

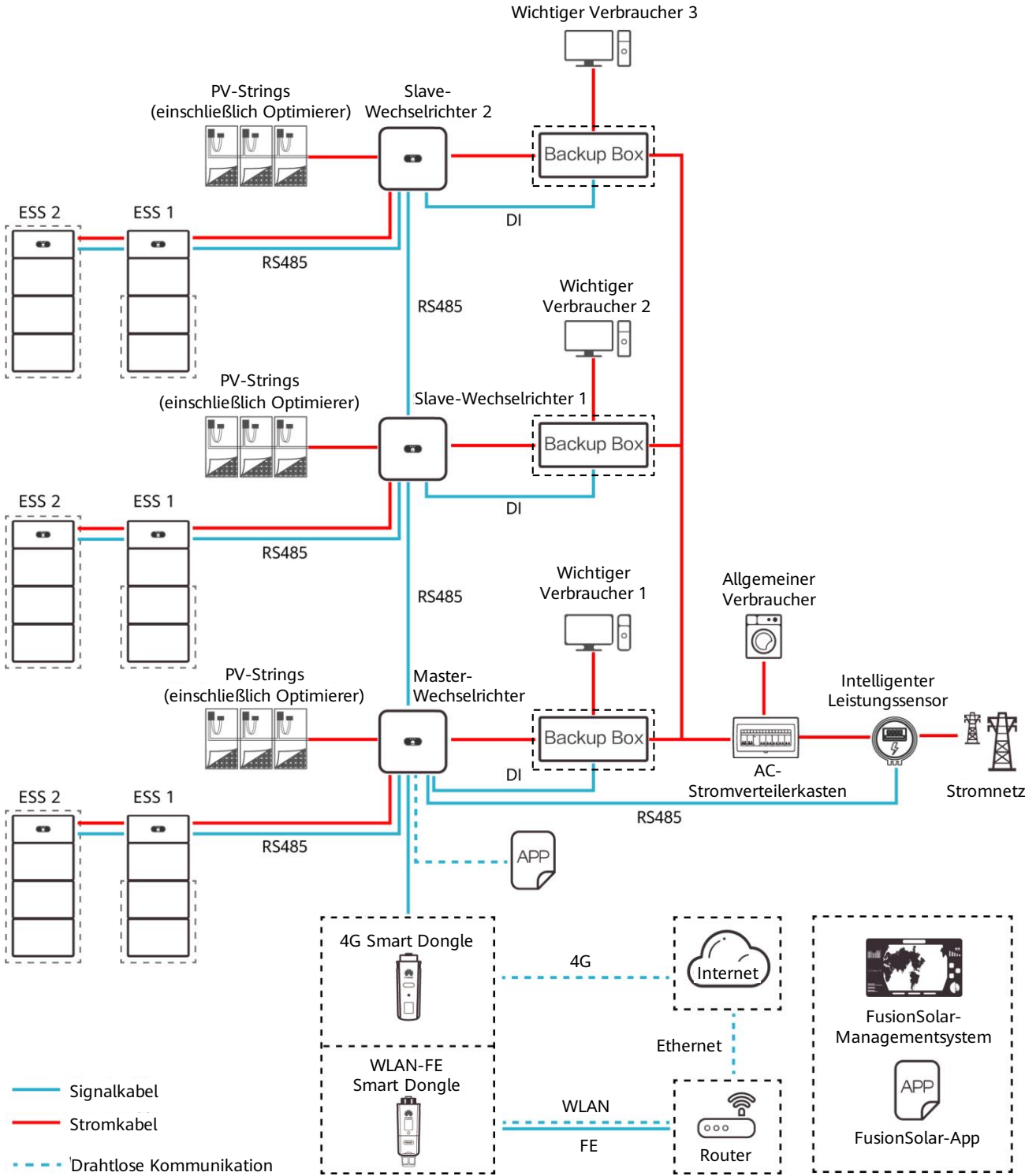
Kurzanleitung für Smart PV-Lösung für Eigenheim

(Einphasiges PV+ESS-Szenario + Smart Dongle-Vernetzung)

Version: 06
Datum: 31.07.2024

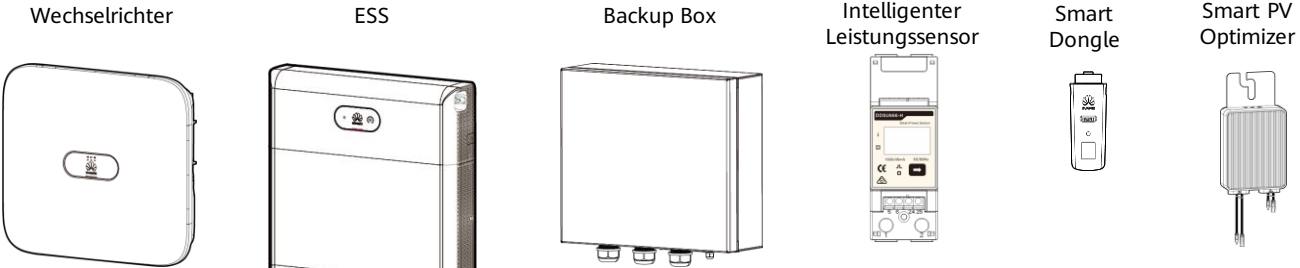


1 Vernetzung



- ANMERKUNG**
- Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bei der Erstellung dieses Dokumentes wurde jede mögliche Anstrengung unternommen, um die Richtigkeit des Inhalts zu gewährleisten. Jegliche Angabe, Information oder Empfehlung in diesem Dokument stellt keine Gewährleistung für Eigenschaften jeglicher Art dar, weder ausdrücklich noch implizit.
 - Einzelheiten zu den Lösungskomponenten, der Installation und den Kabelverbindungen finden Sie in den entsprechenden Benutzerhandbüchern und Kurzanleitungen.
 - Die in diesem Dokument gezeigten Kabelfarben dienen nur zu Referenzzwecken. Wählen Sie die Kabel entsprechend der vor Ort geltenden elektrotechnischen Vorschriften.

2 Produktübersicht



Komponente	Modell	Beschreibung
Wechselrichter (über- und untergeordnet)	SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(8K, 10K)-LC0 SUN2000-(8K, 10K)-LC0-ZH	- Es können maximal drei Wechselrichter kaskadiert werden. - L1/LC0-Wechselrichter können kaskadiert werden.
Energiespeichersystem (ESS)	LUNA2000-(5-30)-S0 LUNA2000-(7, 14, 21)-S1	- Wenn es nur ein ESS gibt, muss dieses an den Hauptwechselrichter angeschlossen werden. - Jeder Wechselrichter kann mit maximal zwei ESS verbunden werden, jeder L1 kann mit maximal einem ESS verbunden werden. - LUNA2000-(5-30)-S0 und LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 können in einem Parallelsystem nicht an denselben Wechselrichter angeschlossen werden. - Wenn Wechselrichter kaskadiert sind, können LUNA2000-(5-30)-S0 und LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 nicht an verschiedene Wechselrichter angeschlossen werden.
Backup Box	Backup Box-B0	- AC-Eingangsspannungsbereich: 198–253 V - Wenn es nur eine Backup Box gibt, muss diese an den Hauptwechselrichter angeschlossen werden. - SUN2000-(8K, 10K)-LC0 und SUN2000-(8K, 10K)-LC0-ZH können nicht mit der Backup Box verbunden werden.
Smart Power Sensor	Einphasig: DDSU666-H YDS70-C16 DDSU71 DDSU1079-CT Dreiphasig: DTSU666-H DTSU666-HW YDS60-80 DTSU71 DHSU1079-CT	- Der Smart Power Sensor muss an den Hauptwechselrichter angeschlossen werden. - Er stellt für das Ausgangsleistungsmanagement und die Leistungsbegrenzung über RS485 eine Verbindung zum Wechselrichter her. - Nur L1 unterstützt den dreiphasigen Smart Power Sensor.
Smart Dongle	SDongleA-03 (4G) SDongleB-06 (4G) SDongleA-05 (WLAN-FE)	- Der Smart Dongle muss an den Hauptwechselrichter angeschlossen werden. - Stellt eine Verbindung zum Managementsystem her und führt die Energiezeitsteuerung durch. - Der SDongleA-03 (4G) ist nur mit dem SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 kompatibel.
Optimizer	SUN2000-450W-P2 SUN2000-600W-P	Weitere Informationen zu dem vom Wechselrichter unterstützten Optimierer finden Sie unter: SUN2000 Smart PV Optimizer – Benutzerhandbuch

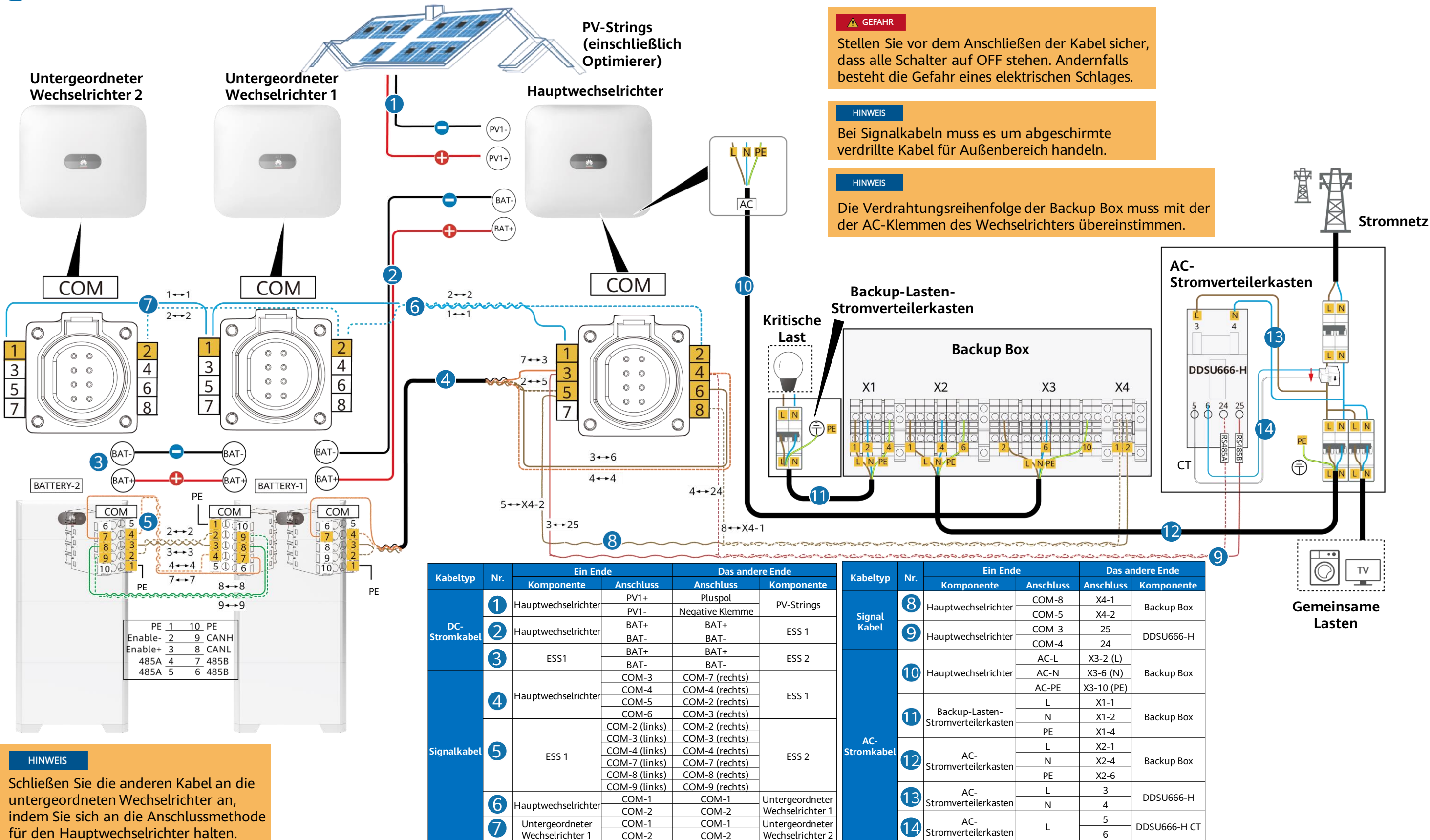
- ANMERKUNG**
- Im Szenario der Smart Dongle-Vernetzung können maximal drei Wechselrichter und sechs ESS verbunden werden.

Kurzanleitung für Smart PV-Lösung für Eigenheim

(Einphasiges PV+ESS-Szenario + Smart Dongle-Vernetzung)



3 Kabelanschlüsse (einphasiger Wechselrichter L1 + ESS S0 + Backup Box B0)



Kabelanschlüsse (Einphasiger Wechselrichter L1 + ESS S1 + Backup Box B0)

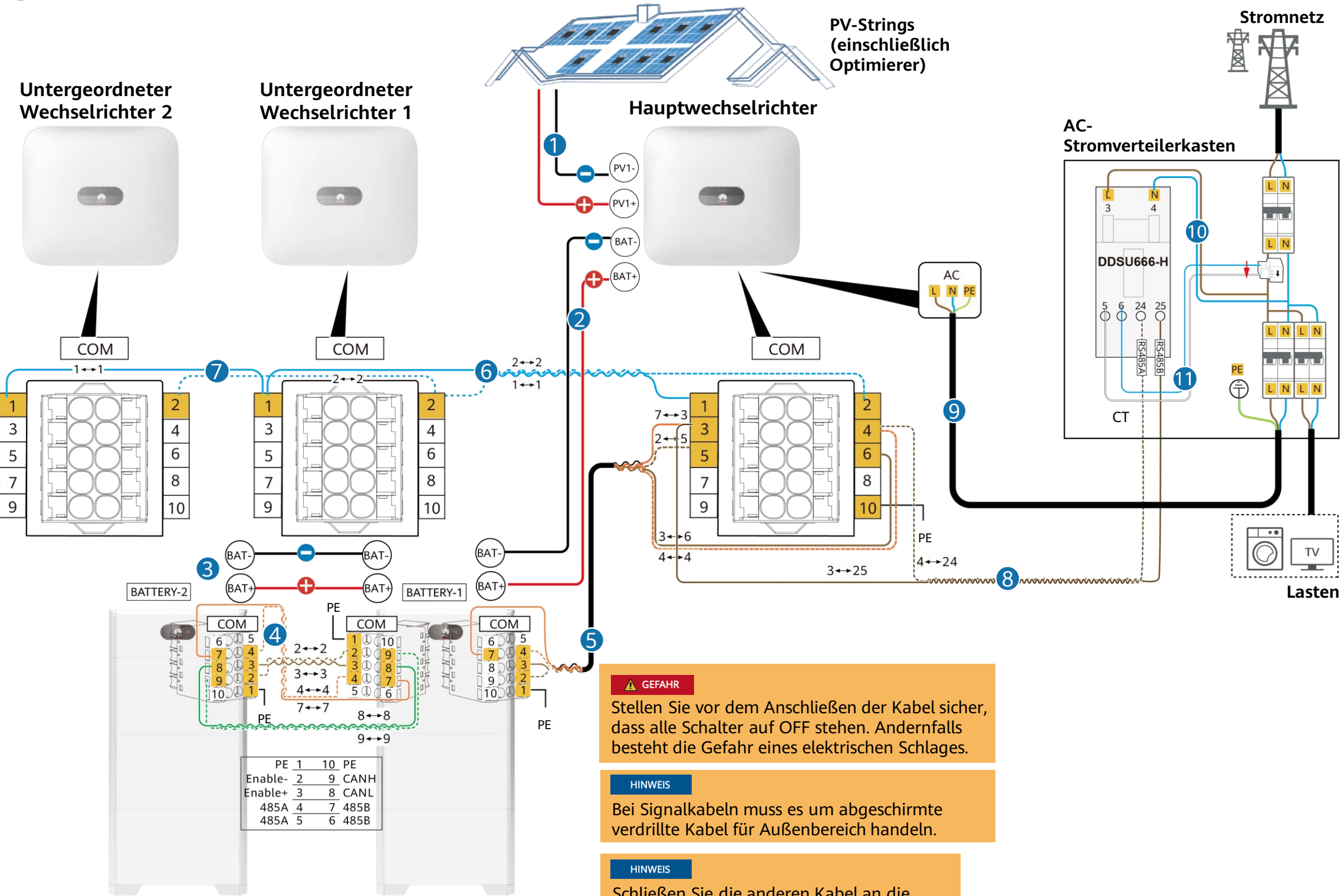


Kurzanleitung für Smart PV-Lösung für Eigenheim

(Einphasiges PV+ESS-Szenario + Smart Dongle-Vernetzung)



3 Kabelanschlüsse (Einphasiger Wechselrichter LC0 + ESS S0)



GEFAHR

Stellen Sie vor dem Anschließen der Kabel sicher, dass alle Schalter auf OFF stehen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

HINWEIS

Bei Signalkabeln muss es um abgeschirmte verdrehte Kabel für Außenbereich handeln.

HINWEIS

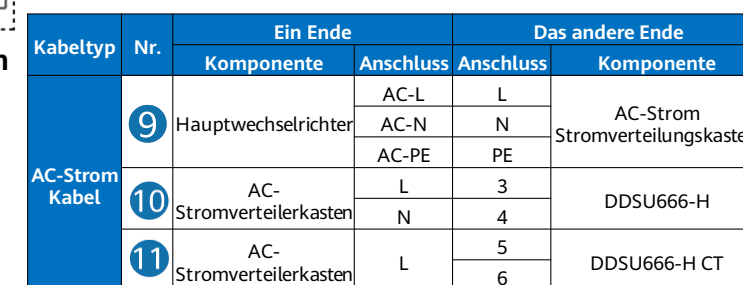
Schließen Sie die anderen Kabel an die untergeordneten Wechselrichter an, indem Sie sich an die Anschlussmethode für den Hauptwechselrichter halten.

Kabeltyp	Nr.	Ende		Anderes Ende	
		Komponente	Ansch	Ansch	Komponente
DC-Kabel	1	Master-Wechselrichter	PV1+	Positive Klemme	PV-Strings
	2	Master-Wechselrichter	PV1-	Negative Klemme	PV-Strings
	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
Signalkabel	4	ESS 1	BAT-	BAT-	ESS 2
			COM-2 (links)	COM-2 (rechts)	
			COM-3 (links)	COM-3 (rechts)	
			COM-4 (links)	COM-4 (rechts)	
	5	Master-Wechselrichter	COM-7 (links)	COM-7 (rechts)	ESS 1
			COM-8 (links)	COM-8 (rechts)	
			COM-9 (links)	COM-9 (rechts)	
			COM-5	COM-2 (rechts)	
			COM-6	COM-3 (rechts)	

Kabeltyp	Nr.	Ende		Anderes Ende	
		Komponente	Anschluss	Anschluss	Komponente
Signalkabel	6	Slave-Wechselrichter 1	COM-1	COM-1	Slave-Wechselrichter 2
	7	Wechselrichter	COM-2	COM-2	Slave-Wechselrichter 1
			COM-1	COM-1	
	8	Wechselrichter	COM-3	25	DTSU666-H
			COM-4	24	

Kabeltyp	Nr.	Ende		Anderes Ende	
		Komponente	Ansch	Ansch	Komponente
AC-Kabel	9	Master-Wechselrichter	AC-L	L	AC-Stromverteilerkasten
			AC-N	N	
			AC-PE	PE	
	10	AC-Stromverteilerkasten	L	3	DDSU666-H
	11	AC-Stromverteilerkasten	N	4	DDSU666-H CT
			L	5	

3



HINWEIS
Bei Signalkabeln muss es um abgeschirmte verdrehte Kabel für Außenbereich handeln.

Kurzanleitung für Smart PV-Lösung für Eigenheim

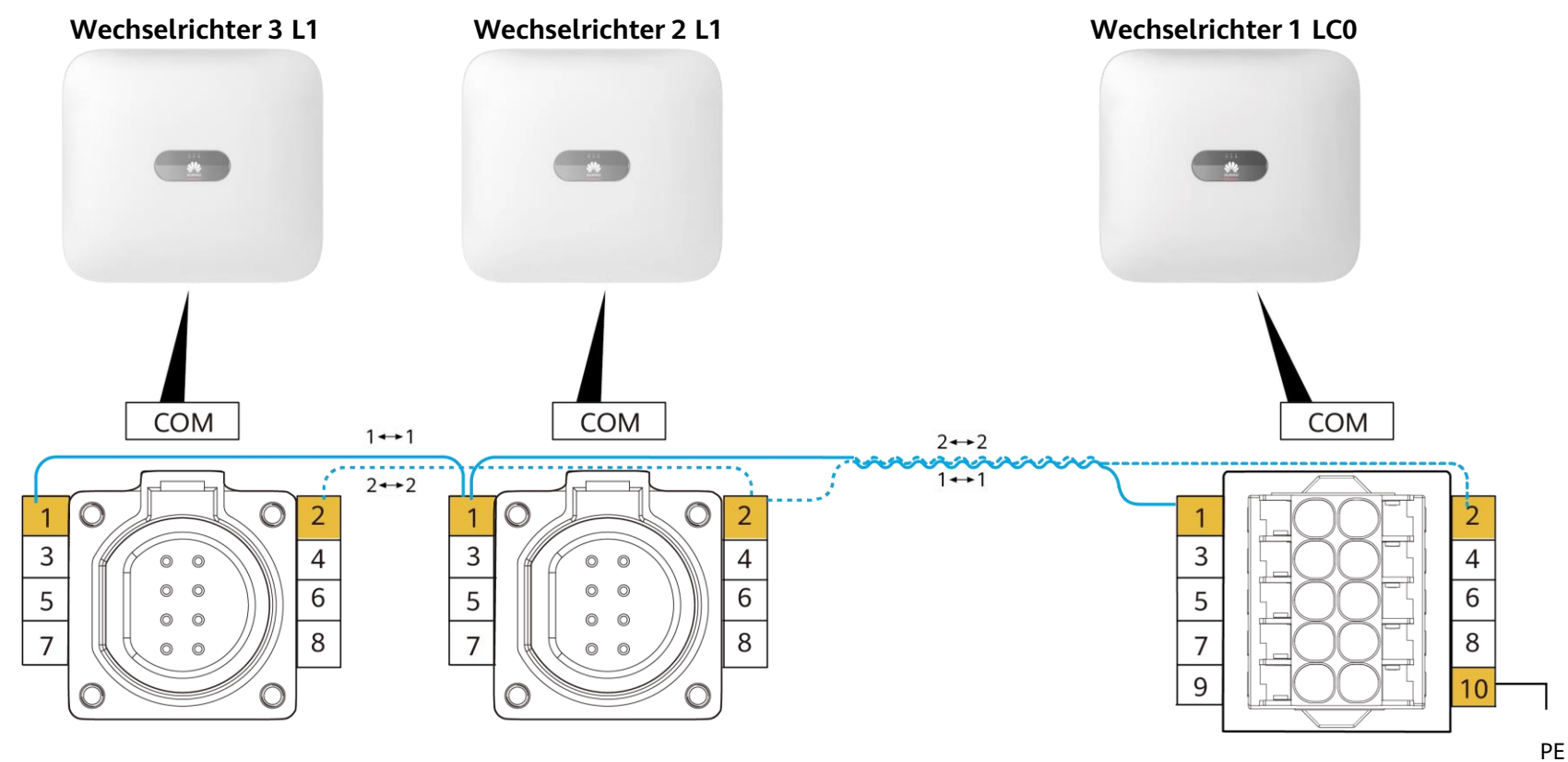
(Einphasiges PV+ESS-Szenario + Smart Dongle-Vernetzung)



3 Kabelanschlüsse (Einphasiger Wechselrichter LC0/L1 Kaskadierung)

ANMERKUNG

Die folgende Abbildung zeigt die Signalkabelkaskadierung der einphasigen LC0/L1-Wechselrichter. Den vollständigen Netzwerkschaltplan finden Sie in den vorherigen Kabelanschlussplänen.



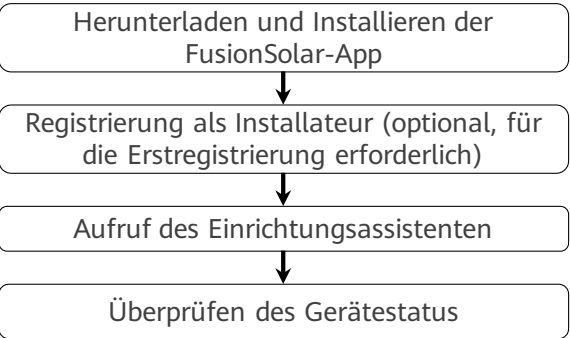
Kurzanleitung für Smart PV-Lösung für Eigenheim

(Einphasiges PV+ESS-Szenario + Smart Dongle-Vernetzung)



4 Inbetriebnahme des Systems

App-basiertes Bereitstellungsverfahren



Herunterladen und Installieren der FusionSolar-App

- Suchen Sie im App Store nach FusionSolar, um die App herunterzuladen.
- Scannen Sie den QR-Code unten, um die App herunterzuladen.



FusionSolar

Anweisungen zur Inbetriebnahme

Für Anweisungen zur Installateursregistrierung, zum Einrichtungsassistenten und zu allgemeinen Parametereinstellungen scannen Sie den folgenden QR-Code.

