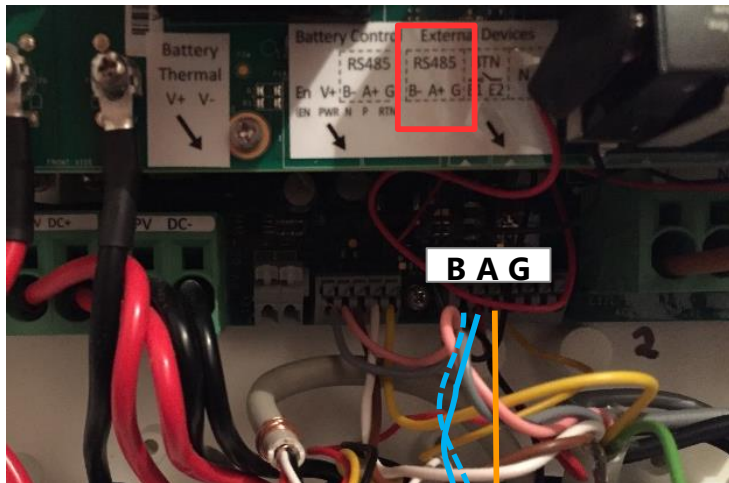
Bypass Schalter – Im Betrieb in Stellung „1“

**Leitungsschutzschalter
Ersatzstromausgang**

**DC-Sicherungen (im
Lieferumfang)**

**9V-Batterie (im
Lieferumfang) notwendige
für „Schwarzstart“ im
Ersatzstromfall**

Batteriekommunikation und RS485-Bus anschließen



RS485

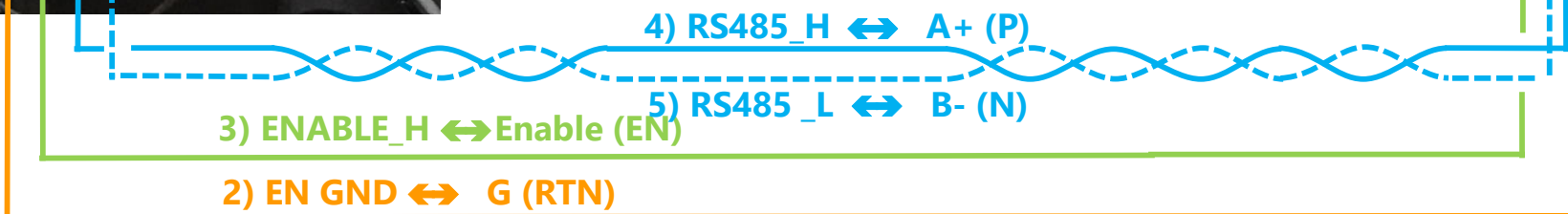
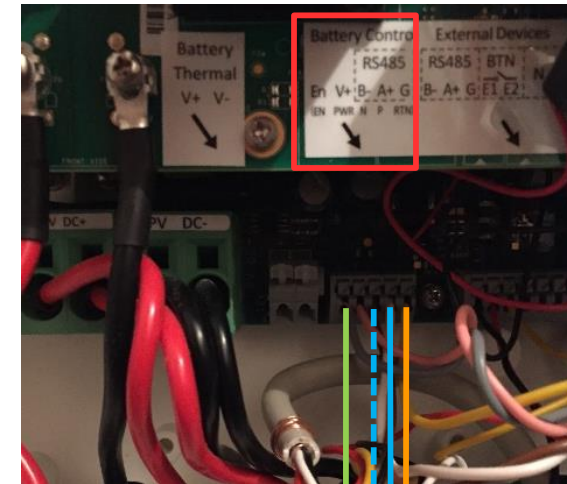
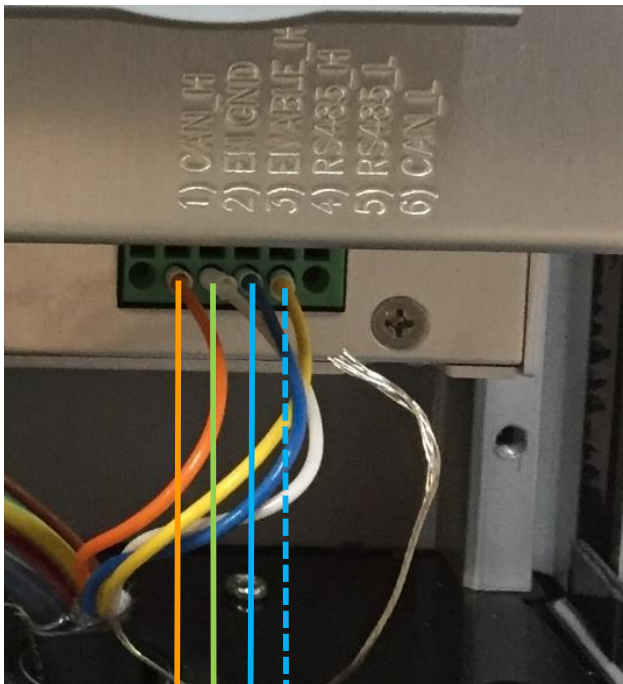


Batteriekommunikation anschließen

RESU LG Chem



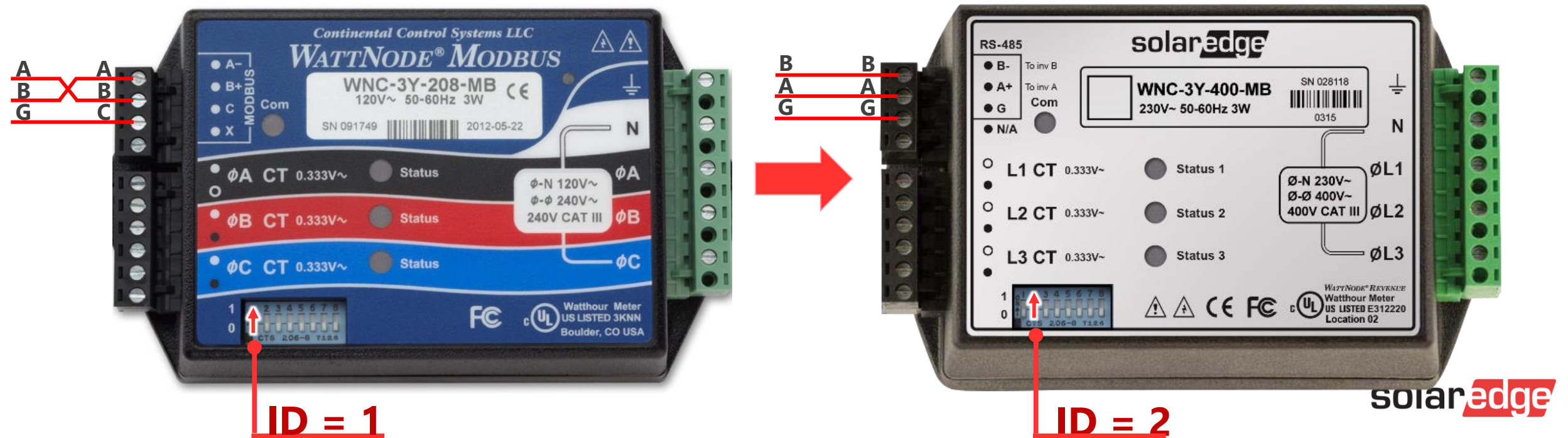
RS485/BatCom.



Installation SolarEdge Energiezähler

SolarEdge Modbus-Zähler-Versionen

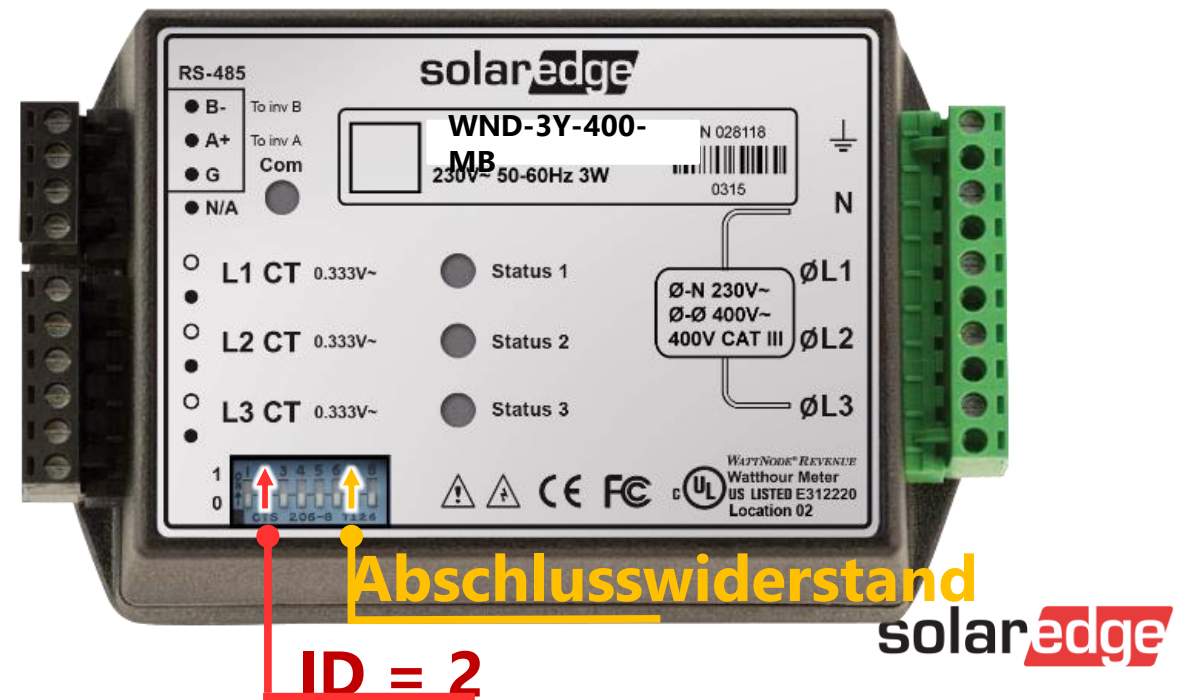
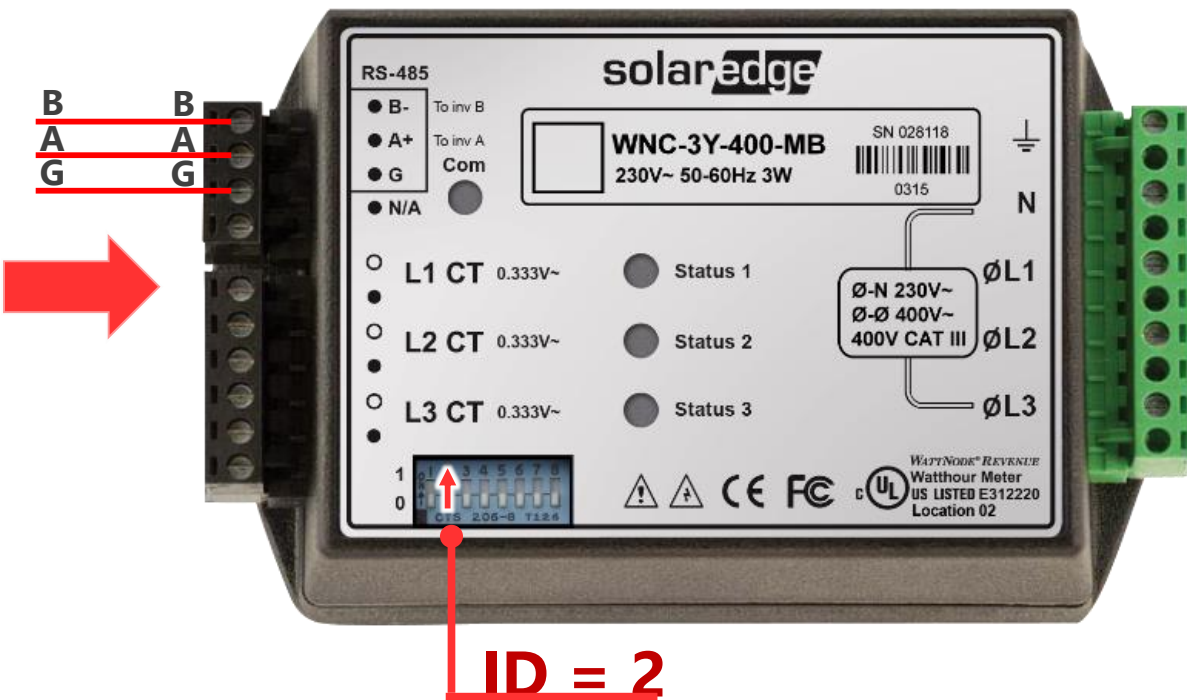
- Das Cover des SolarEdge Modbus-Zählers wurde vor Kurzem verändert
 - Bei der farbigen Version mussten die Kabel zwischen dem Zähler- und Wechselrichter-Anschluss über Kreuz angeschlossen werden (B->A, A->B)
 - Bei der schwarz-weißen Version erfolgt der Anschluss an den Wechselrichter 1:1 (A->A, B->B)
- Die Standard-Modbus-ID wurde von 1 auf 2 verändert



SolarEdge Modbus-Zähler-Versionen

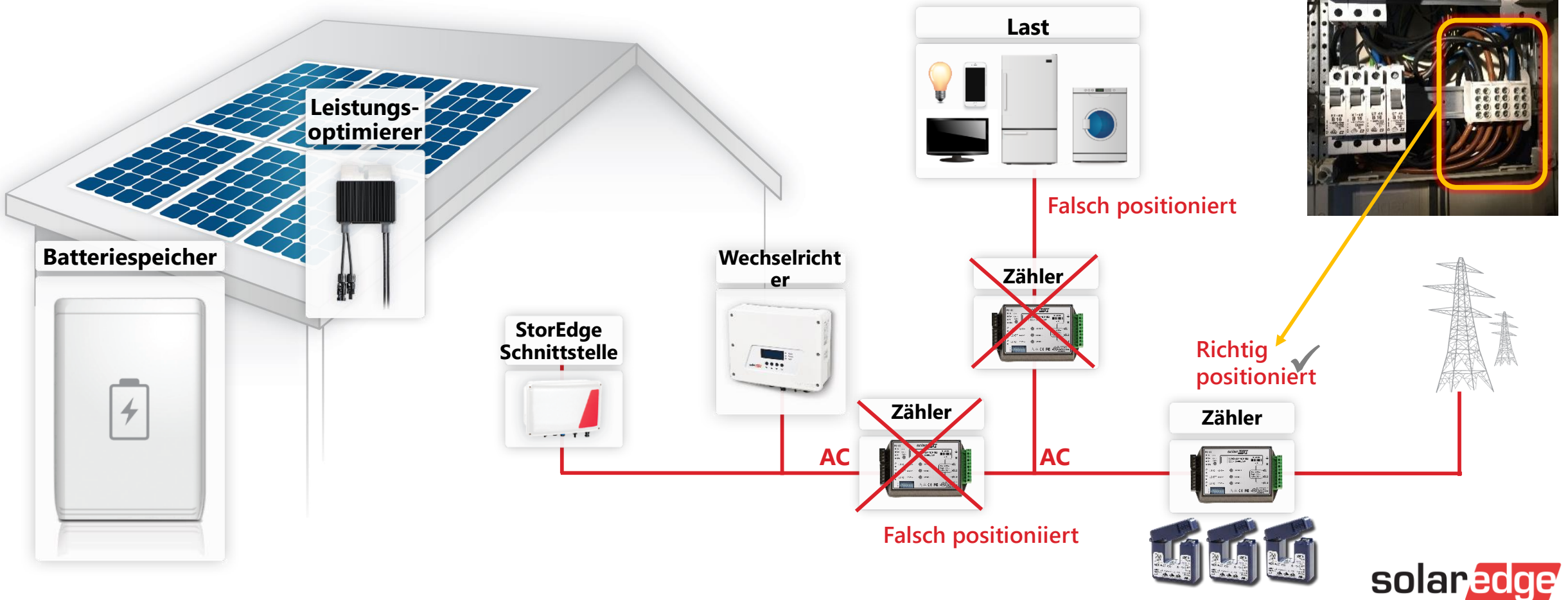
Um die Kommunikation zwischen dem Energiefluss-Richtungs-Sensor und dem Wechselrichter zu verbessern wurde in der aktualisierten Variante des SolarEdge Modbuszählers eine Möglichkeit zum Bus-Abschluss geschaffen.

- Zähler WNC-3Y-400-MB → Abschlusswiderstand im Wechselrichter aktivieren
- Zähler WND-3Y-400-MB → Abschlusswiderstand über DIP-Schalter 7 aktivieren

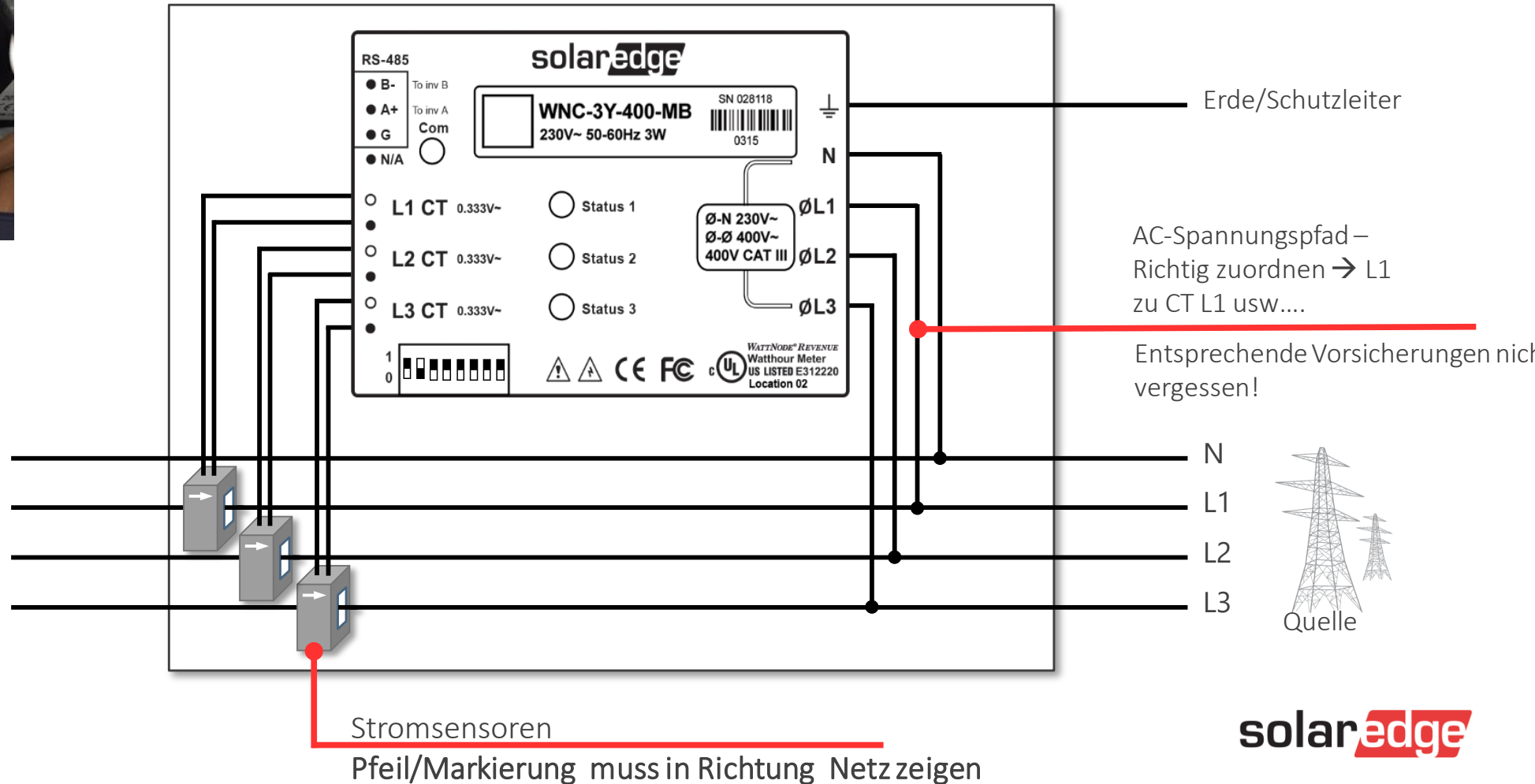


Wichtig! Position des Zählers

- Die Richtige Installation der Stromsensoren (CT's) am Netzverknüpfungspunkt ist sehr wichtig – Prüfen Sie diesen Schritt bitte sehr genau.



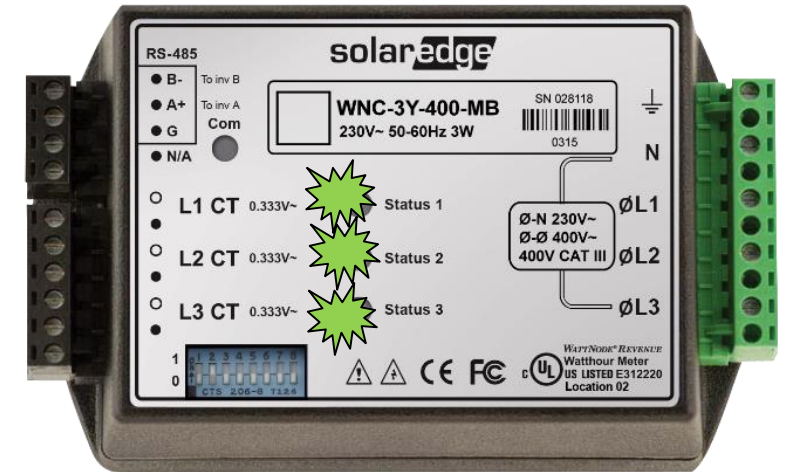
SolarEdge Modbus-Zähler-Installationshinweise



SolarEdge Modbuszähler - Prüfen

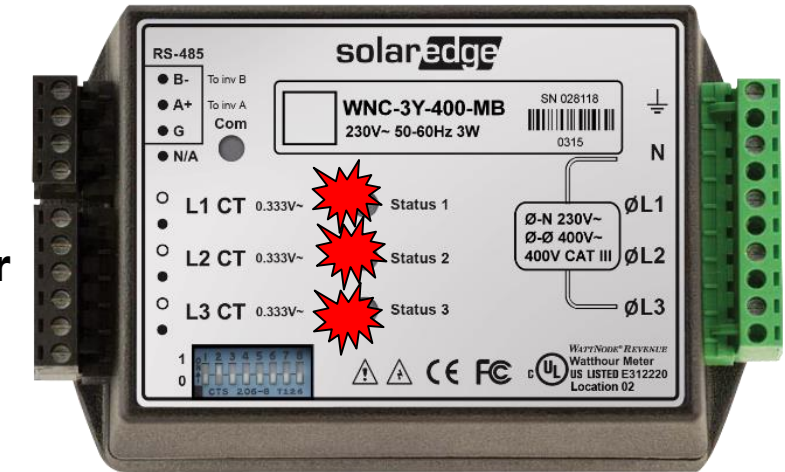
Bezug:

- Schalten Sie alle Wechselrichter und sonstige Energiequellen (BHKW; Windgeneratoren, usw....) aus und warten bis deren Produktion aufgehört hat.
- Bei korrekter Zählerinstallation blinken die Status-LED's der CT's grün für Netzbezug.
 - Blinken die CT's bei Netzbezug nicht grün – überprüfen Sie die Position der CT's und die Anschlüsse am Zähler.



Einspeisung

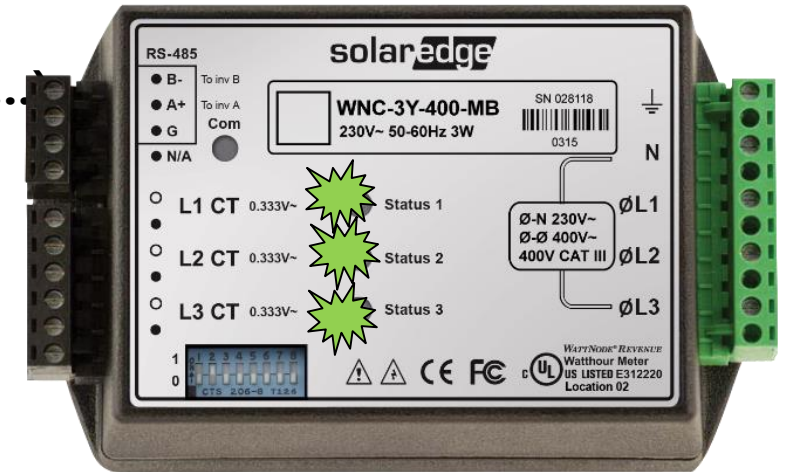
- Schalten Sie die Wechselrichter entsprechend an und warten Sie bis sich diese mit dem Netz verbunden haben.
- Reduzieren Sie Last im Gebäude so lange bis der Wechselrichter beginnt ins Netz einzuspeisen.
- Bei korrekter Zählerinstallation blinken die Status-LED's der CT's rot für Netzeinspeisung.
 - Blinken die CT's bei Netzeinspeisung nicht rot – überprüfen Sie die Position der CT's und die Anschlüsse am Zähler.



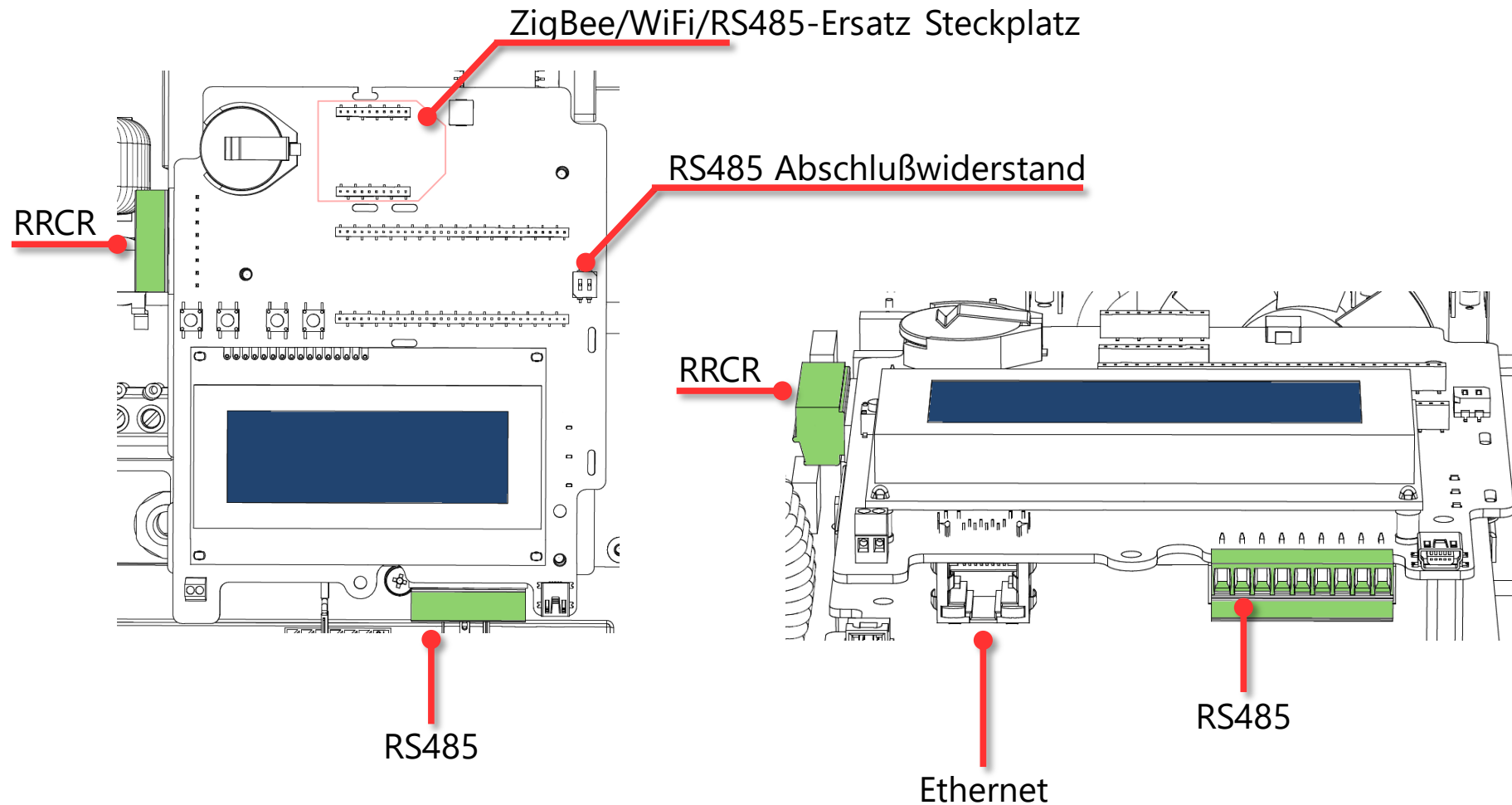
SolarEdge Modbuszähler - Prüfen

■ Für 2. Zähler bei Fremdquellen

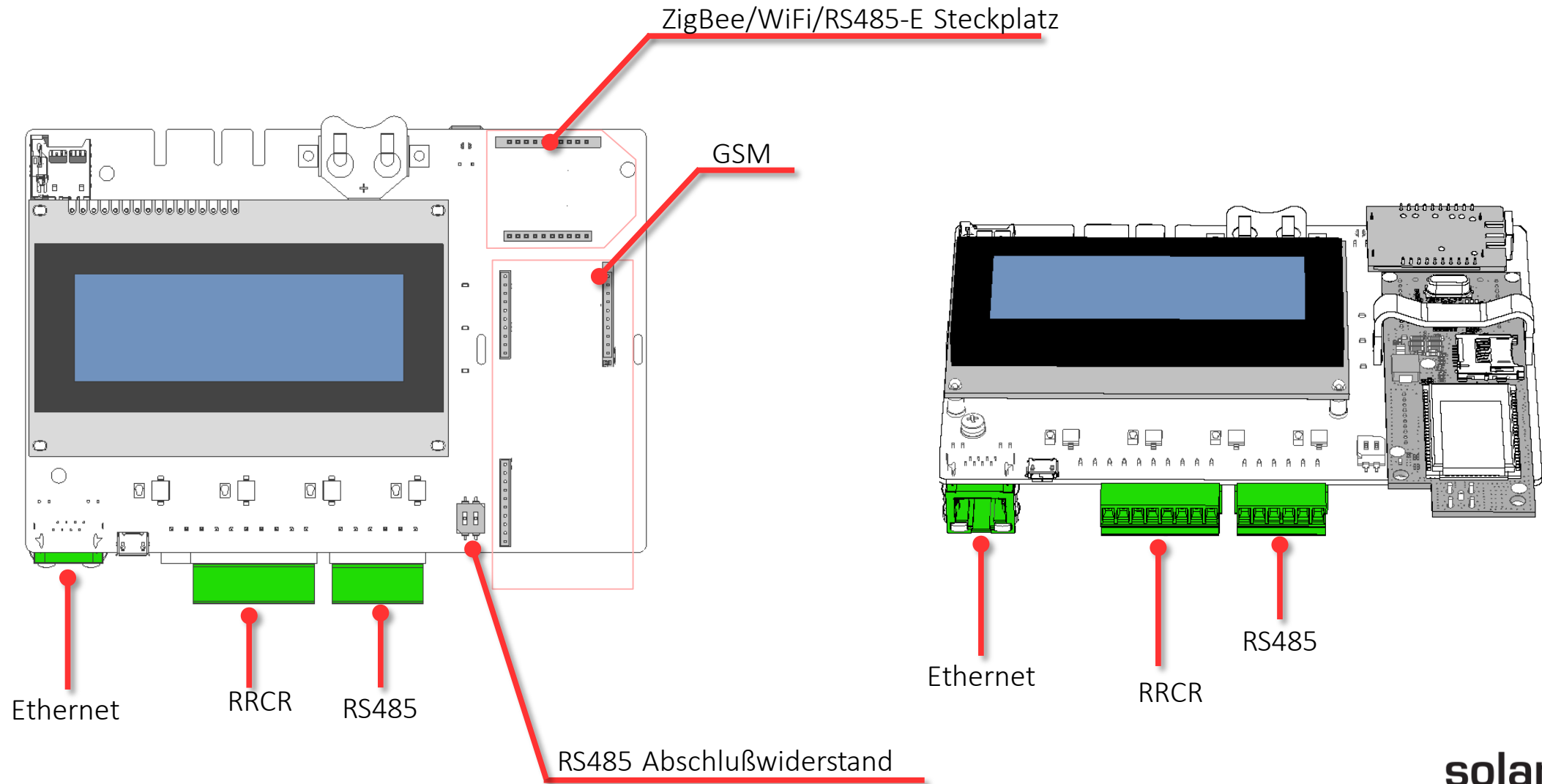
- **Schalten Sie die Fremdquelle (WR, BHKW, Windgenerator, usw..) ein und warten bis diese ins Netz einspeisen**
- Bei korrekter Zählerinstallation blinken die Status-LED`s der CT`s grün für Netzeinspeisung
 - Blinken die CT`s bei Netzeinspeisung nicht grün – überprüfen Sie die Position der CT`s und die Anschlüsse am Zähler



Kommunikationsplatine – Ältere Einphasengeräte und aktuelle Dreiphasen-Wechselrichter mit Display

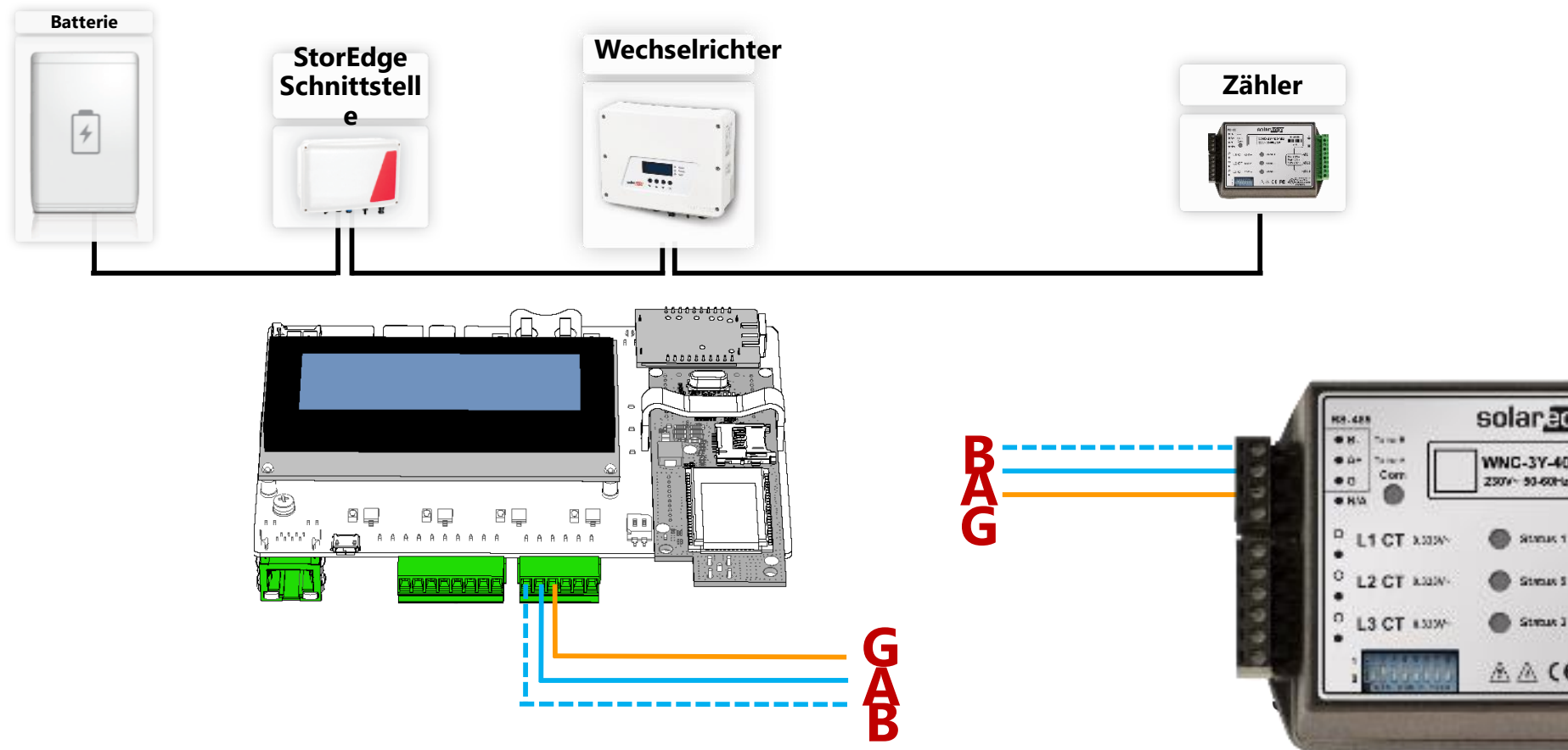


Kommunikationsplatine – HD Wave



Anschluss RS485-Kommunikationsleitung

- Der Anschluss des SolarEdge Energiezählers erfolgt mittels RS485
- Anforderung Kommunikationsleitung: Min. CAT6 mit einem TP für A- und B-Ader



Abschlusswiderstand setzen

- Erstes und letztes Gerät am Bus terminieren

LG Chem RESU 7H/10H

Abgeschlossen



- Immer terminiert

**StorEdge
Schnittstelle**



Nicht abgeschlossen

Wechselrichter

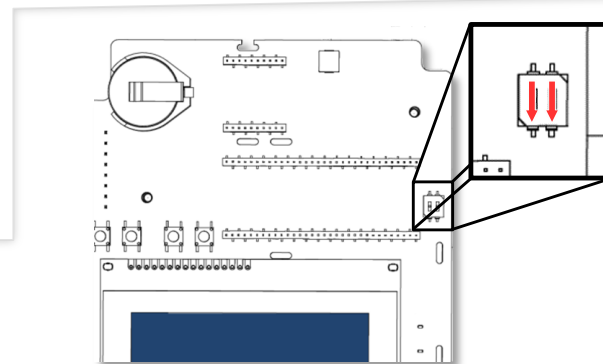


Abgeschlossen

Zähler



- Zähler "SE-WND-xxx" kann über DIP Schalter 7 abgeschlossen werden
- Zähler "SE-WNC-xxx" BUS-Abschluss muss im Wechselrichter abgeschlossen werden



Kommunikation auf Modbus setzen



```
Country <UK>  
Language <en>  
> Communication  
Power Control
```



```
Server <LAN>  
LAN Conf  
> RS485-1 Conf <S>  
RS485-E Conf <S>
```



```
> Device Type <SE>  
Protocol <S>  
Device ID <1>
```



```
SolarEdge  
Non-SE Logger <S>  
> Multi Devices <M>  
None
```

Gerätekonfiguration



- Es ist nicht nötig, den CT-Wert einzustellen. Wenn der Zähler richtig angeschlossen und verkabelt ist, wird dieser direkt vom Wechselrichter erkannt.

```
> PT Scalinh <1>  
> Device Type<MTR>  
> Protocol <WN>  
> Device ID <2>
```








```
> Wye  
Delta
```

```
Device Type <MLT>  
> Meter 1 <--->  
> Meter 2 <--->  
> Meter 3 <--->
```

```
Device Type <MTR>  
Protocol <WN>  
Device ID <2>  
CT Rating <xxxA>
```

```
Meter Func. <E+I>  
Topology <Wye>  
PT Scalinh <1>  
> Device Type <MTR>
```

StorEdge Schnittstelle Kompatibilität

		 LG Chem RESU 7H	 LG Chem RESU 10H	 Tesla Powerwall 1 All Versions
	StorEdge Schnittstelle S1 Max Lade-/Entlade- leistung: 3,5 kW	✓		✓
	StorEdge Schnittstelle S2 Max Lade-/Entlade- leistung: 5,0 kW		✓	✓
	StorEdge Schnittstelle S2 Max Lade-/Entlade- leistung: 3,3 kW			✓
	StorEdge Schnittstelle S4 Max Lade-/Entlade- leistung: 5,0 kW	✓	✓	

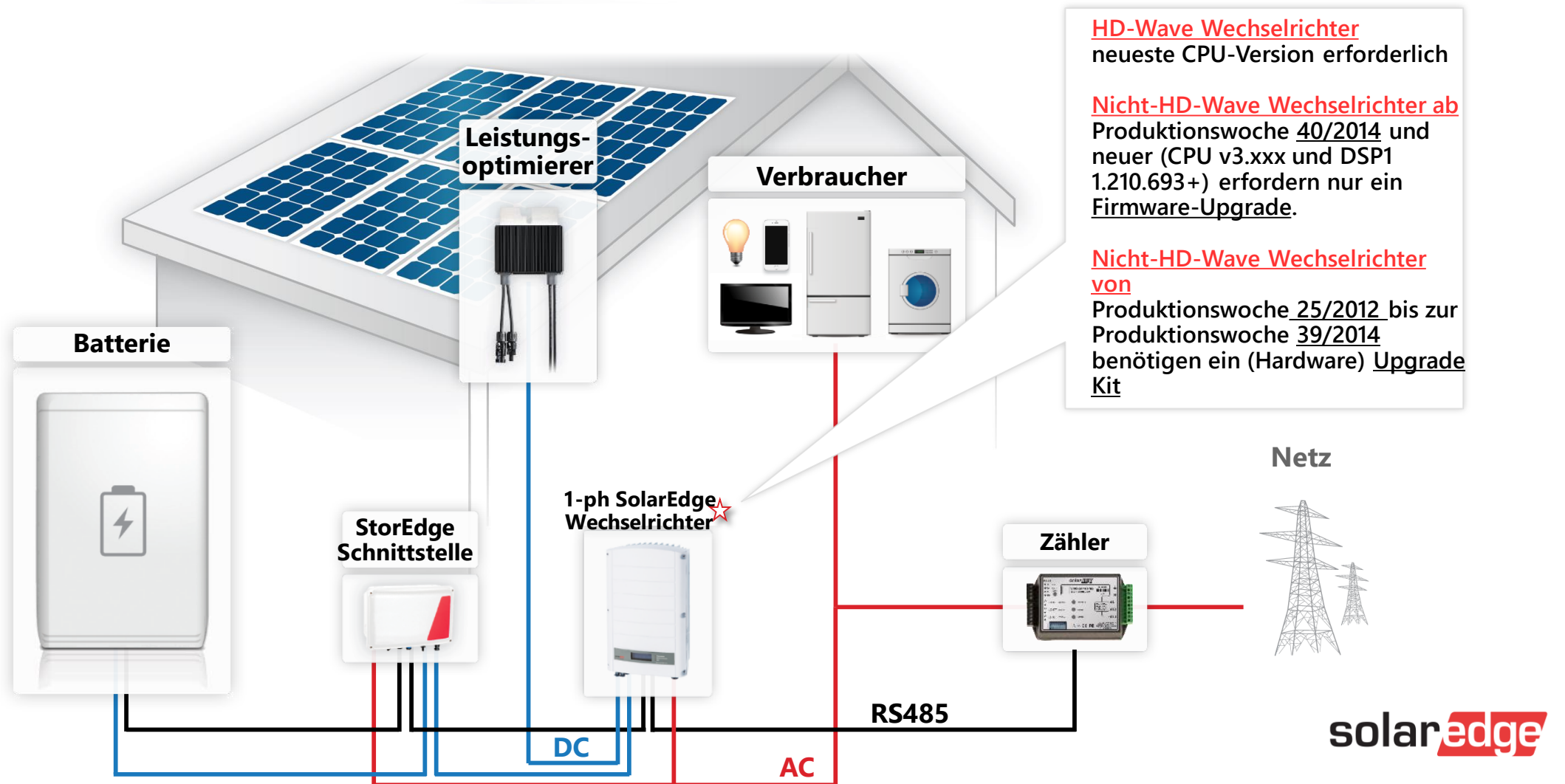
Flexible Nachrüstung dank AC Kopplung

- 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 Fremdwechselrichtersysteme
- Genügend Leistungsreserve für Laden und Entladen der LG RESU Hochvoltbatterie
 - 3680/4600VA AC-Leistung
 - 99,2% max. Wirkungsgrad
 - 12 Jahre Garantie (erweiterbar auf 20/25 Jahre)
 - **P.-Nr.:**
SE3680H-RWSACNNN2
SE5000H-RWSACNNN2



Nachrüstung bestehender SolarEdge-Systeme

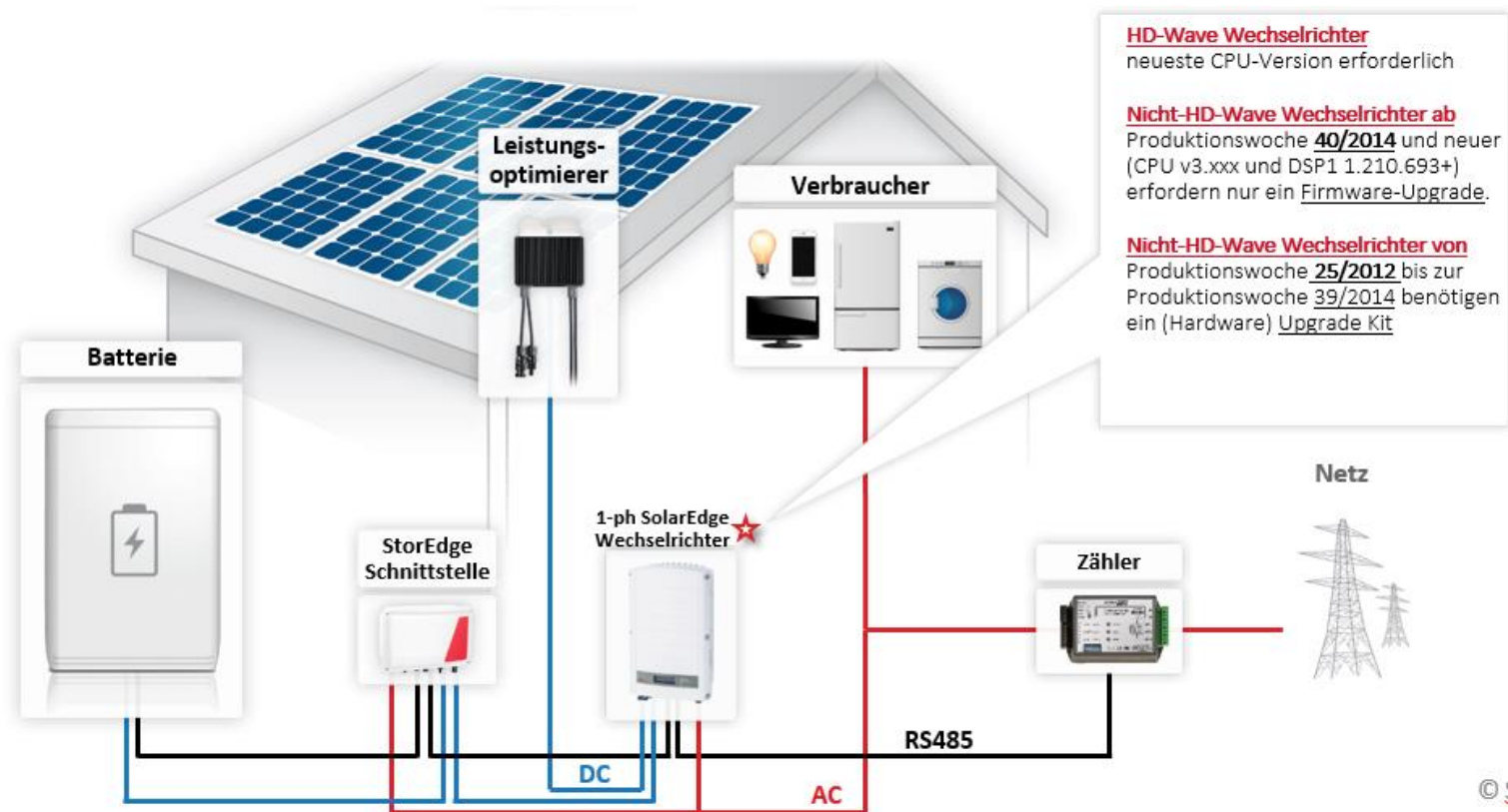
■ Nachrüstung bestehender 1ph SolarEdge-Systeme



Nachrüstung SolarEdge-System

Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	SolarEdge einphasen Wechselrichter nicht HD Wave Technologie (vorhanden)	SExxK-RWxxxxxxx
1	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S2
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus-Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
1	Nachrüstkit für Wechselrichter älter kW 39/2014	--> Support kontaktieren
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



© SolarEdge

Nachrüstung eines bereits bestehenden 1-phasigen Wechselrichtersystems

- Für die Nachrüstung bestehender 1-phasiger Wechselrichtersysteme mit der SolarEdge StorEdge Lösung ergeben sich folgende Möglichkeiten:

Produktionsdatum Wechselrichter	Speicheranbindung	Maßnahme(n)
KW 40 / 2014 und aktueller	<ul style="list-style-type: none">• Speicher kann mittels passender StorEdge-Schnittstelle direkt angeschlossen werden (direkte DC-Kopplung)• Speicheranbindung mittels AC-gekoppelten Wechselrichter ist möglich	<ul style="list-style-type: none">• Firmwareaktualisierung, aktuelle Firmware siehe hier: https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware
KW 25/2012 – inkl. 39/2014	<ul style="list-style-type: none">• Speicher kann mittels passender StorEdge-Schnittstelle am bestehenden Wechselrichter direkt angeschlossen werden (direkte DC-Kopplung), nachdem ein Platinentausch erfolgte• Speicheranbindung mittels AC-gekoppelten Wechselrichter ist möglich, Bestandswechselrichter benötigt einen Platinentausch	<ul style="list-style-type: none">• Platine des Bestandswechselrichters muss mit dem Platinenupgrade Kit: SE-1PH-STRG-K1 aktualisiert werden• Firmwareaktualisierung, aktuelle Firmware siehe hier: https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware
KW 25/2012 und älter	<ul style="list-style-type: none">• Keine Batterieanbindung an den Bestandswechselrichter möglich	<ul style="list-style-type: none">• Wechselrichtertausch ist notwendig

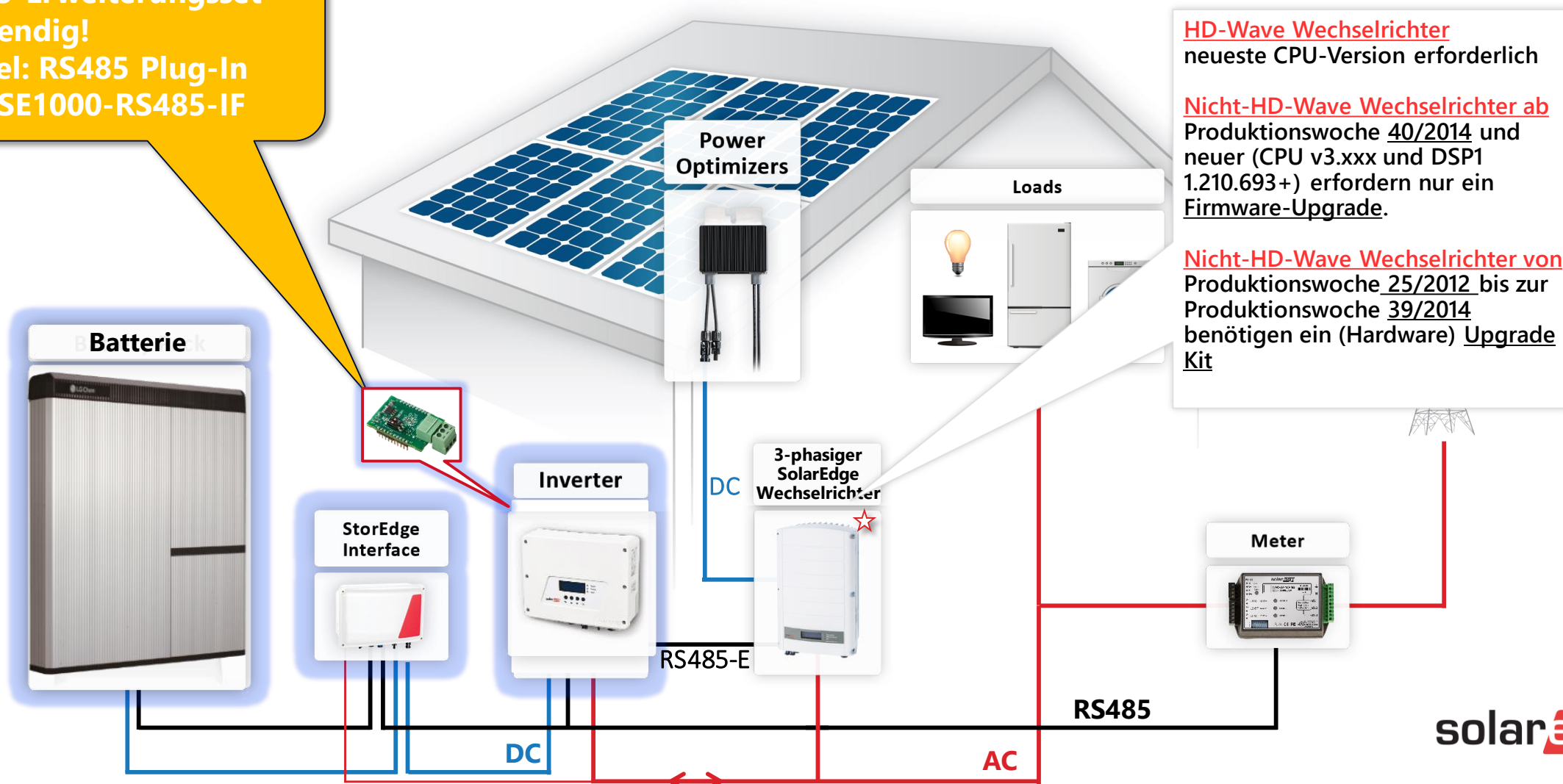
Nachrüstung eines bereits bestehenden 1-phasigen Wechselrichtersystems

- StorEdge Interface Upgrade Kit for single phase Inverter
- P/N: SE-1PH-STRG-K1
- Nicht kompatibel mit 1-phasigen Wechselrichtern mit HD-Wave Technologie
- Nicht kompatibel mit 1-phasigen Wechselrichtern mit CPU-Version v2.xxxx



Nachrüsten bestehender Systeme mit einem 3-phasigen Wechselrichtersystem

RS485-Erweiterungsset
notwendig!
Artikel: RS485 Plug-In
P/N: SE1000-RS485-IF



HD-Wave Wechselrichter
neueste CPU-Version erforderlich

Nicht-HD-Wave Wechselrichter ab
Produktionswoche 40/2014 und
neuer (CPU v3.xxx und DSP1
1.210.693+) erfordern nur ein
Firmware-Upgrade.

Nicht-HD-Wave Wechselrichter von
Produktionswoche 25/2012 bis zur
Produktionswoche 39/2014
benötigen ein (Hardware) Upgrade
Kit

Nachrüstung eines bereits bestehenden 3-phasigen Wechselrichtersystems

- Für die Nachrüstung bestehender 3-phasiger Wechselrichtersysteme mit der SolarEdge StorEdge Lösung ergeben sich folgende Möglichkeiten:

Produktionsdatum des vorhandenen 3-phasigen Wechselrichters	Speicheranbindung	Maßnahme(n)
KW 40 / 2014 und aktueller	<ul style="list-style-type: none">• Speicheranbindung mittels AC-Kopplung mit einem zusätzlichen SolarEdge 1-phasen-Wechselrichter ist möglich	<ul style="list-style-type: none">• Firmwareaktualisierung, aktuelle Firmware siehe hier: https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware
KW 25/2012 – inkl. 39/2014	<ul style="list-style-type: none">• Speicheranbindung mittels AC-Kopplung mit einem zusätzlichen SolarEdge 1-phasen-Wechselrichter ist möglich, Bestandswechselrichter benötigt einen Platinentausch	<ul style="list-style-type: none">• Platine des Bestandswechselrichters muss mit dem Platinenupgrade Kit: SE-3PH-STRG-K1 aktualisiert werden• Firmwareaktualisierung, aktuelle Firmware siehe hier: https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware
KW 25/2012 und älter	<ul style="list-style-type: none">• Keine Batterieanbindung an den Bestandswechselrichter möglich	<ul style="list-style-type: none">• Wechselrichtertausch ist notwendig

Nachrüstung eines bereits bestehenden 1-phasigen Wechselrichtersystems

- StorEdge Interface Upgrade Kit for three phase Inverter
- P/N: SE-3PH-STRG-K1



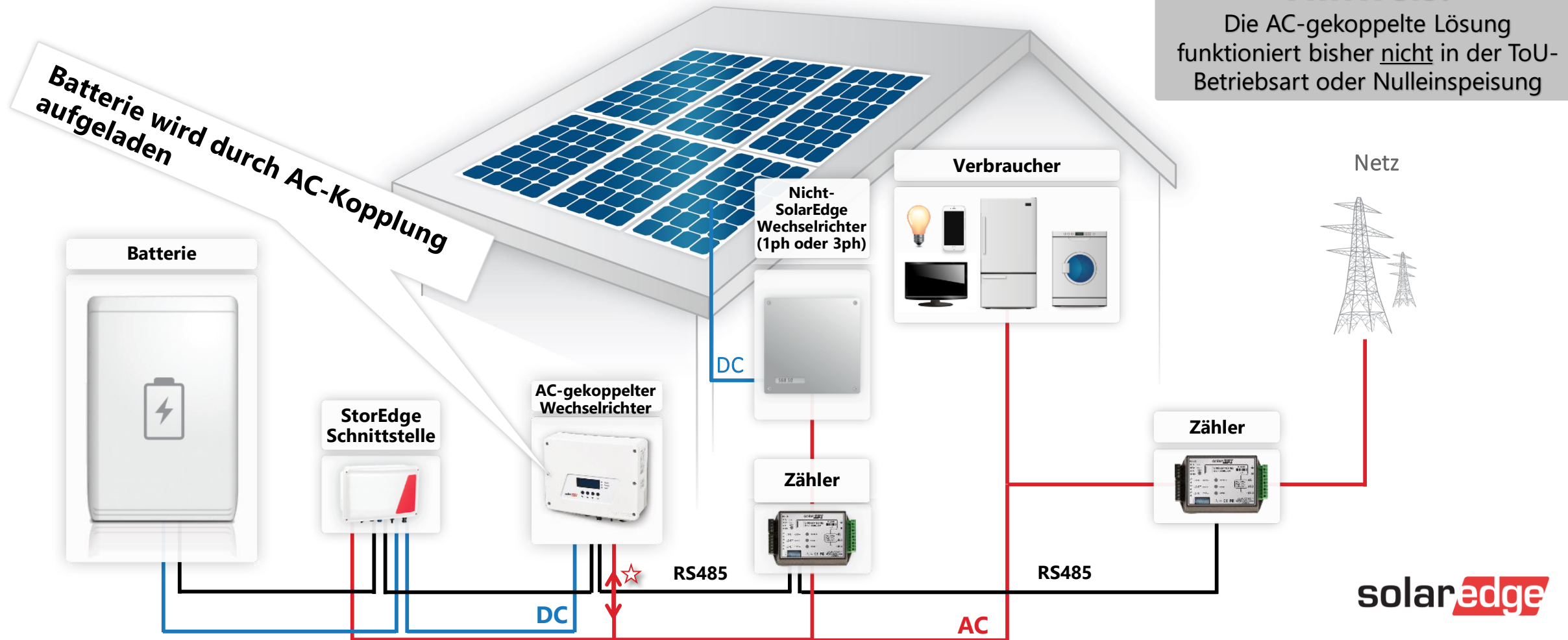
Prüfen der Produktionswoche eines Wechselrichters

- Anhand der S/N des Wechselrichters kann das Produktionsdatum festgestellt werden
- Die S/N des Wechselrichters schlüsselt sich wie folgt auf:
 - 2 Buchstaben = Kürzel des Produktionsstandortes
 - 4 Zahlen = Kalenderwoche und Jahr der Produktion
 - 11 Ziffern aus Buchstaben und Zahlen = Individuelle Geräteseriennummer
- Beispiel: SZ3015-07E19D1D6-3E
 - 3015 = Kalenderwoche 30 im Jahr 2015



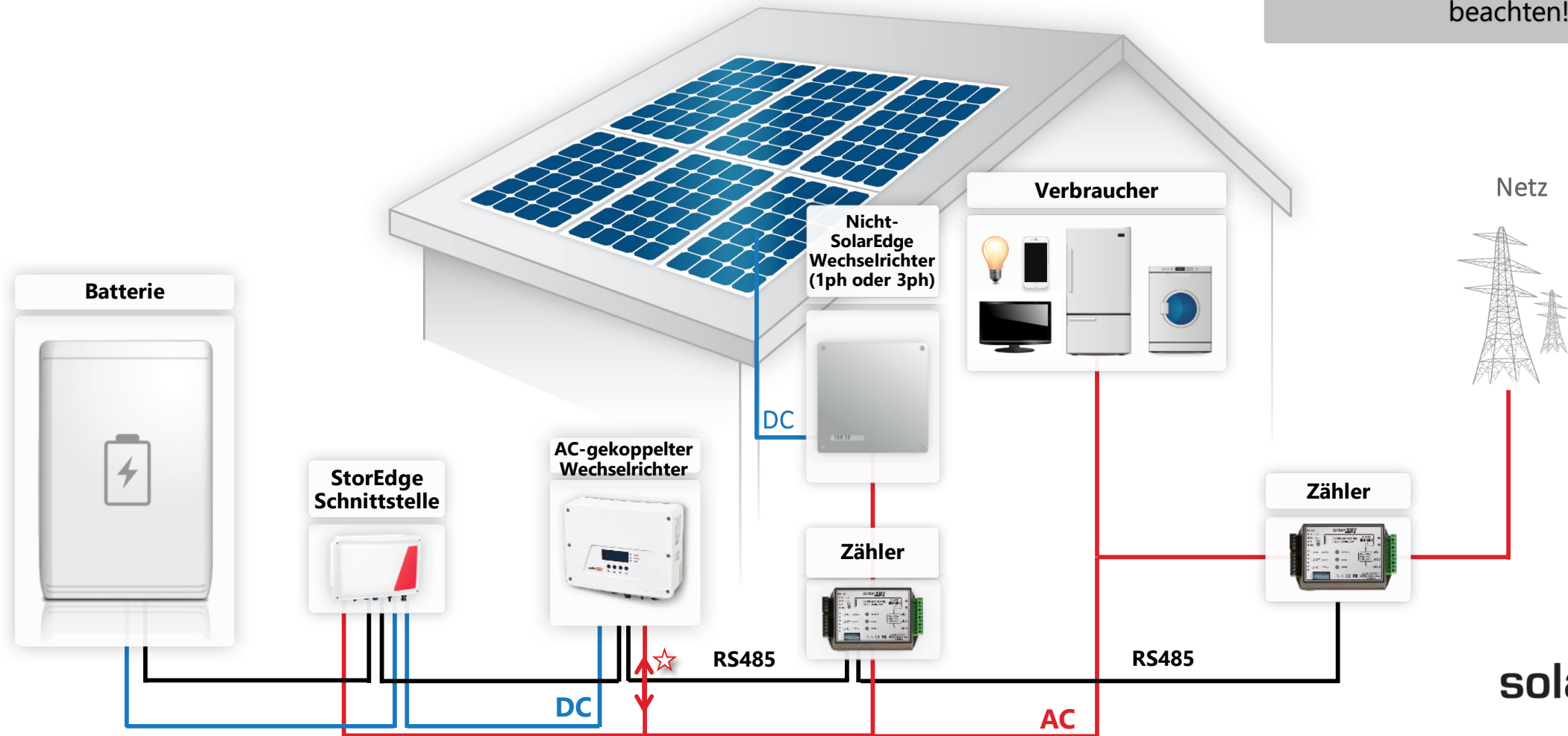
AC-gekoppeltes System an Fremdquelle

- Das AC-gekoppelte System unterstützt nur den Betriebsmodus MSC (“Maximum-Self-Consumption”)
- Der Produktionszähler ermöglicht die Erfassung des Verbrauchs/Eigenverbrauchs



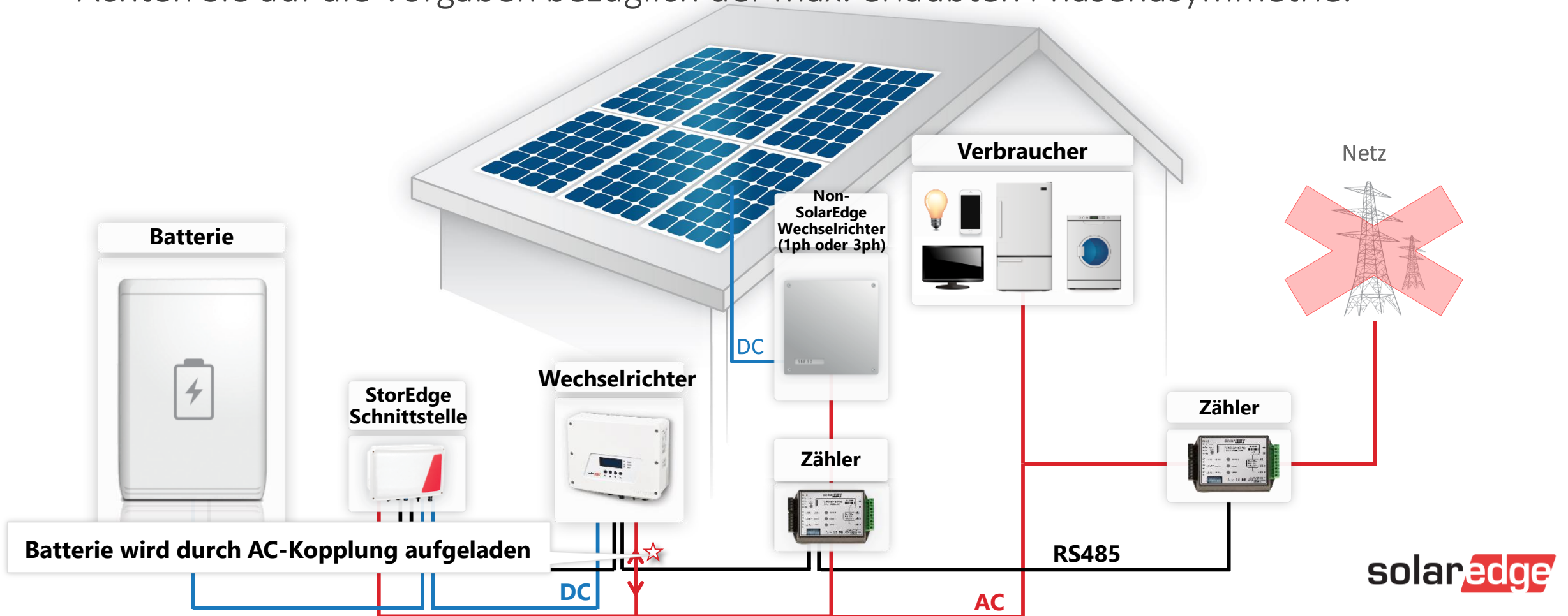
AC-gekoppeltes System an Fremdquelle

Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!



AC-gekoppeltes System – Nulleinspeisung

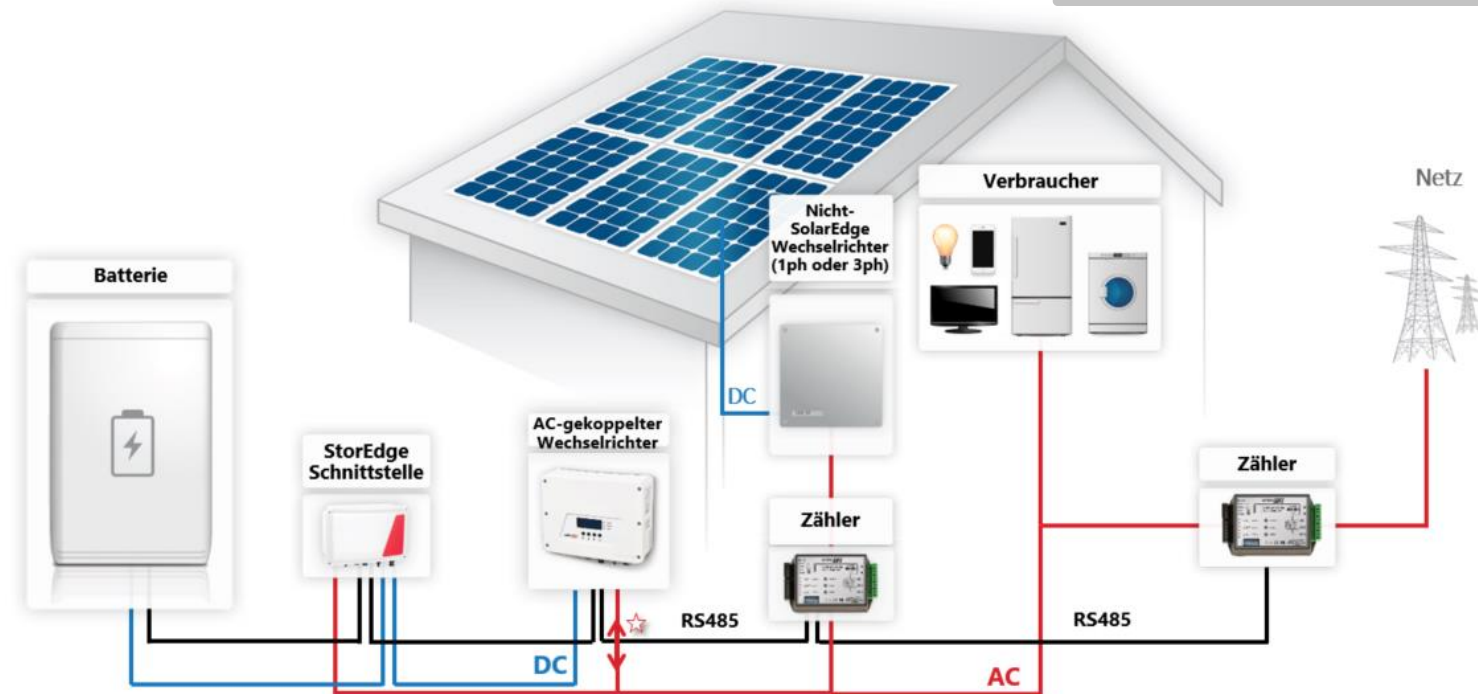
- Batterieladung mit Fremdquellen werden nur unterstützt, wenn sich externe Quelle und AC-gekoppeltes StorEdge System auf der **selben Netzphase** befinden.
- Achten Sie auf die Vorgaben bezüglich der max. erlaubten Phasenasymmetrie.



AC-gekoppeltes System an Fremdquelle

Übersicht benötigte Komponenten

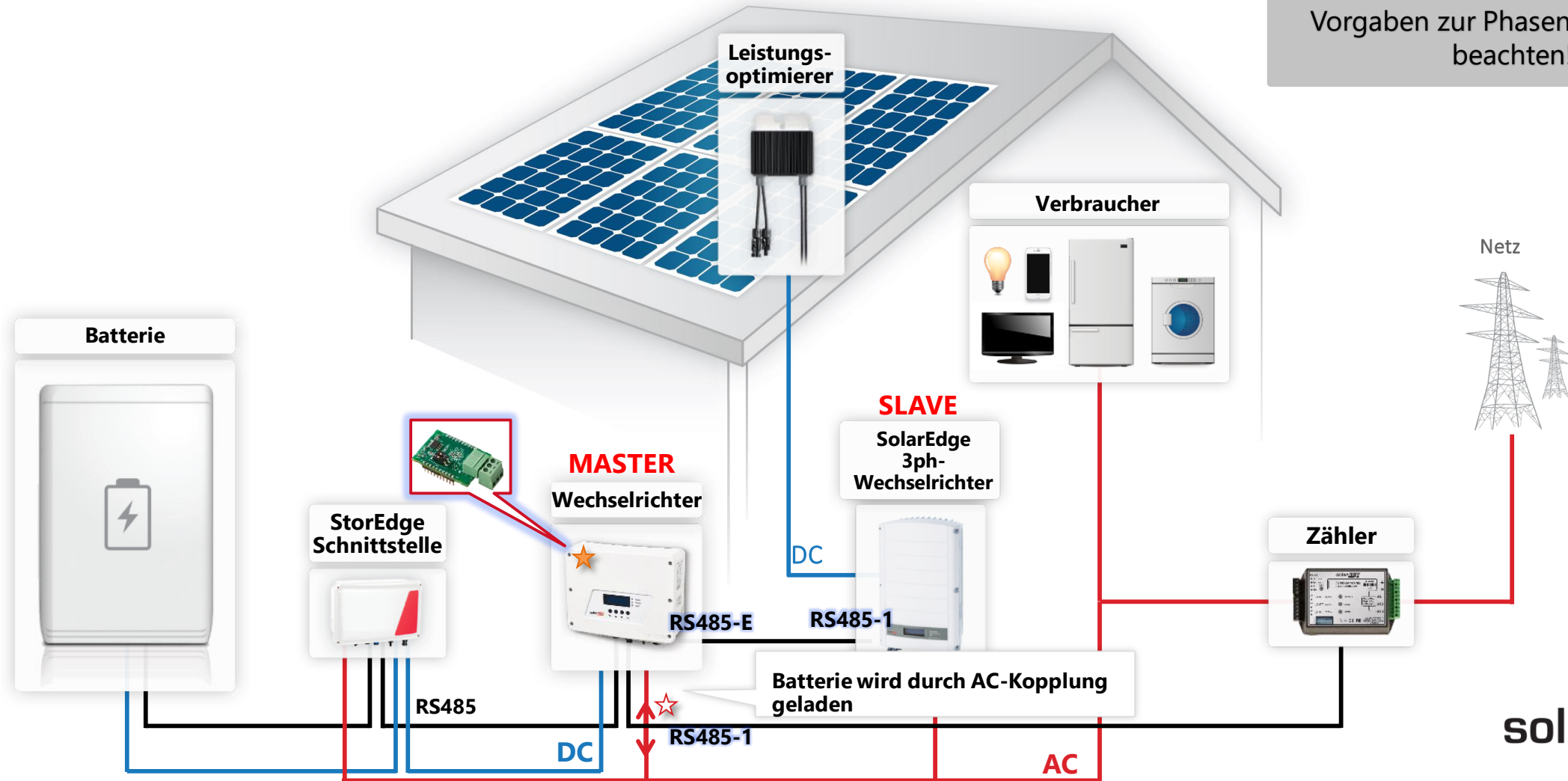
Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, AC-gekoppelt)	SExxxxH-RWSACNNN2
1	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
2	SolarEdge Energiezähler mit Modbus-Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!

AC-gekoppelt an 3ph. SolarEdge Wechselrichter

Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!

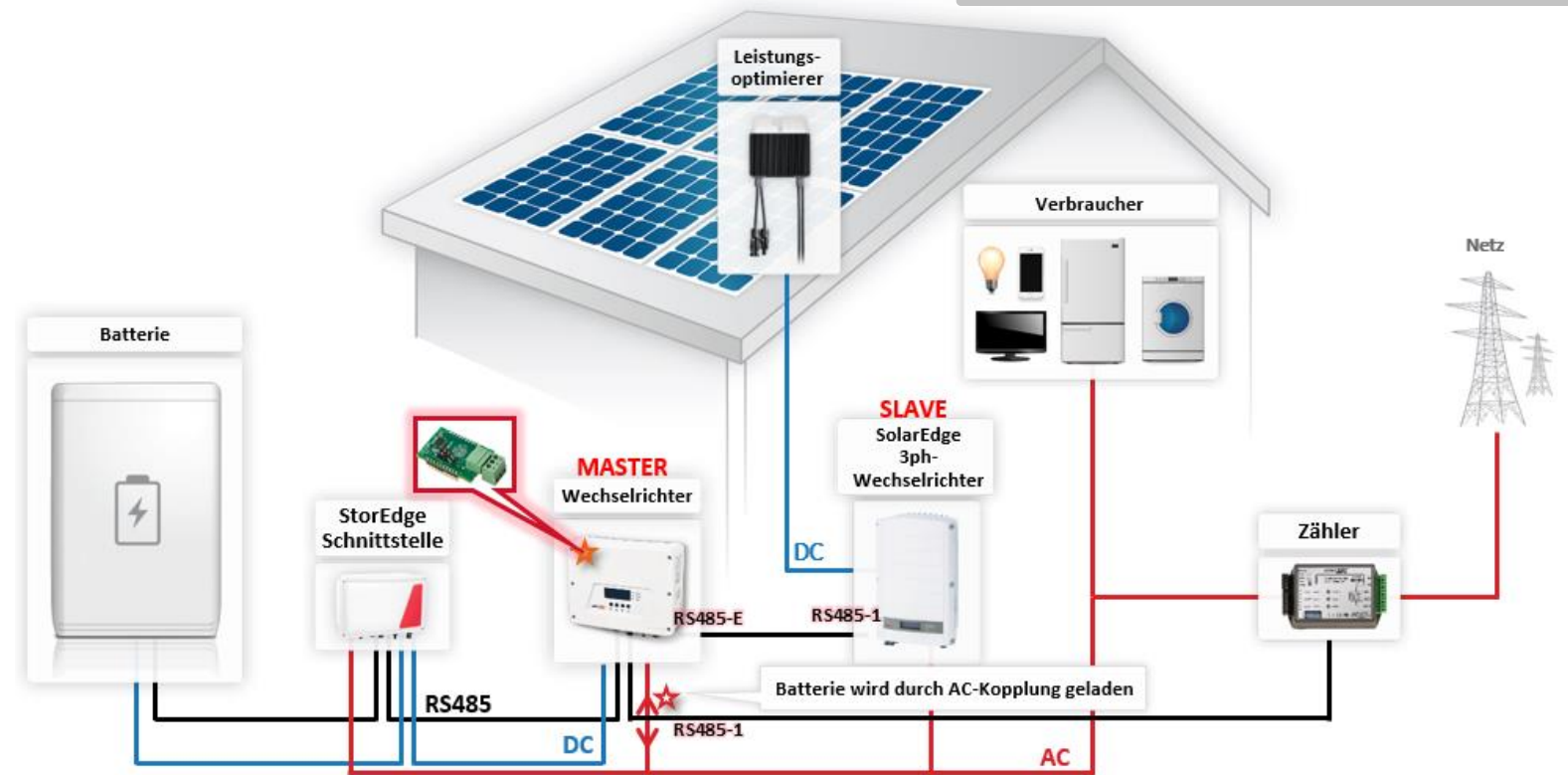


AC-gekoppelt an 3ph. SolarEdge Wechselrichter

Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Dreiphasen Wechselrichter	SExxK-RWxxxxxx (Neu - ohne Display): PN: SExxK-RWxxxBxx4
1	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, AC-gekoppelt)	SExxxH-RWSACNN2
1	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus-Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
1	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
Ggf.	Nachrüstkit für Wechselrichter älter kW 39/2014	--> Support kontaktieren
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt

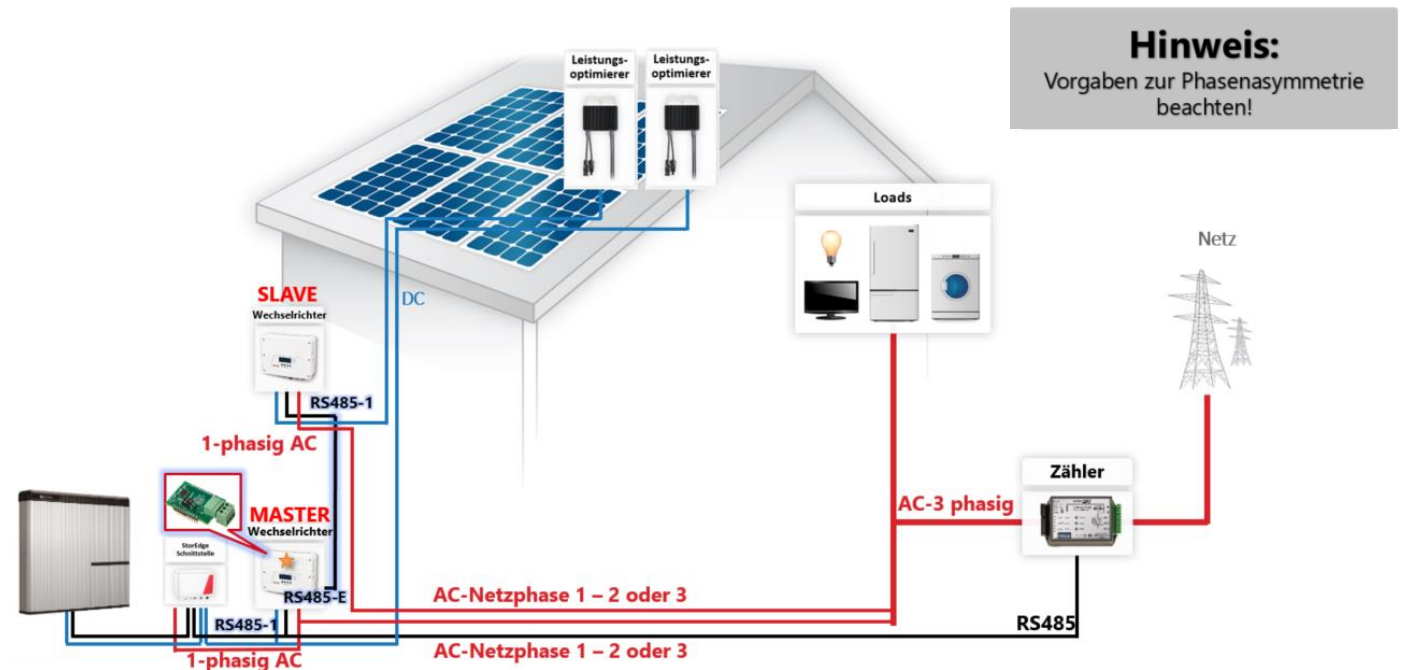
Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!



Direkt DC-gekoppeltes StorEdge System mit 2. PV Wechselrichter

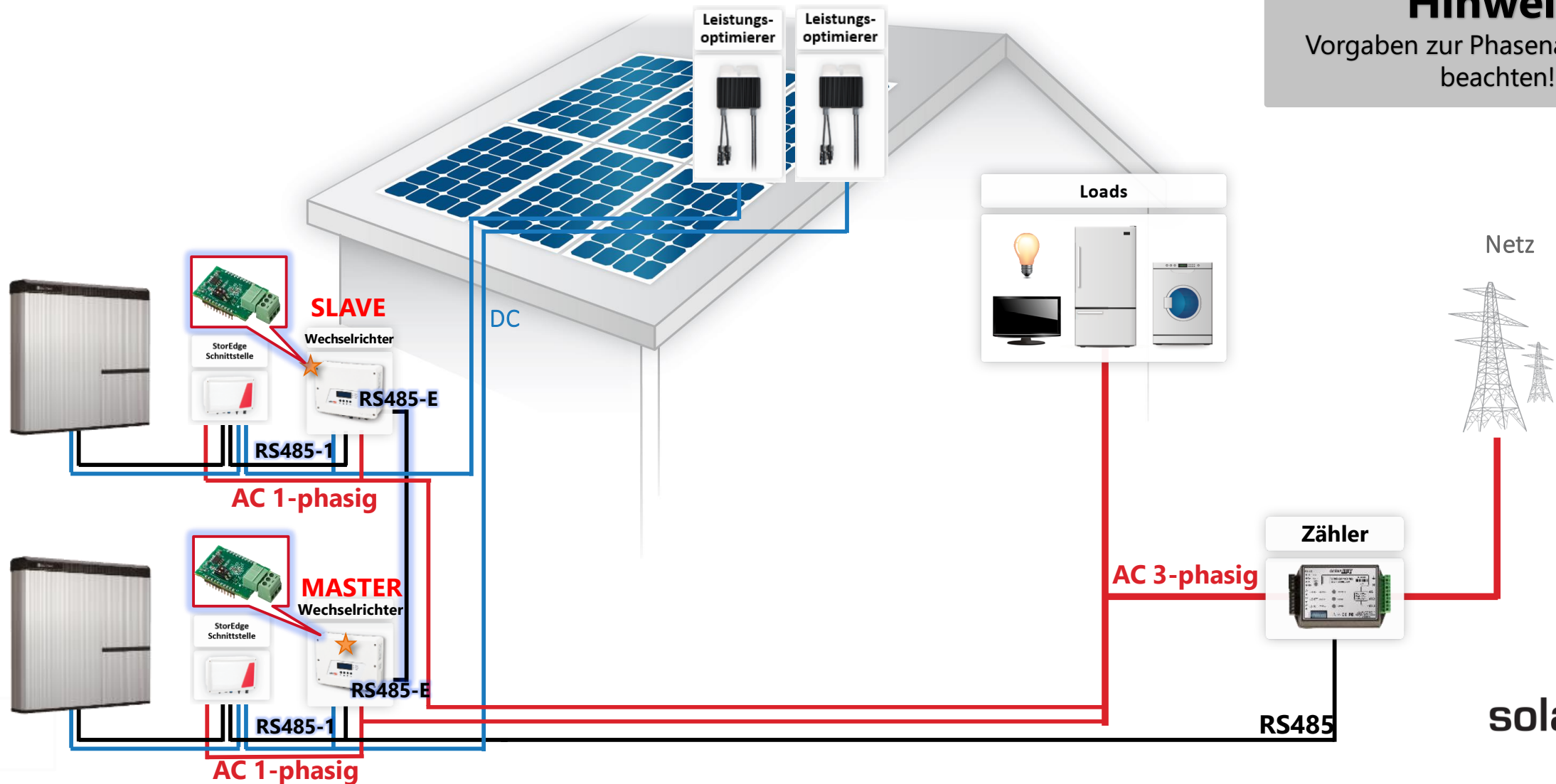
Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
2	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxxH-RW000NNN2
1	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx// SE-CTML-0350-070
1	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.
Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

2x direkt DC gekoppeltes StorEdge System einphasig

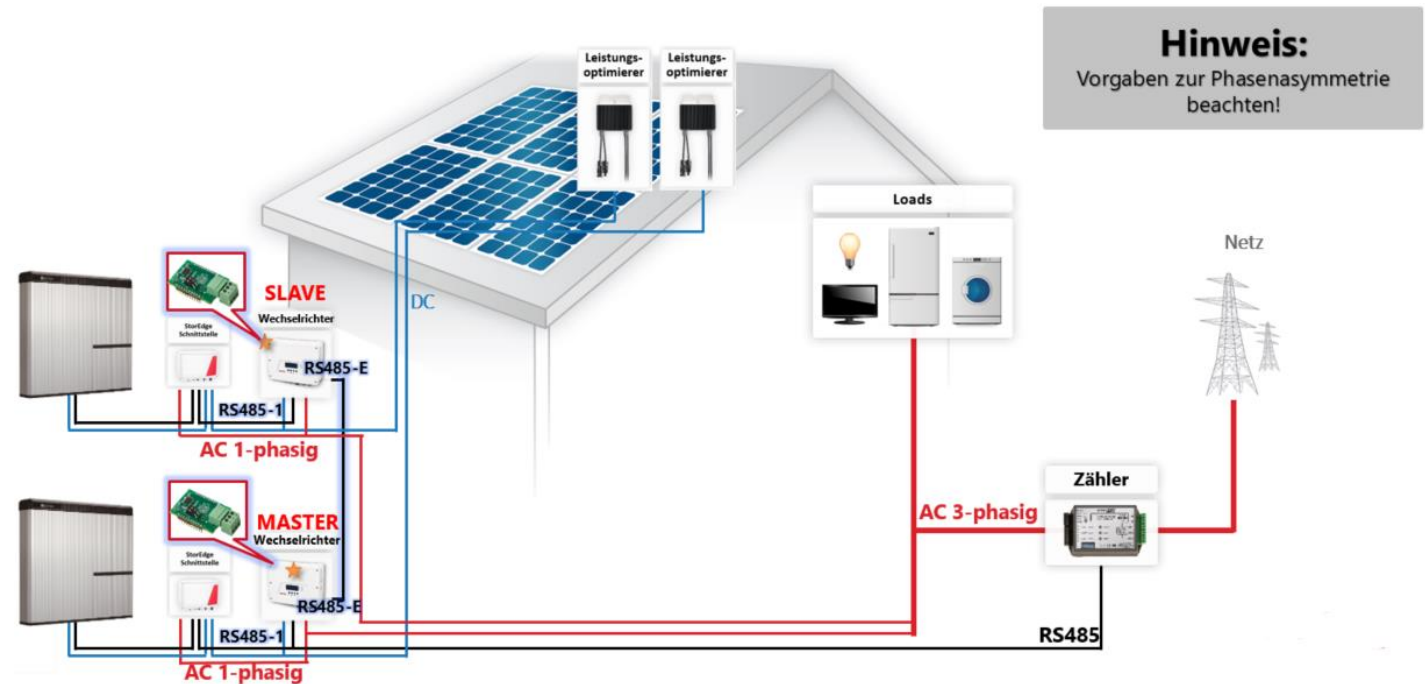


Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!

2x direkt DC gekoppeltes StorEdge System einphasig

Übersicht benötigte Komponenten

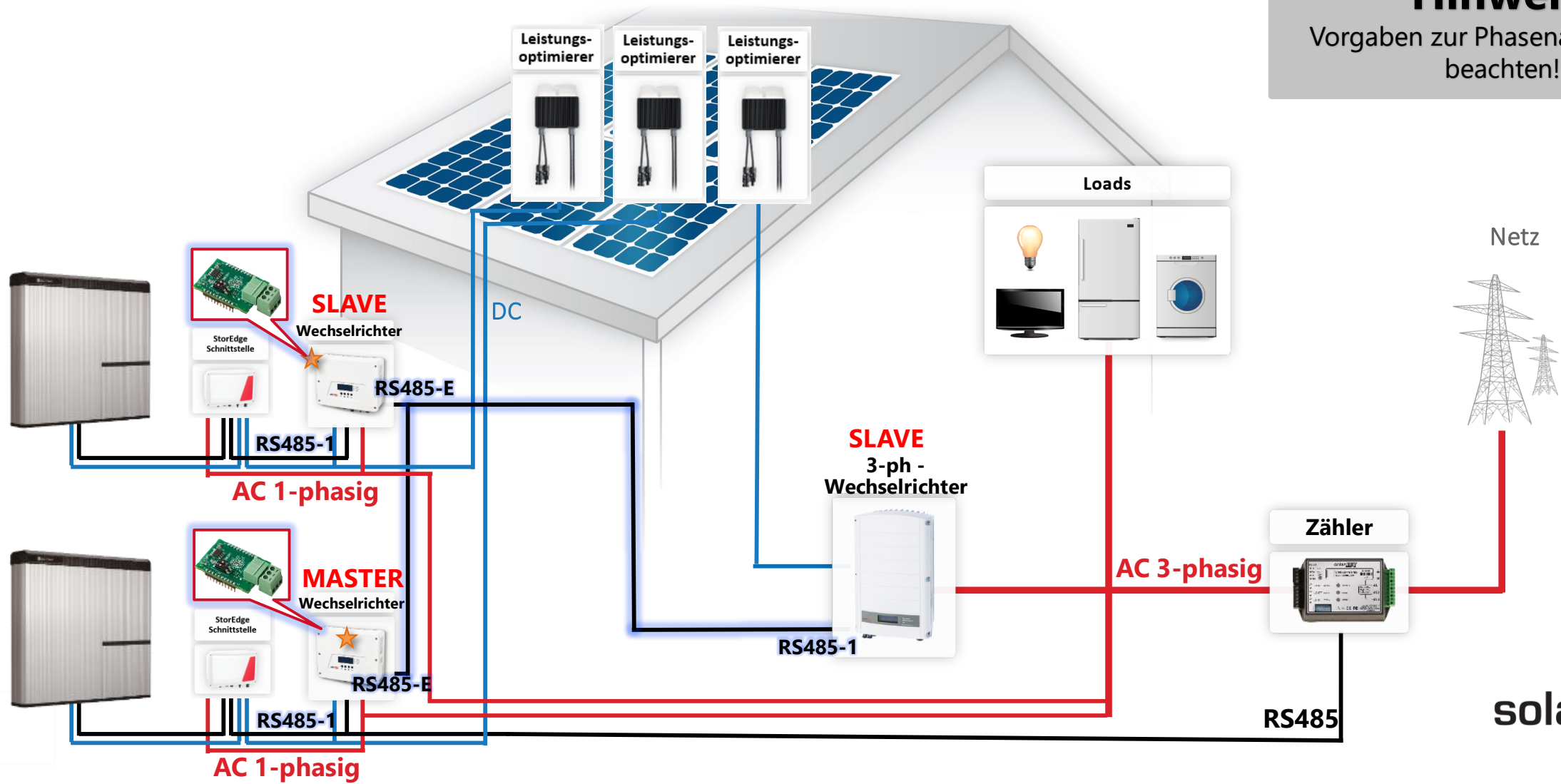
Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
2	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxxH-RW000NNN2
2	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx// SE-CTML-0350-070
2	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
2	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.
Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

3phasiger PV Wechselrichter + 2x direkt DC-gekoppeltes StorEdge System

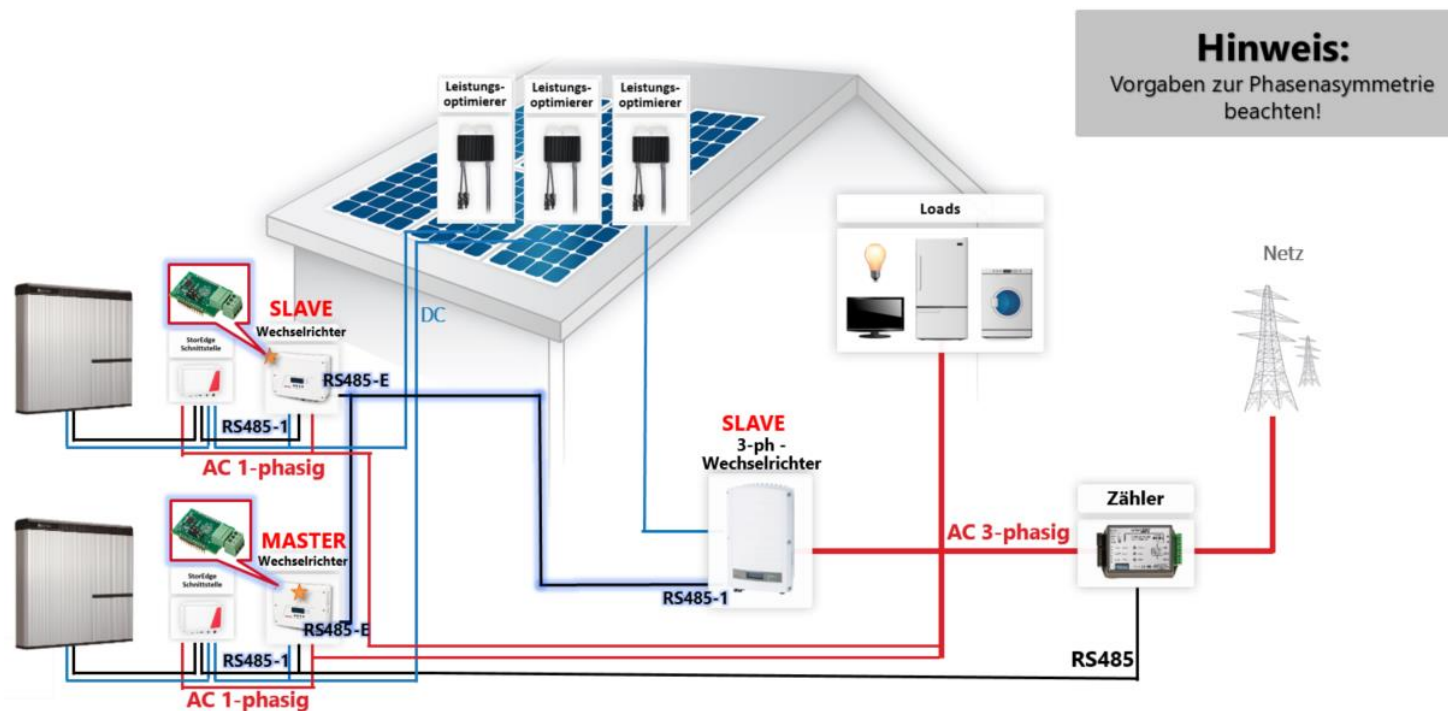
Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!



3phasiger PV Wechselrichter + 2x direkt DC-gekoppeltes StorEdge System

Übersicht benötigte Komponenten

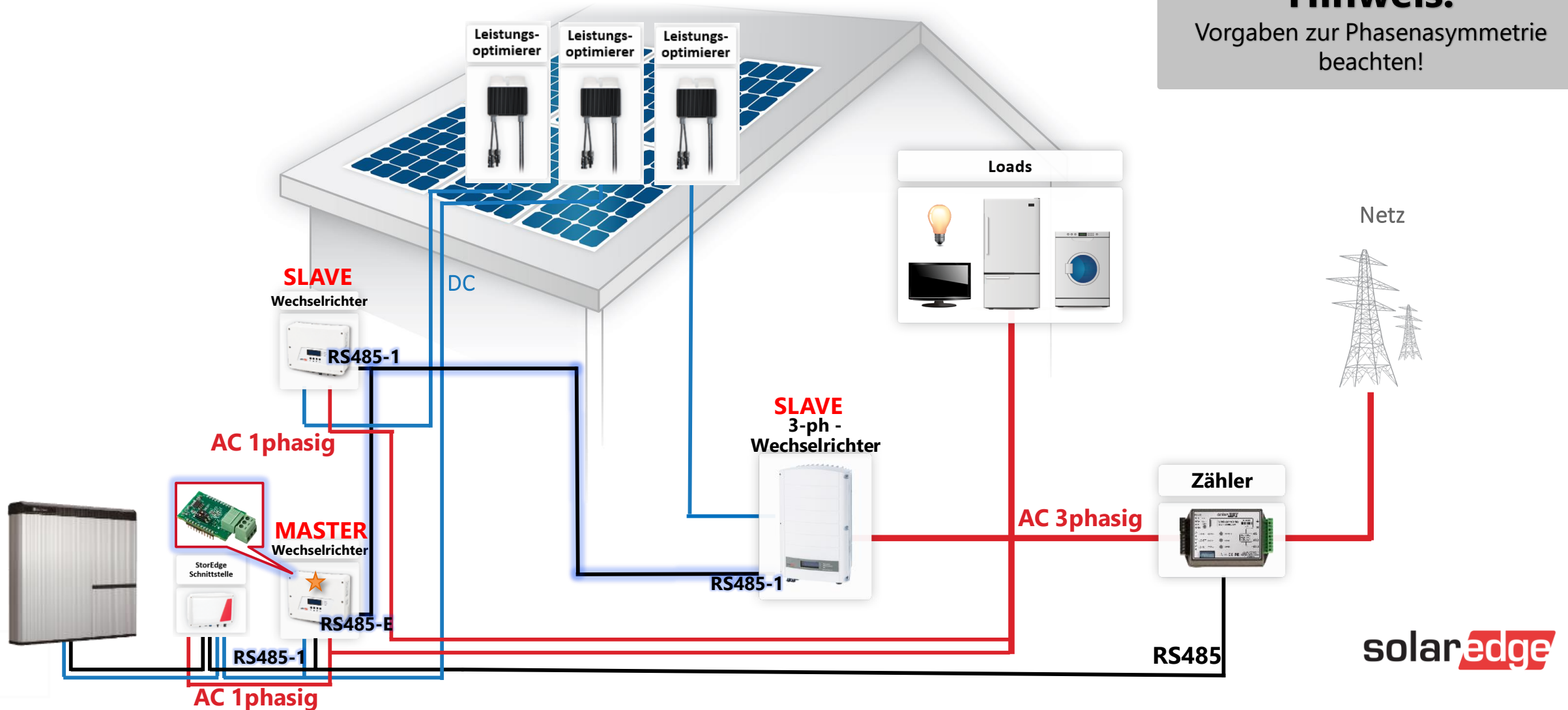
Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Dreiphasen Wechselrichter	SExxK-RWxxxxxx (Neu - ohne Display): PN: SExxK-RWxxxBxx4
2	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxH-RW000NN2
2	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
2	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
2	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!

Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.
Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

3phasiger PV Wechselrichter + 1phasiger PV Wechselrichter + 1x direkt DC-gekoppeltes StorEdge System

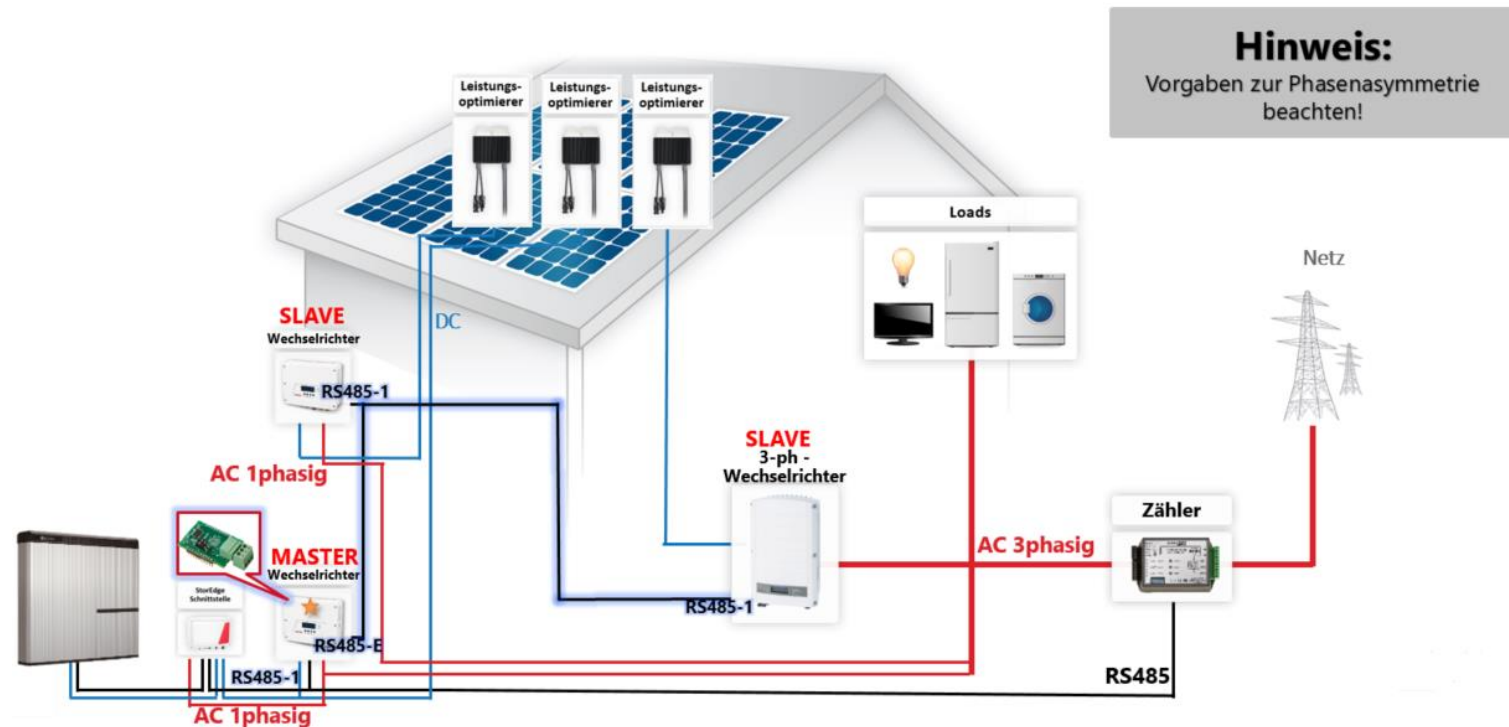


Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!

3phasiger PV Wechselrichter + 1phasiger PV Wechselrichter + 1x direkt DC-gekoppeltes StorEdge System

Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Dreiphasen Wechselrichter	SExxK-RWxxxxxx (Neu - ohne Display): PN: SExxK-RWxxxBxx4
2	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxH-RW00NNN2
1	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
1	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt

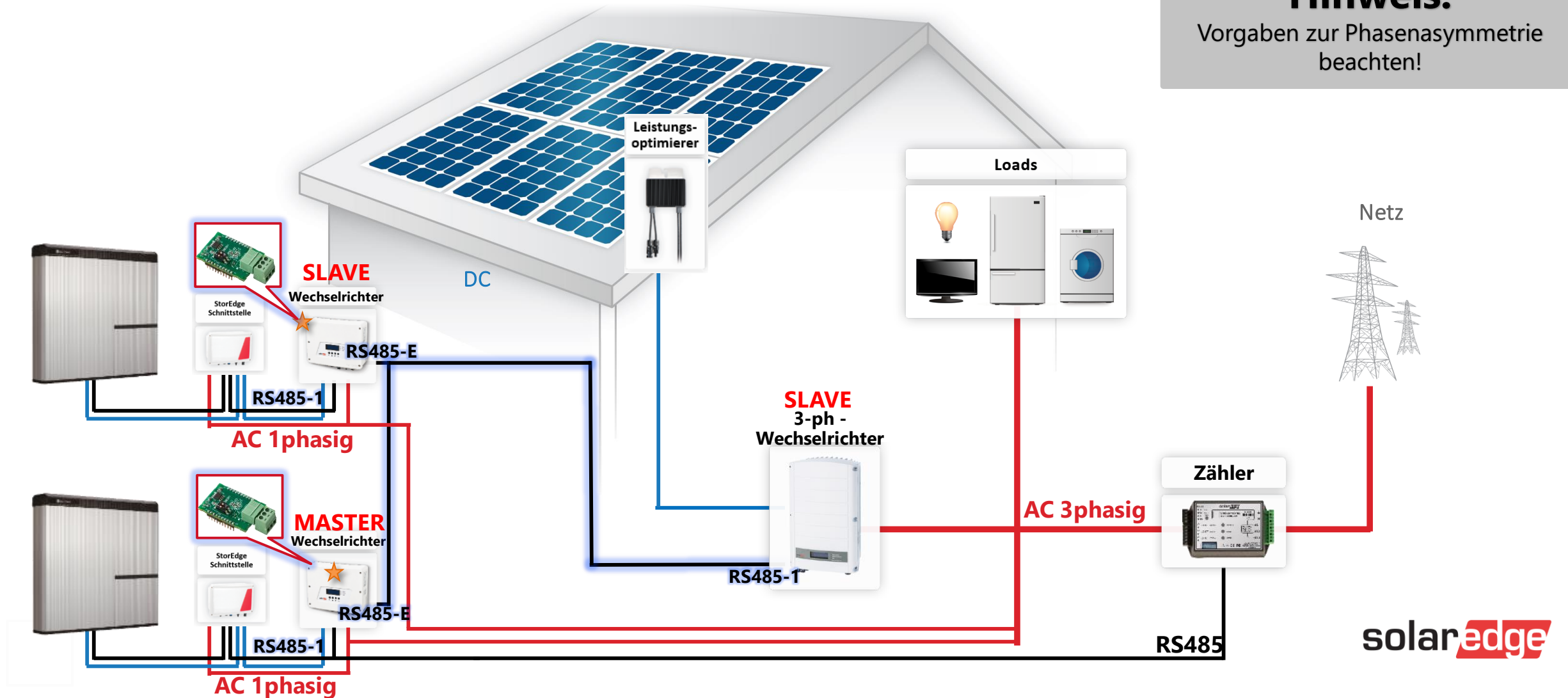


Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.

Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

3phasiger PV Wechselrichter + 2x AC-gekoppeltes StorEdge System

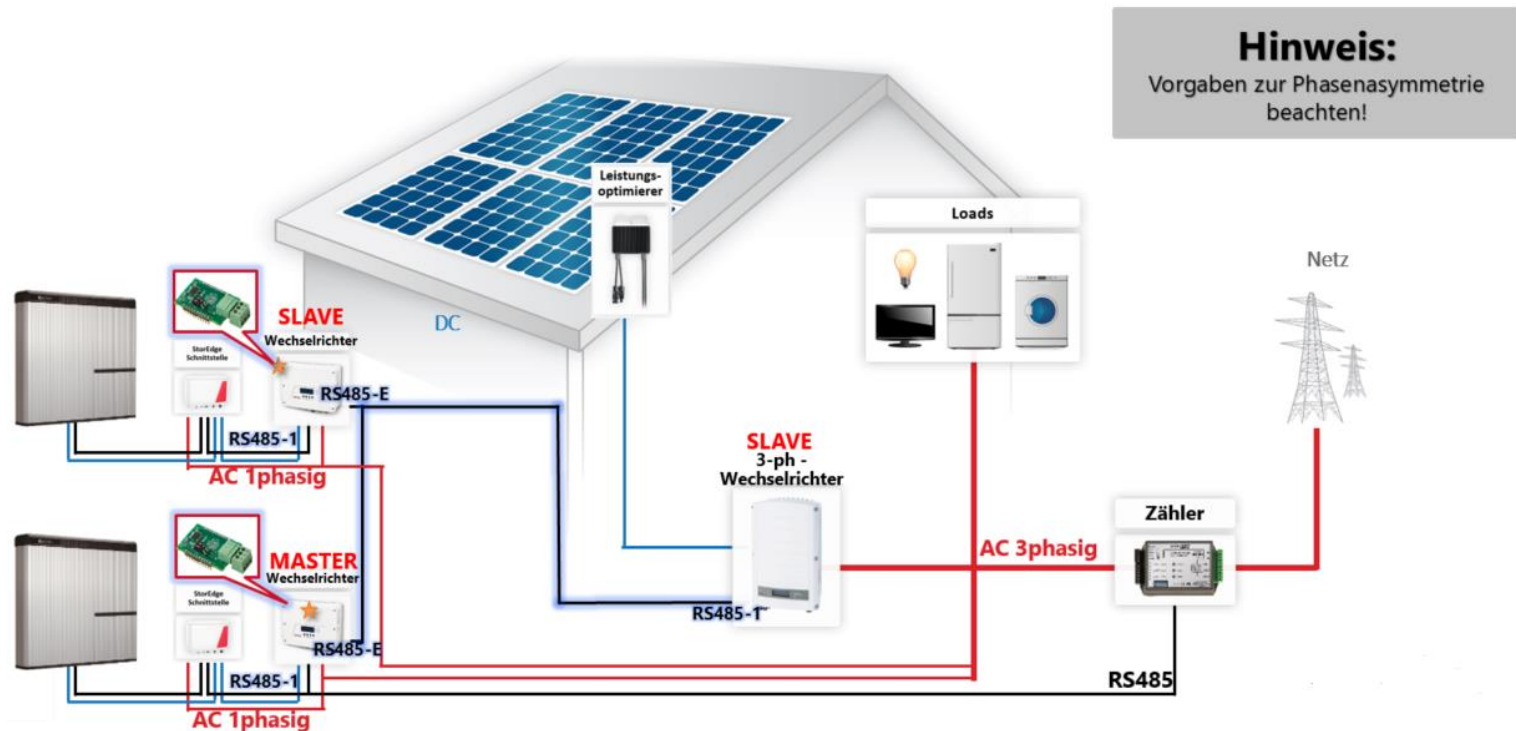
Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!



3phasiger PV Wechselrichter + 2x AC-gekoppeltes StorEdge System

Übersicht benötigte Komponenten

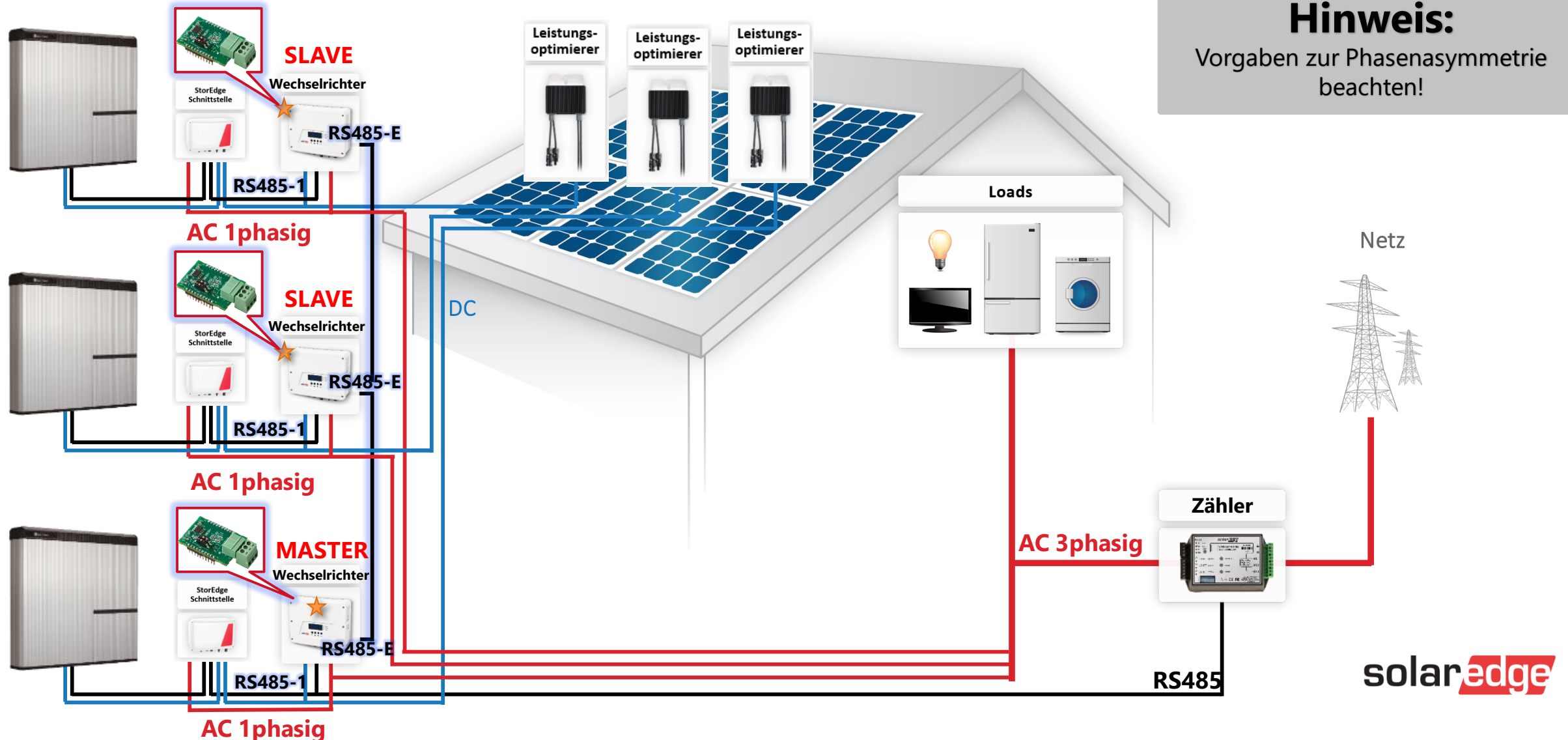
Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Dreiphasen Wechselrichter	SExxK-RWxxxxxx (Neu - ohne Display): PN: SExxK-RWxxxBxx4
2	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxH-RW00NNN2
2	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
2	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
2	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.

Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

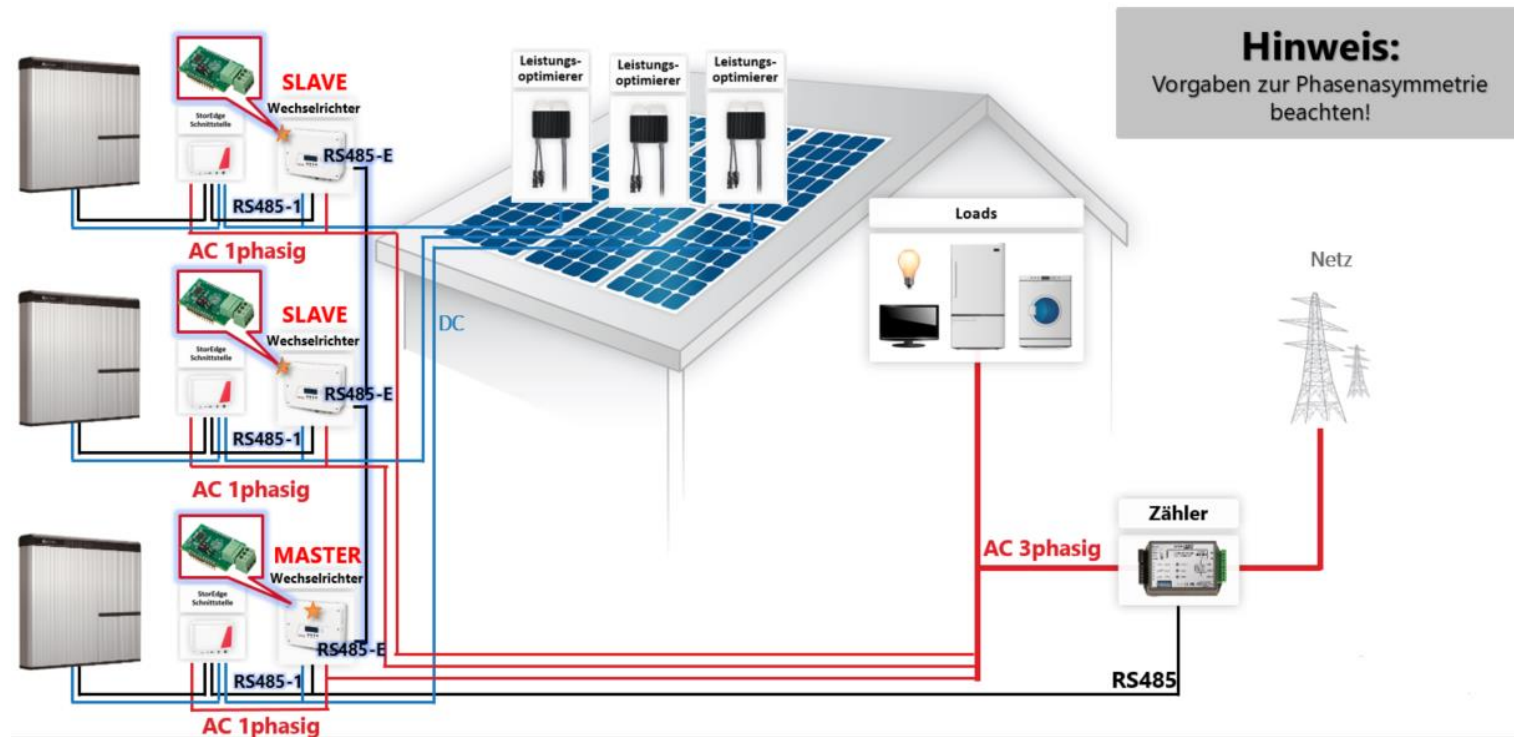
3x Direkt DC-gekoppeltes StorEdge System



3x Direkt DC-gekoppeltes StorEdge System

Übersicht benötigte Komponenten

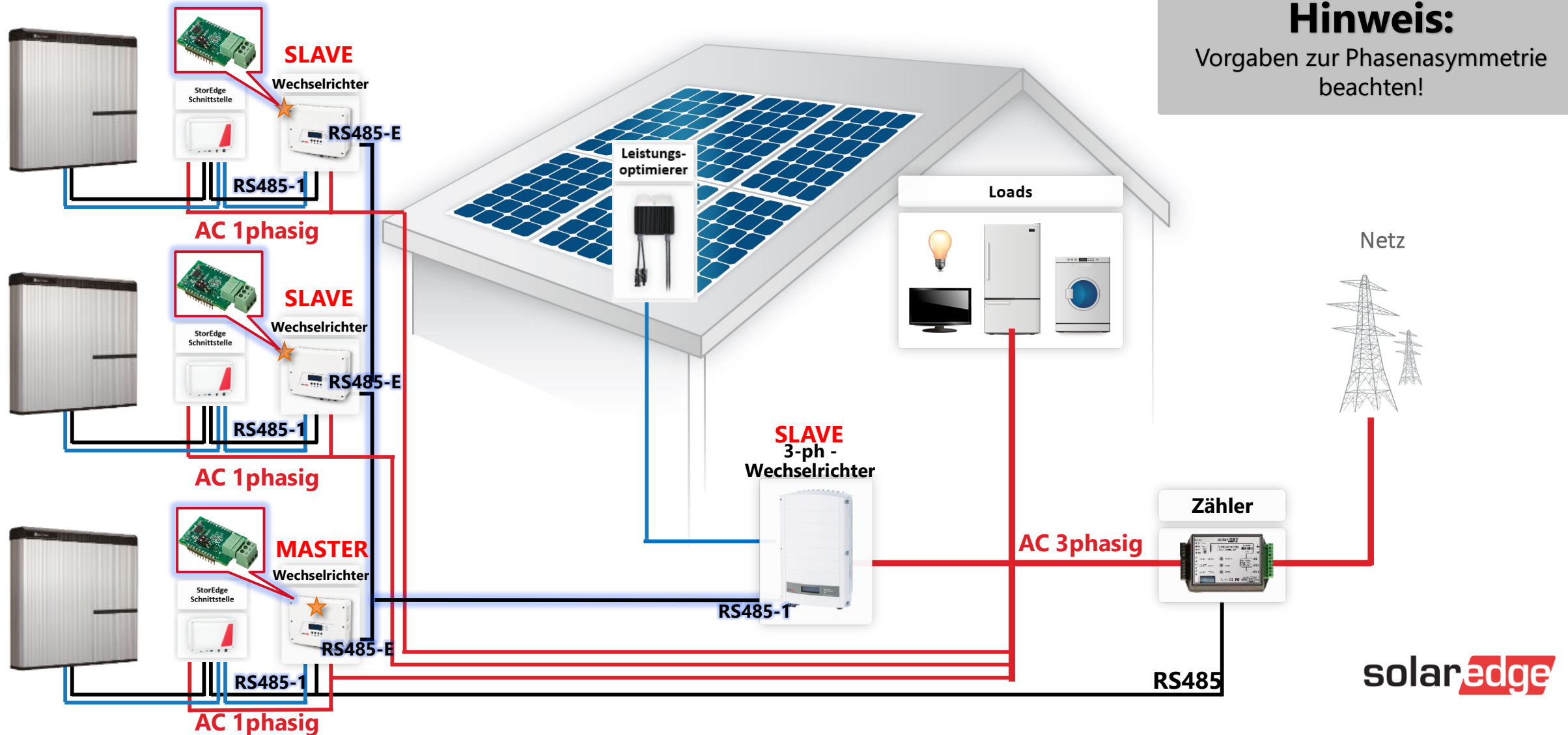
Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
3	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxH-RW00NNN2
3	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx// SE-CTML-0350-070
3	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
3	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt



Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.

Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

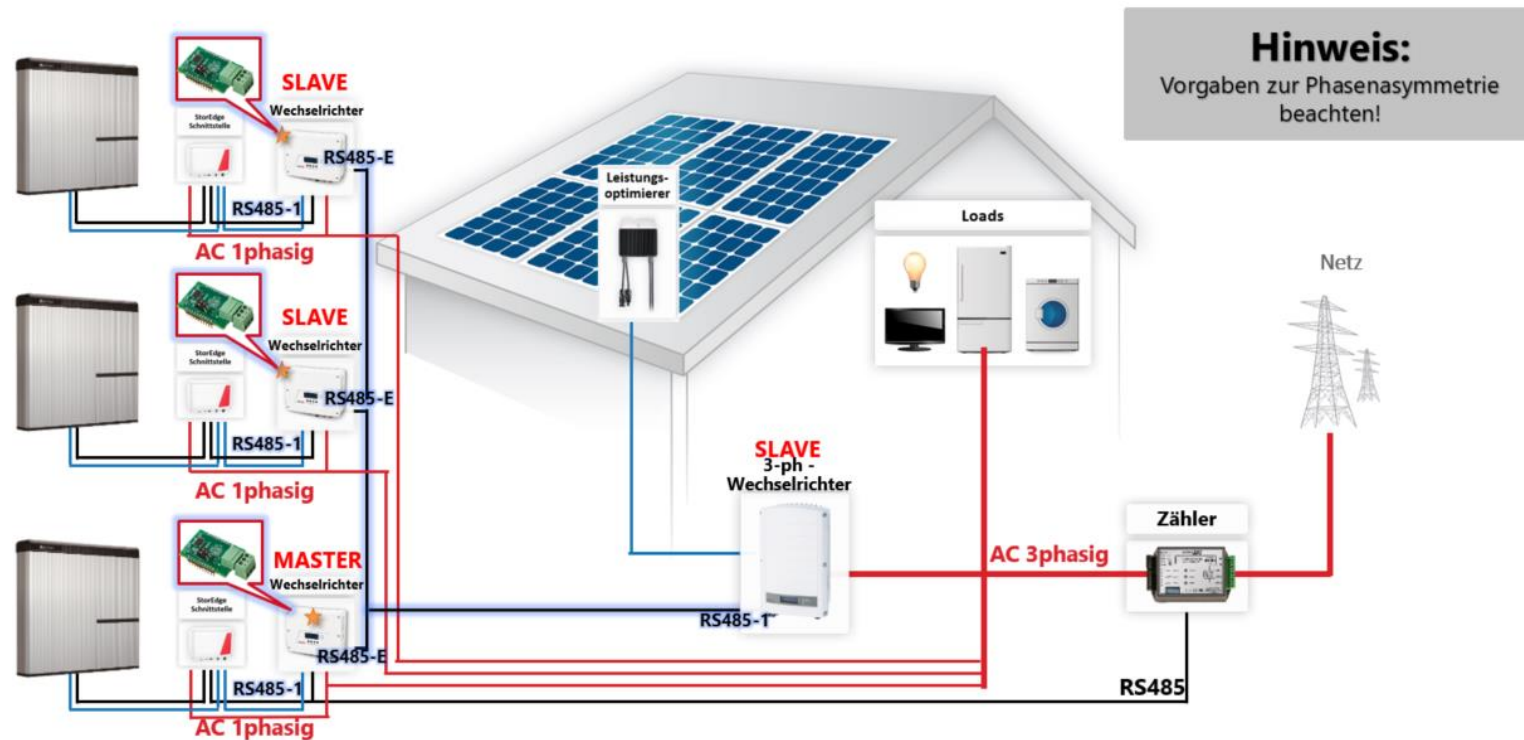
3 phasiger PV Wechselrichter + 3x AC-gekoppeltes StorEdge System



3 phasiger PV Wechselrichter + 3x AC-gekoppeltes StorEdge System

Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Dreiphasen Wechselrichter	SExxK-RWxxxxxx (Neu - ohne Display): PN: SExxK-RWxxxBxx4
3	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxH-RW000NN2
3	StorEdge-Schnittstelle	SESTI-S4
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx // SE-CTML-0350-070
3	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
3	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt

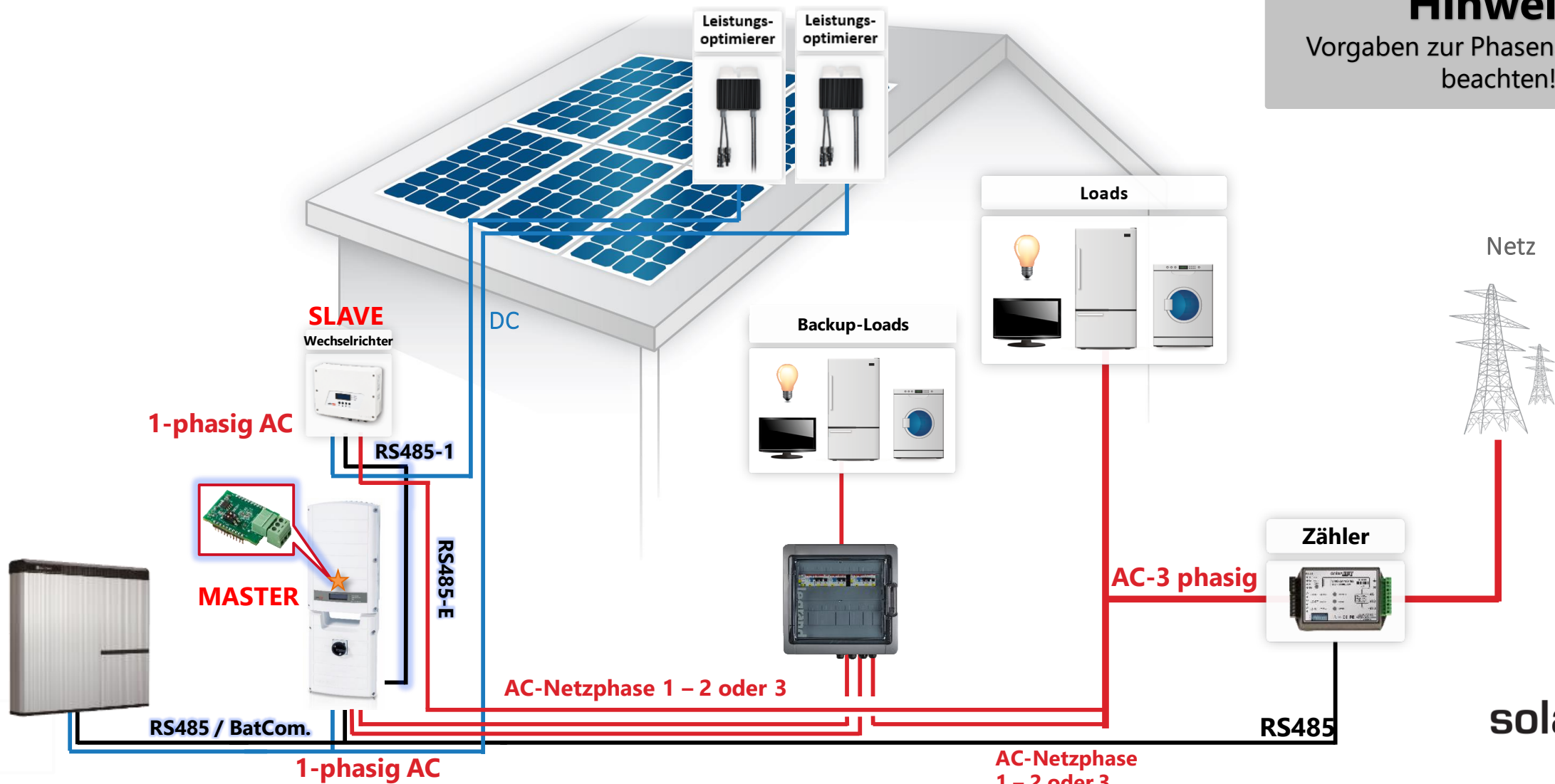


Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.

Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:
<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

Direkt DC-gekoppeltes StorEdge System mit 2. PV Wechselrichter und Ersatzstrom $\leq 10\text{kWp}$

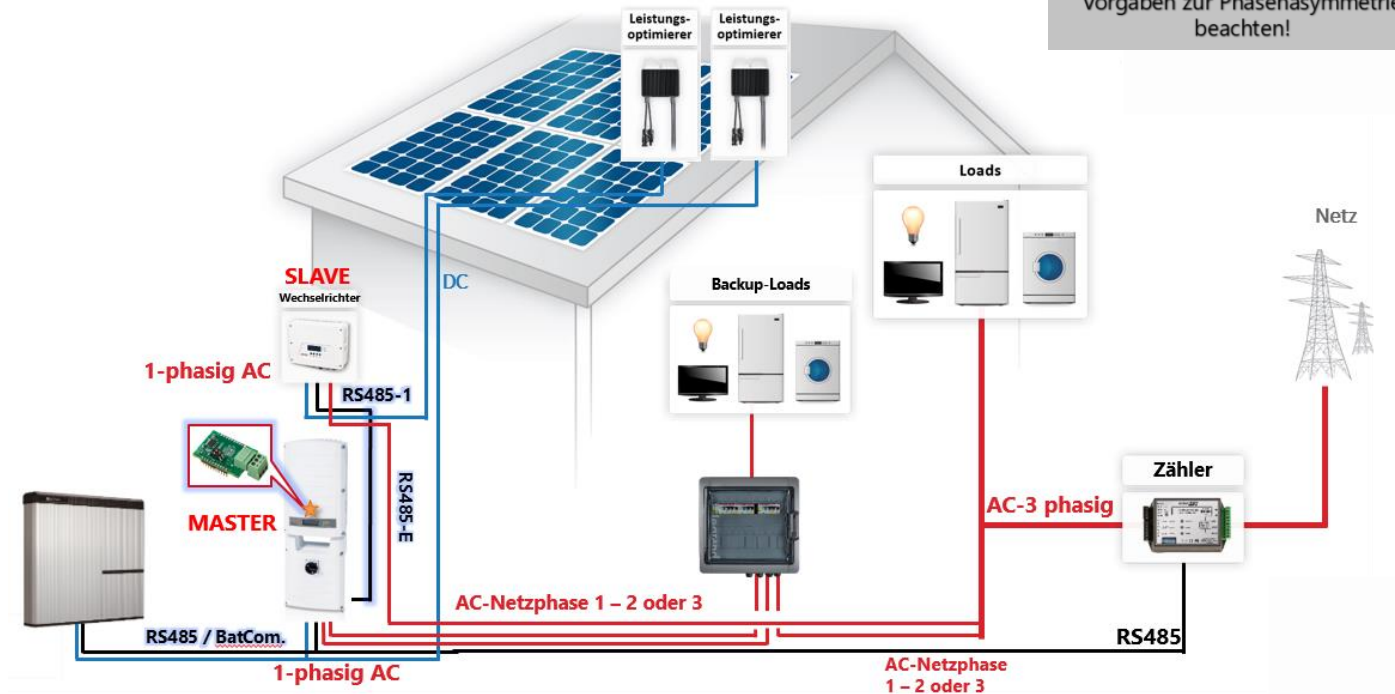
Hinweis:
Vorgaben zur Phasenasymmetrie beachten!



Direkt DC-gekoppeltes StorEdge System mit 2. PV Wechselrichter und Ersatzstrom $\leq 10\text{kWp}$

Übersicht benötigte Komponenten

Anz.	Bezeichnung	Teilenummer (PN)
1	Einphasen Wechselrichter mit HD-Wave Technologie (1 ph, DC-gekoppelt)	SExxxxH-RW000NNN2
1	Einphasen StorEdge Wechselrichter	SE5000-RWS20NNB2
1	SolarEdge Energiezähler mit Modbus - Anschluss	SE-WND-3Y400-MB-K2
3	Stromwandler (CTs)	SE-ACT-0750-xx// SE-CTML-0350-070
1	RS485-Erweiterungsmodul	SE1000-RS485-IF
1	(RESU 10H / 7H)	Kein SE Produkt
1	Bei optionalem Ersatzstrombetrieb – passende 1phasige Umschaltteinrichtung	Kein SE Produkt – kontaktieren Sie hierzu die Firma Enwitec



Wichtig: Diese Applikation wird ab der FW-Version **3.24xx** unterstützt.

Alle Wechselrichter benötigen die selbe FW-Version.
Firmware erhältlich unter:

<https://www.solaredge.com/de/storedge/firmware>

Aktuell unterstützte Applikationen/Betriebsarten

	Maximierung Eigenverbrauch	Time Of Use	Nulleinspeisung	Einspeise- begrenzung
StorEdge Basis Konfiguration	✓	✓	✓	✓
Mehrere PV Wechselrichter	✓	✓	✓	✓
Hausautomation	✓	✓	✗	✓
AC-gekoppelte Speichersysteme	✓	✗	✗	✓

Thank You!

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.

Version #: V.1.0

Revision # month/year/language

solar**edge**