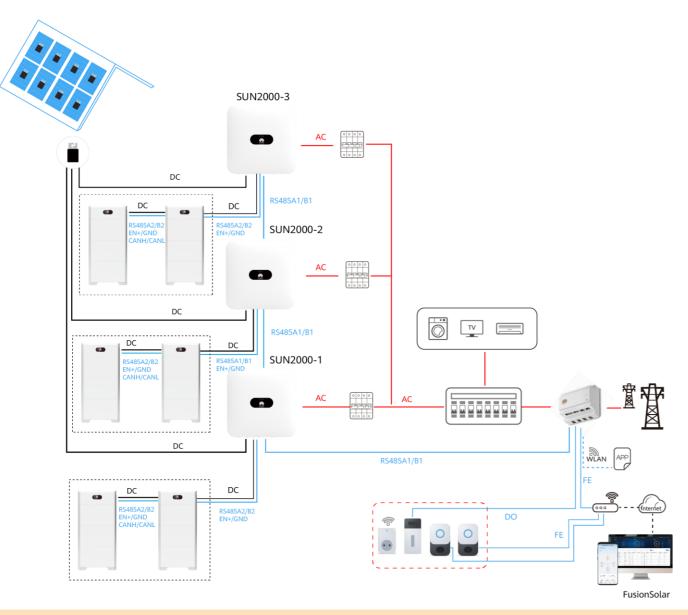
(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



Vernetzung



ANMERKUNG

- 1. 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 Aussage, Information oder Empfehlung in diesem Dokument stellt keine Gewährleistung für Eigenschaften jeglicher Art dar, weder ausdrücklich noch implizit.
- 2. Einzelheiten zu den Lösungskomponenten, der Installation und den Kabelverbindungen finden Sie in den entsprechenden Benutzerhandbüchern und Kurzanleitungen.
- 3. Die in diesem Dokument gezeigten Kabelfarben dienen nur zu Referenzzwecken. Wählen Sie die Kabel entsprechend der vor Ort geltenden elektrotechnischen Vorschriften.

Produktübersicht

Wechselrichter



Energiespeichersystem (ESS)



EMMA

Version: 04

Datum: 31.07.2024



Smart PV Optimizer



Komponente	Modell	Beschreibung
Wechselrichter	SUN2000-(12KTL-25KTL)-MB0 SUN2000-(15KTL-25KTL)-MB0-ZH SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5-Serie SUN2000-(5K-12K)-MAP0 SUN2000-(5K-12K)-MAP0-ZH SUN5000-(8KTL, 12KTL)-MAP0 SUN5000-(17K, 25K)-MB0	 Es können maximal drei Wechselrichter kaskadiert werden. M1/M2/M5/MB0-Wechselrichter können kaskadiert werden. Der SUN2000-(5K-12K)-MAPO kann nicht mit anderen Wechselrichtern kaskadiert werden. SUN5000-Wechselrichter können nicht mit SUN2000-Wechselrichtern kaskadiert werden. Optimierer müssen für alle an einen SUN5000-Wechselrichter angeschlossenen PV-Module konfiguriert werden. Andernfalls kann der Wechselrichter nicht gestartet werden.
Energiespeichersystem (ESS)	LUNA2000-(5-30)-S0 LUNA2000-(7, 14, 21)-S1	 Jeder M1/MP0 kann mit maximal zwei ESS verbunden werden, und jeder MB0 kann mit maximal vier ESS verbunden werden. (Jede Batterieklemme kann an maximal zwei Batterien angeschlossen 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.
EMMA	EMMA-A01 EMMA-A02	 A01: Es werden nur PV- und ESS-Funktionen unterstützt. A02: Die Funktionen von PV, ESS, intelligenten Wallboxen und intelligenten Lasten werden unterstützt.
Smart PV Optimizer	SUN2000-450W-P2 SUN2000-600W-P MERC-600W-PA0	Weitere Informationen zu dem vom Wechselrichter unterstützten Optimierer finden Sie unter: • SUN2000 Smart PV Optimizer – Benutzerhandbuch • MERC-600W-PA0 Smart PV Optimizer – Benutzerhandbuch • MERC-(1300W, 1100W)-P Smart PV Optimizer – Benutzerhandbuch

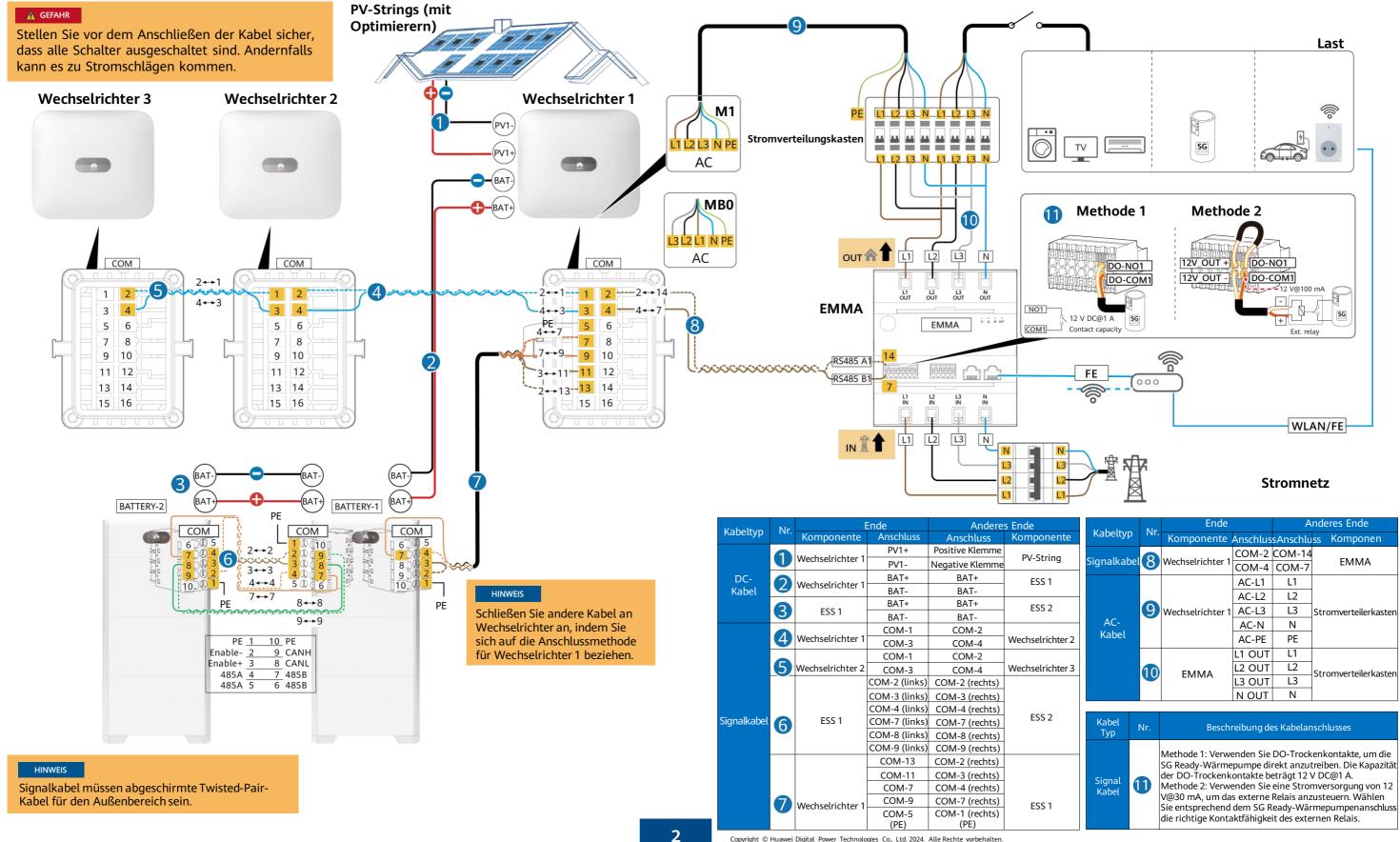
ANMERKUNG

Im Szenario der EMMA-Vernetzung können maximal drei Wechselrichter und 12 ESSs verbunden werden.

(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



Kabelanschlüsse (Dreiphasiger Wechselrichter M1/MB0 + ESS S0 + EMMA mit internem CT)

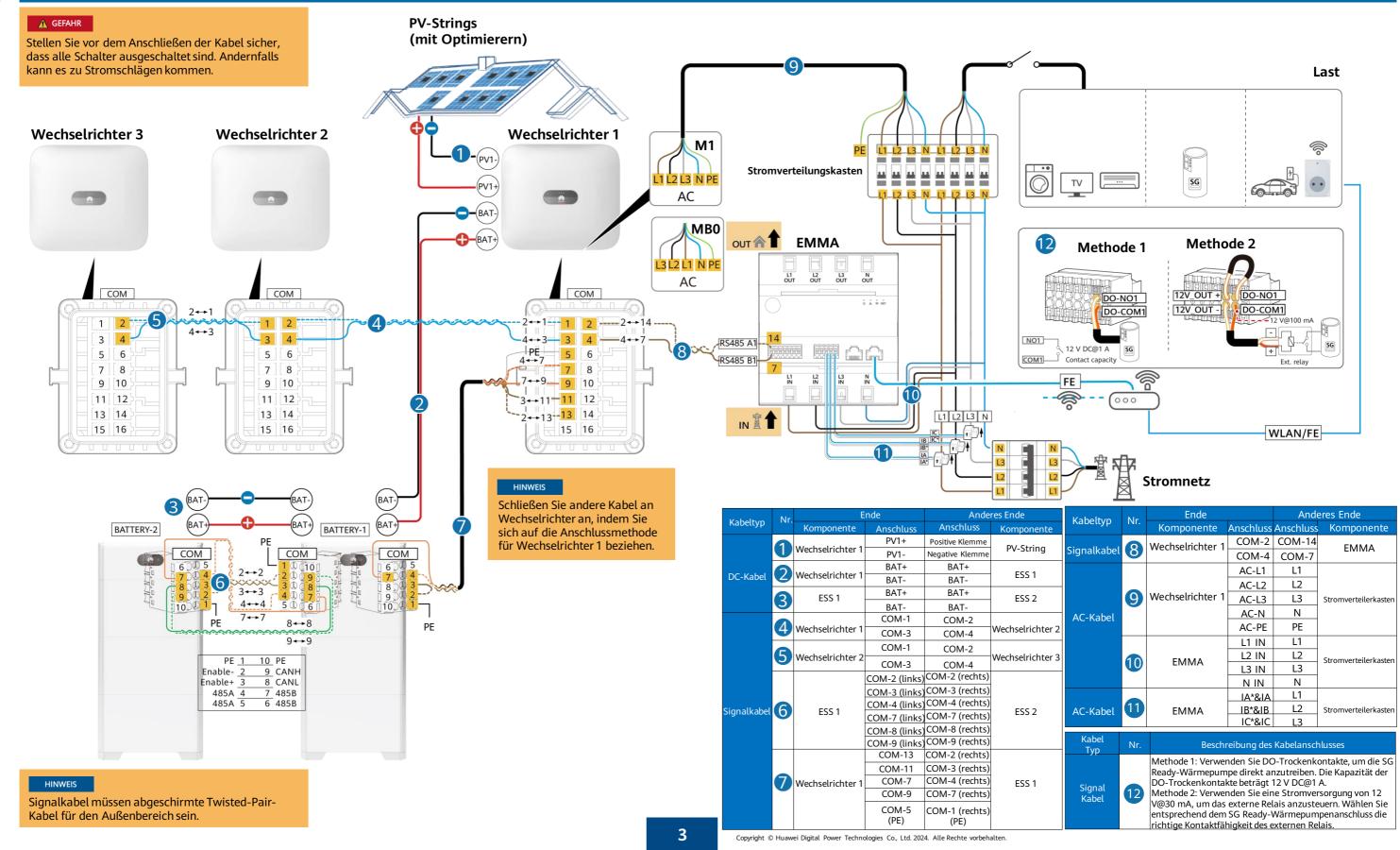


(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



3

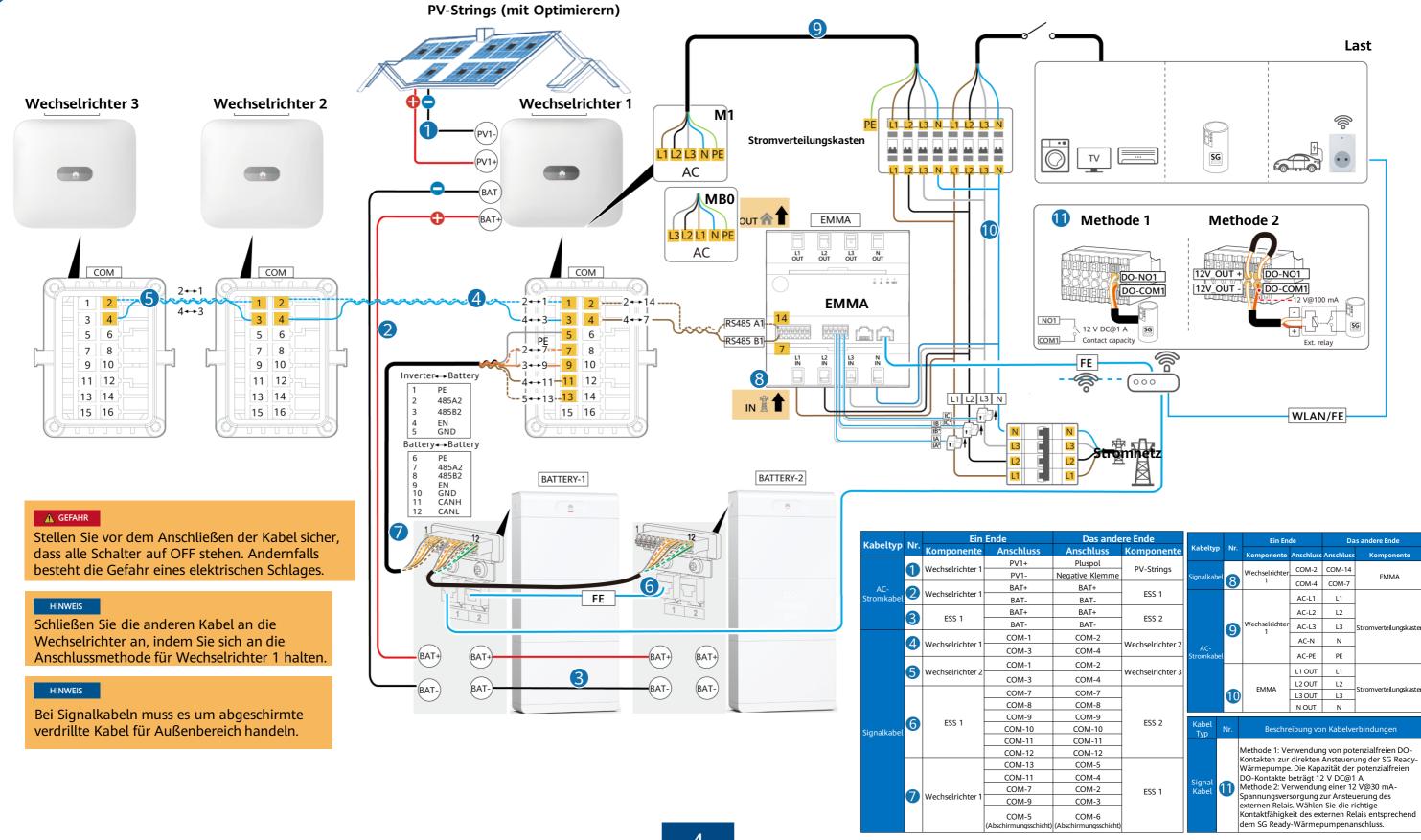
Kabelanschlüsse (Dreiphasiger Wechselrichter M1/MB0 + ESS S0 + EMMA mit externem CT)



(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



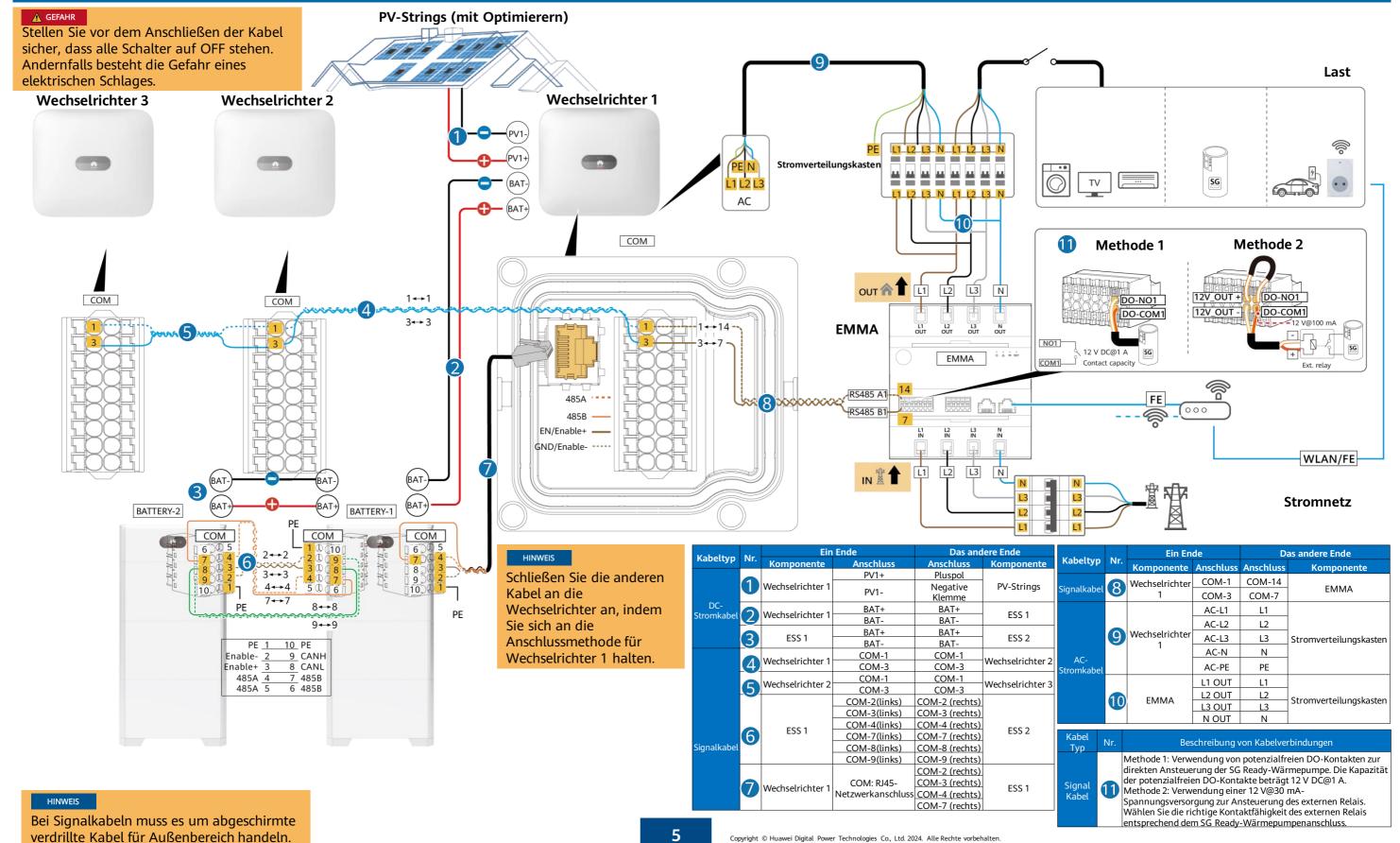
Kabelanschlüsse (Dreiphasiger Wechselrichter M1/MB0 + ESS S1 + EMMA mit internem CT)



(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



Kabelanschlüsse (Dreiphasiger Wechselrichter MAPO + ESS SO + EMMA mit internem CT)



(Dreiphasiges PV+ESS-Szenario + EMMA-Vernetzung)



Wärmepumpe. Die Kapazität der potenzialfreien

Methode 2: Verwendung einer 12 V@30 mA-

Spannungsversorgung zur Ansteuerung des

externen Relais. Wählen Sie die richtige Kontaktfähigkeit des externen Relais entsprechend

dem SG Ready-Wärmepumpenanschluss.

DO-Kontakte beträgt 12 V DC@1 A.

COM-3

COM-2

COM-5

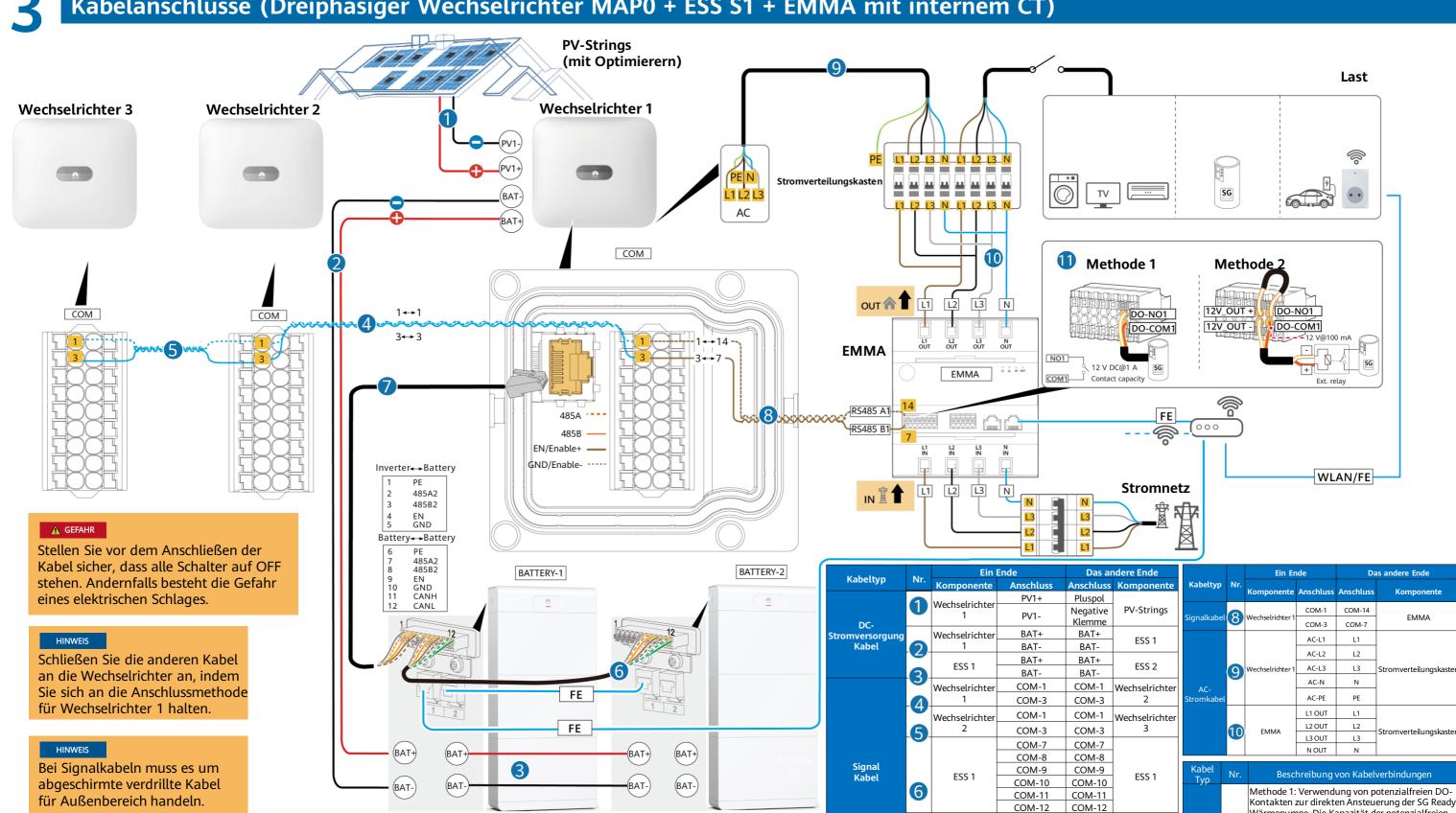
FSS 1

COM: RJ45-

Wechselrichter

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Alle Rechte vorbehalten

Kabelanschlüsse (Dreiphasiger Wechselrichter MAPO + ESS S1 + EMMA mit internem CT)







4

Inbetriebnahme des Systems

App-basiertes Bereitstellungsverfahren FusionSolar-App herunterladen und installieren

Registrierung als Installateur (optional, für die Erstregistrierung erforderlich)

Einrichtungsassistenten aufrufen

Gerätestatus überprüfen

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.

