

Dokumentenversion 01

Freigabedatum 25-08-2025

Leitfaden zur Konfiguration des Parallelbetriebs der SiH- 10PRO~50kW-TH in der Solarman App

Benutzerhandbuch

Alle Rechte vorbehalten

Alle Rechte vorbehalten

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd. (nachfolgend „Swatten“ genannt) darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise vervielfältigt oder weiterverbreitet werden.

Markenhinweis

Swatten und andere in diesem Handbuch verwendete Swatten-Marken sind Eigentum von Swatten. Alle anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken oder eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Softwarelizenzen

- Es ist untersagt, die in der von Swatten entwickelten Firmware oder Software enthaltenen Daten ganz oder teilweise für kommerzielle Zwecke auf jegliche Weise zu verwenden.
- Es ist untersagt, Reverse Engineering, Cracking oder andere Operationen durchzuführen, die das ursprüngliche Programmdesign der von Swatten entwickelten Software beeinträchtigen.

Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.

Address: No. 3399 Huaning Rd.
Minhang District,
Shanghai 201100
P. R. China

Website: <https://www.swatten.com>

Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch erläutert, wie die Parallelschaltungsanleitung für die Wechselrichtermodelle SiH-10PRO~50kW-TH über die Solarman-App eingestellt wird, um Ihnen eine flexible und effiziente Nutzung des Systems zu ermöglichen.

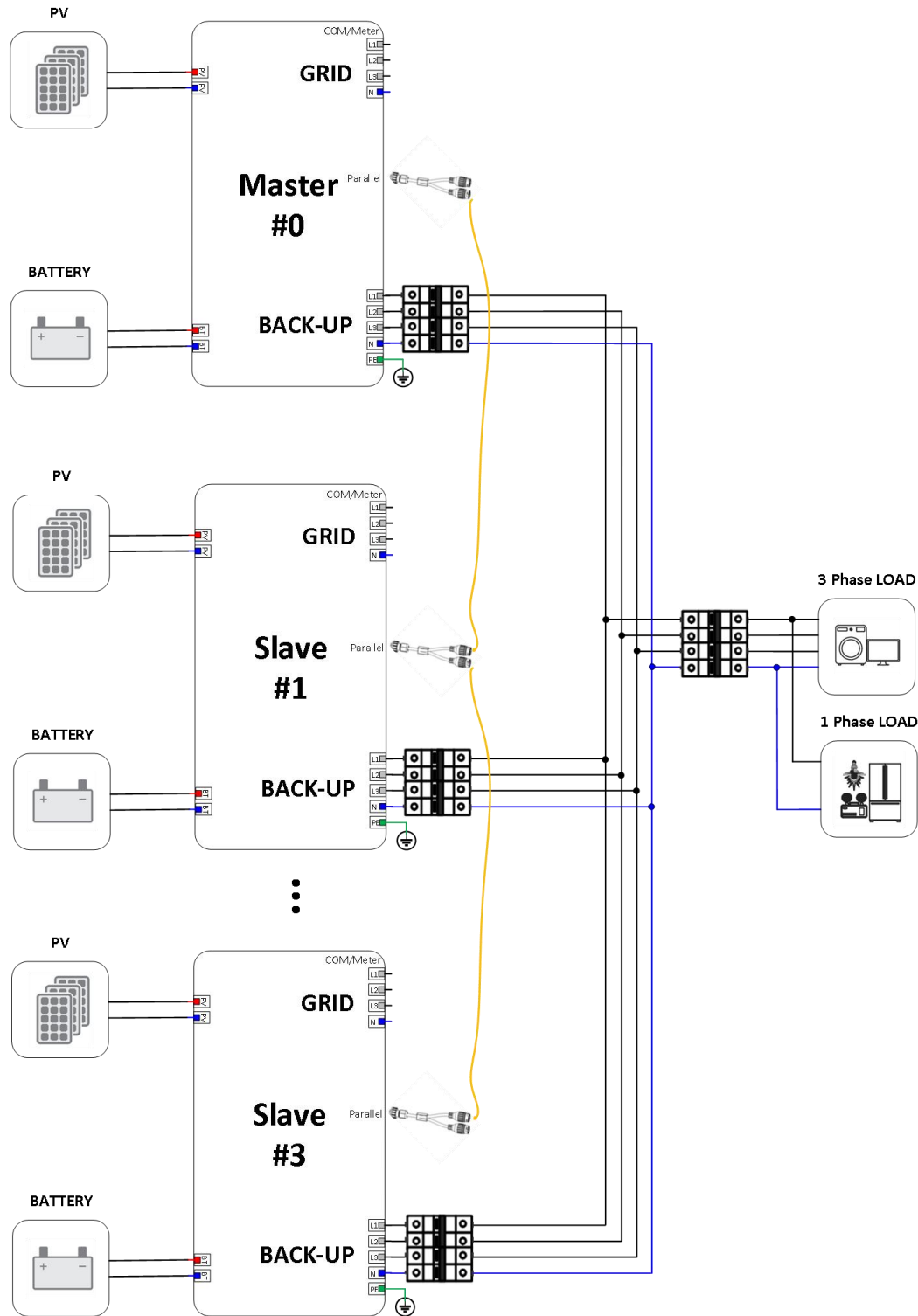
Zielgruppe

Dieses Handbuch richtet sich an Fachtechniker, die für die Installation, den Betrieb und die Wartung von Wechselrichtern verantwortlich sind, sowie an Anwender, die Wechselrichterparameter überprüfen müssen.

Anleitung zur Nutzung dieses Handbuchs

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem leicht zugänglichen Ort auf.
- Alle Inhalte, Bilder, Marken und Symbole in diesem Handbuch sind Eigentum von Swatten. Ohne schriftliche Genehmigung dürfen Personen, die nicht bei Swatten beschäftigt sind, keine Teile dieses Dokuments vervielfältigen.
- Um den Kunden das optimale Nutzungserlebnis zu bieten, kann der Inhalt dieses Handbuchs regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Maßgeblich sind die Spezifikationen des tatsächlich erworbenen Produkts.

1. Einrichtung im Szenario eines „Off-Grid-Energiespeichersystems“



 **Stellen Sie vor der Erstinbetriebnahme bitte Folgendes sicher:**

3

- Bitte halten Sie sich strikt an die Schritte in der Schnellstartanleitung und den Schaltplänen für einen fehlerfreien Betrieb.
- Alle Kabel für die PV-Paneele, die Batterie und der Backup-Anschluss, die mit dem Wechselrichter verbunden sind, sind korrekt angeschlossen und die Verdrahtungsreihenfolge ist konsistent; die Kommunikationskabel sind richtig angeschlossen.
- Alle Leistungsschutzschalter, Hauptschalter des Systems sowie der „DC-Schalter“ auf der linken Seite des Wechselrichters befinden sich in der Position „AUS“.
- Ein stabiles und schnelles 2.4G WiFi-Netzwerk ist verfügbar.
- Falls kein drahtloses Netzwerk verfügbar ist, bereiten Sie bitte zwei Mobiltelefone vor: Eines dient als WLAN-Hotspot (stellen Sie sicher, dass das Signal stark ist und „Mobile Daten“ aktiviert sind), das andere wird zur Konfiguration des Parallelsystems verwendet.



Nachdem bestätigt wurde, dass alle Leistungsschutzschalter, Schalter und Wechselrichter im „ausgeschalteten“-Zustand sind, schalten Sie einen Wechselrichter ein und führen Sie die Konfiguration durch. Nach Abschluss der Einstellungen dieses Wechselrichters schalten Sie den nächsten ein und konfigurieren ihn, bis alle Wechselrichter vollständig eingerichtet sind.

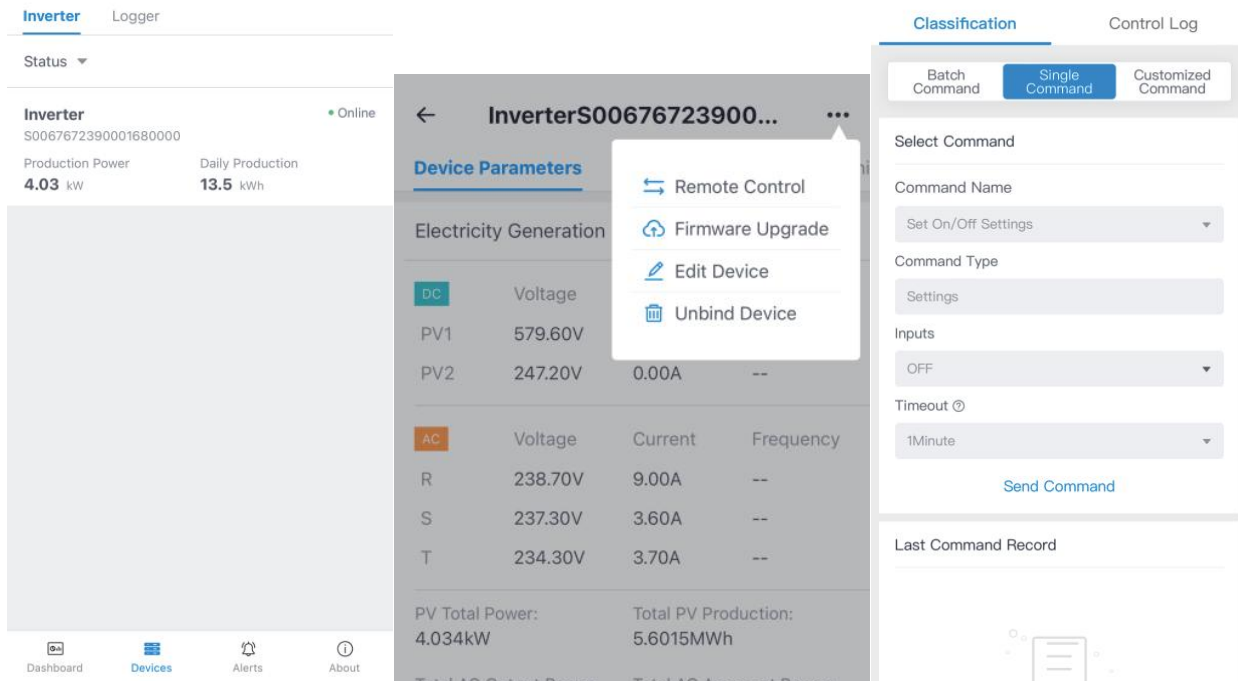
Stufe 1 - Einstellung des Parallelmodus des Master-Wechselrichters

1. Wechselrichter einschalten: Schalten Sie nacheinander den PV-Leistungsschutzschalter, den „DC-Schalter“ auf der linken Seite des Master-Wechselrichters und den Batterie-Leistungsschalter ein. Sobald die Kontrollleuchten des Wechselrichters und der Batterie leuchten, zeigt dies an, dass der Wechselrichter ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird.

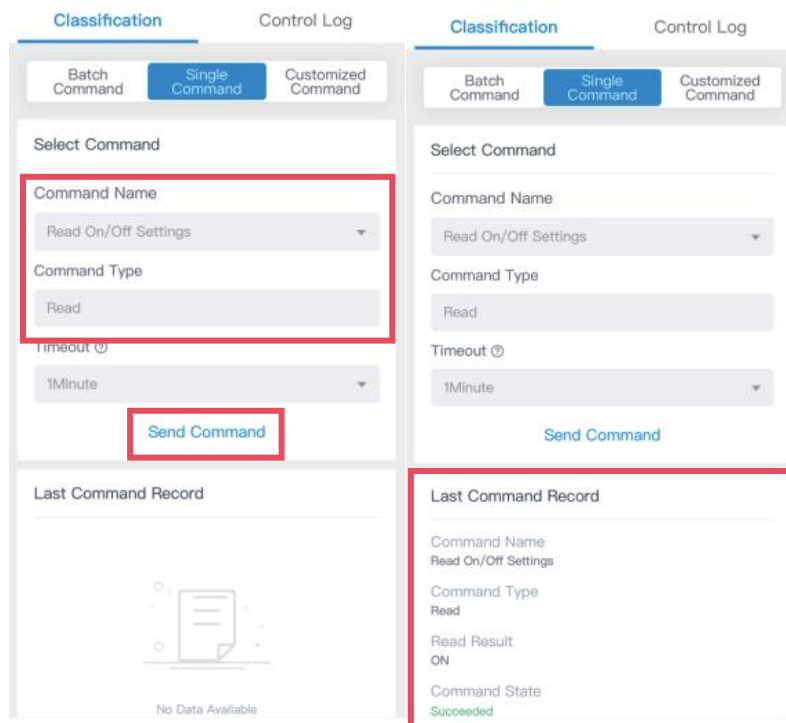
2. Wechselrichterinformationen in die App hinzufügen: Laden Sie die Solarman-App herunter und registrieren Sie ein Konto, fügen Sie eine Anlage hinzu und scannen Sie anschließend den QR-Code des WiFi-Loggers, um den Logger hinzuzufügen. Innerhalb von ca. 5 Minuten werden die Wechselrichterinformationen der Anlage hinzugefügt. (Eine detailliertere Beschreibung der Schritte, wie Sie Anlagen in Solarman hinzufügen, finden Sie in dem Anleitungsdokument.) und wenden Sie sich an den Vertriebspartner, um die Berechtigung für die Parallelschaltung zu erhalten.

3. Wechselrichter per Fernsteuerung in den „AUS“-Zustand versetzen: Wählen Sie den Master-Wechselrichter aus und wählen Sie „Fernsteuerung“ – „Einzelbefehl“.

- Wählen Sie unter „Befehlsname“ die Option „Ein-/Aus-Einstellungen festlegen“ aus.
- Wählen Sie unter „Eingaben“ die Option „AUS“ aus.
- Klicken Sie auf „Befehl senden“, um die Einstellungen zu bestätigen. Andere Einstellungen müssen nicht geändert werden.



- Wählen Sie unter „Befehlsname“ die Option „Ein-/Aus-Einstellungen lesen“ aus.
- Klicken Sie auf „Befehl senden“, um zu bestätigen, dass sich der Master-Wechselrichter im „AUS“-Zustand befindet.



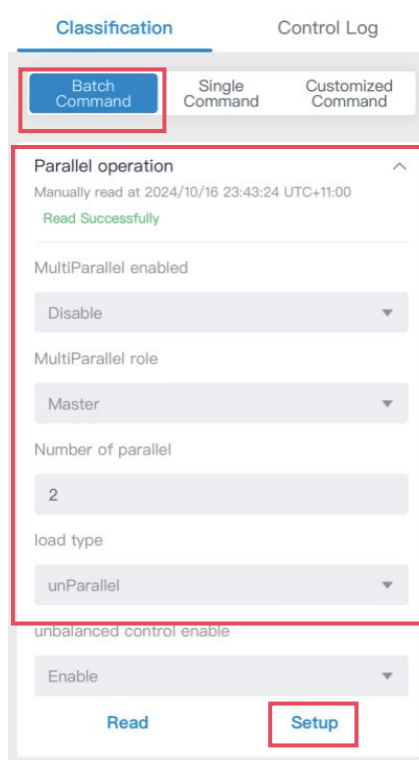
Schritt 1

Schritt 2

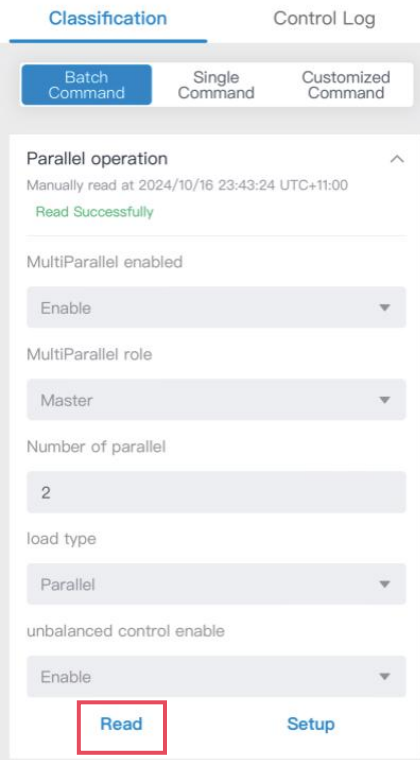
4. Stellen Sie den Parallelmodus des Master-Wechselrichters ein: Nachdem ein „Klick“Geräusch vom Master-Wechselrichter zu hören ist, wählen Sie „Stapelbefehl“ und suchen Sie die Option „Paralleler Betrieb“.

- Klicken Sie auf „Lesen“, um die aktuellen Einstellungen abzurufen, und bestätigen Sie, dass derzeit keine Einstellungen vorhanden sind.
- Wählen Sie „Aktivieren“ unter „MultiParallel aktiviert“.
- Wählen Sie „Master“ unter „MultiParallel-Rolle“.
- Geben Sie die Anzahl der zu parallelisierenden Wechselrichter ein.
- Wählen Sie „Parallel“ unter „Lasttyp“.
- Klicken Sie auf „Setup“, um die Einstellungen zu bestätigen. Weitere Parameter müssen nicht geändert werden.
- Klicken Sie auf „Lesen“, um die aktuellen Einstellungen abzurufen, und bestätigen Sie, dass die Konfiguration erfolgreich übernommen wurde.

Schritt 1



Schritt 2

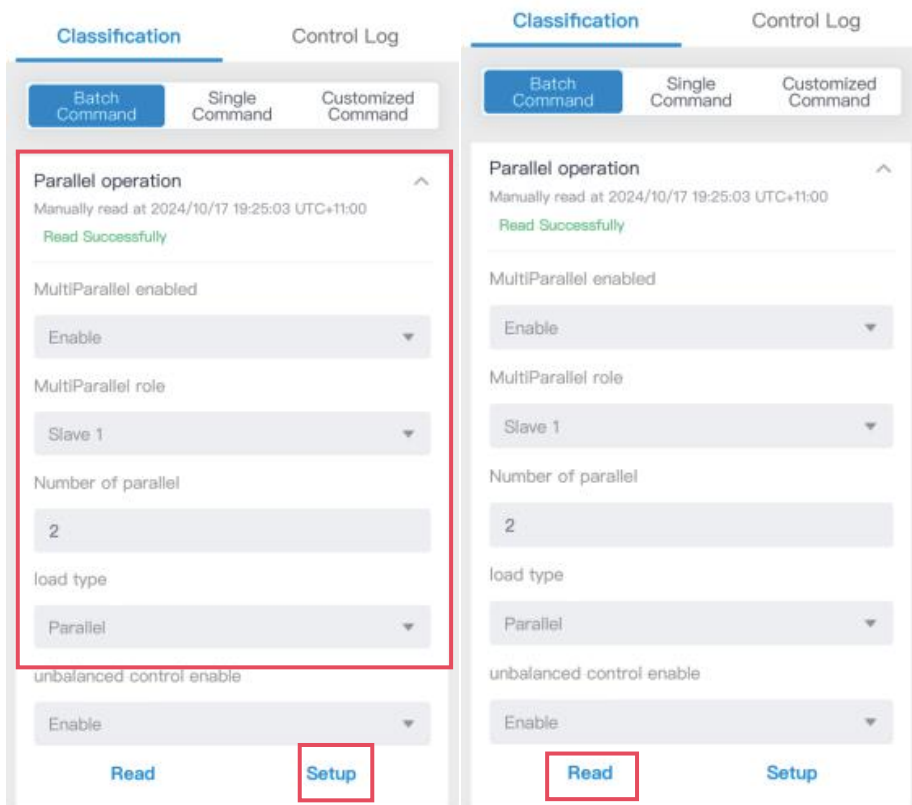


Stufe 2 - Parallelschaltungsmodus des Slave-Wechselrichters einrichten

1. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 der Konfiguration für den Parallelmodus des Master-Wechselrichters.
2. Stellen Sie den Parallelschaltungsmodus des Slave-Wechselrichters ein: Nachdem ein „Klick“ Geräusch vom Slave-Wechselrichter zu hören ist, wählen Sie „Stapelbefehl“ und suchen Sie die Option „Paralleler Betrieb“.

- Klicken Sie auf „Lesen“, um die aktuellen Einstellungen abzurufen, und bestätigen Sie, dass derzeit keine Einstellungen vorhanden sind.

- Wählen Sie „Aktivieren“ unter „MultiParallel aktiviert“.
- Wählen Sie „Slave 1“ in der „MultiParallel-Rolle“.
- Geben Sie die Anzahl der zu parallelisierenden Einheiten an.
- Wählen Sie unter „Lasttyp“ die Option „Parallel“.
- Klicken Sie auf „Setup“, um die Einstellungen zu bestätigen. Weitere Einstellungen müssen nicht geändert werden.
- Klicken Sie auf „Lesen“, um die aktuellen Einstellungen abzurufen, und bestätigen Sie, dass die Konfiguration erfolgreich übernommen wurde.



Schritt 1

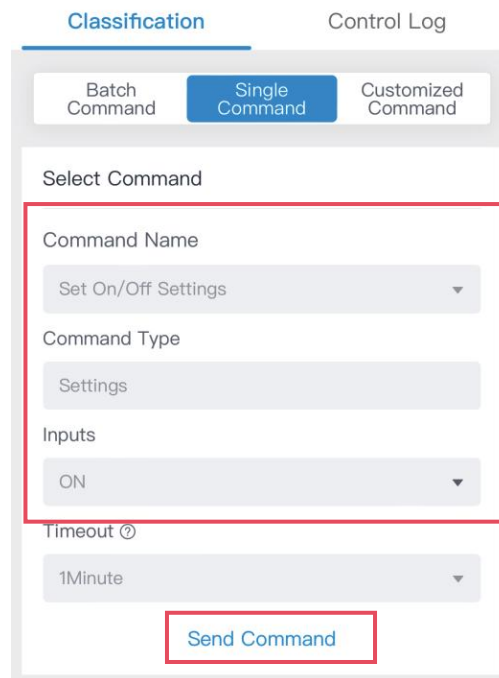
Schritt 2

3. Falls weitere Slave-Wechselrichter vorhanden sind, wiederholen Sie die Schritte 1–2 in diesem Abschnitt.
4. Schalten Sie nach Abschluss der Paralleleinstellungen für den Master- und alle Slave-Wechselrichter die Sicherung am BACKUP-Anschluss jedes Wechselrichters auf „Ein“.

Stufe 3 - Fernsteuerung zum Starten des Parallelsystems

1. Fernsteuerung zum Starten des Master-Wechselrichters: Wählen Sie den Master-Wechselrichter aus, dann „Fernsteuerung“ - „Einzelbefehl“,

- Wählen Sie unter „Befehlsname“ „Ein-/Aus-Einstellungen setzen“ aus.
- Wählen Sie unter „Eingaben“ die Option „Ein“ aus.
- Klicken Sie auf „Befehl senden“, um die Einstellungen zu bestätigen. Weitere Einstellungen müssen nicht geändert werden.



Classification Control Log

Batch Command Single Command Customized Command

Select Command

Command Name
Set On/Off Settings

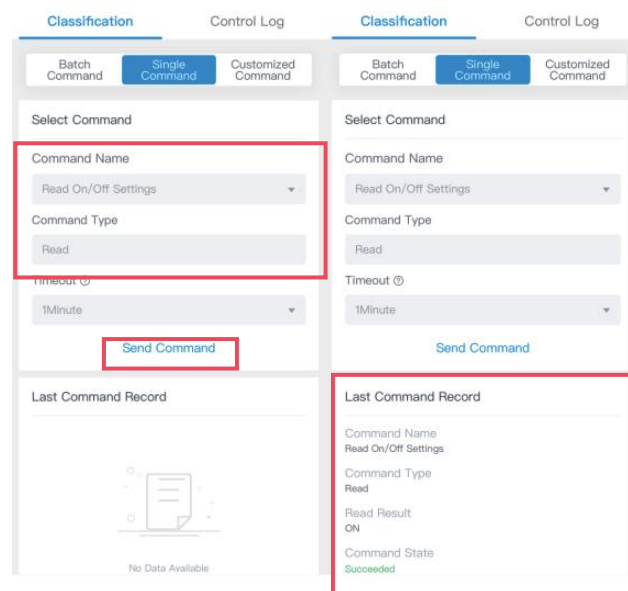
Command Type
Settings

Inputs
ON

Timeout ①
1Minute

Send Command

- Wählen Sie unter „Befehlsname“ die Option „Ein-/Aus-Einstellungen lesen“ aus.
- Klicken Sie auf „Befehl senden“, um zu bestätigen, dass sich der Master-Wechselrichter im „Ein“ Zustand befindet.



Classification Control Log Classification Control Log

Batch Command Single Command Customized Command Batch Command Single Command Customized Command

Select Command Select Command

Command Name
Read On/Off Settings Command Name
Read On/Off Settings

Command Type
Read Command Type
Read

Timeout ①
1Minute Timeout ①
1Minute

Send Command Send Command

Last Command Record Last Command Record

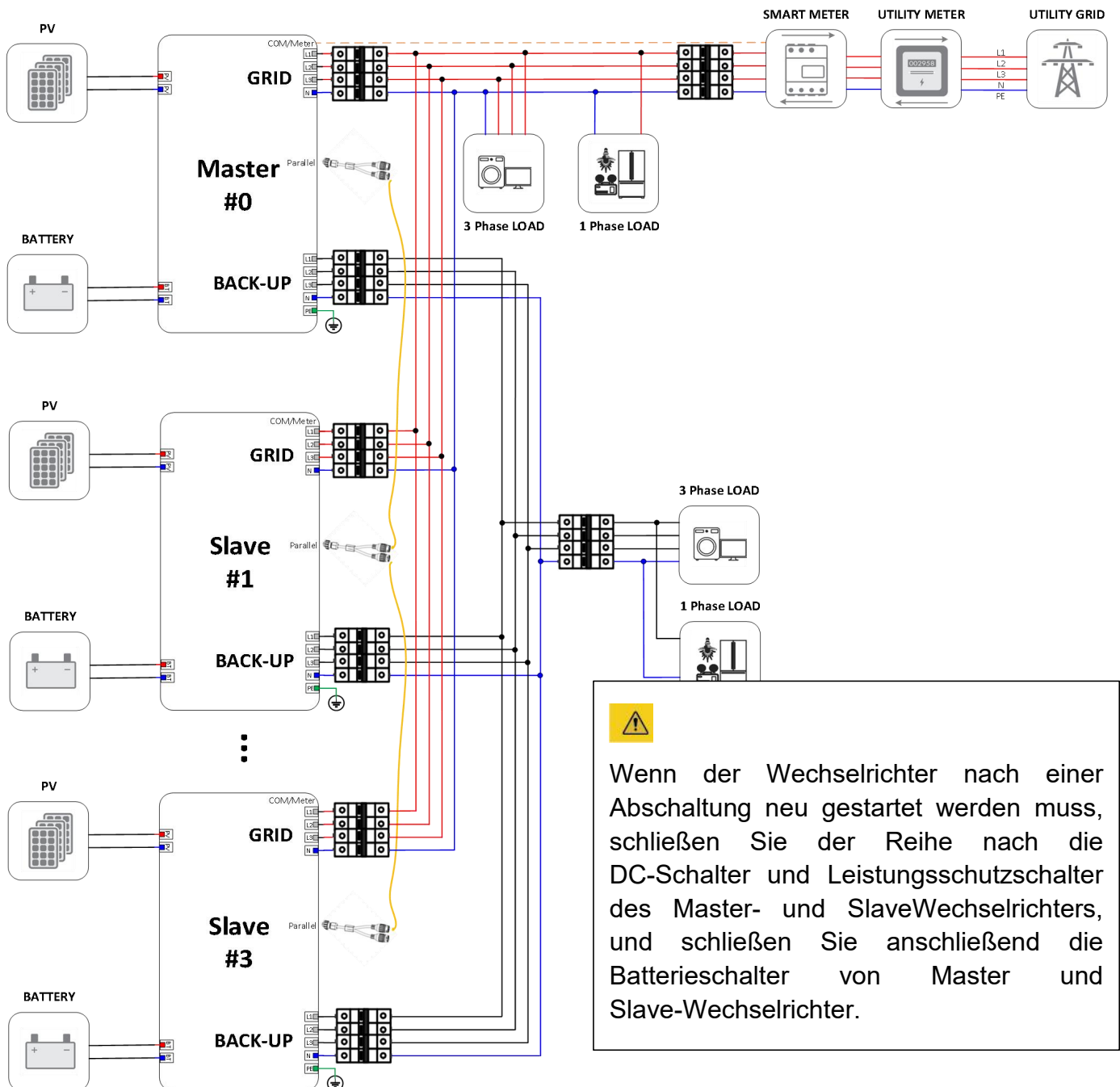
Command Name
Read On/Off Settings
Command Type
Read
Read Result
ON
Command State
Succeeded

2. Fernsteuerung zum Starten des Slave-Wechselrichters: Klicken Sie auf den Slave-Wechselrichter, wählen Sie „Fernsteuerung“ - „Einzelbefehl“,

- Wählen Sie unter „Befehlsname“ die Option „Ein/Aus-Einstellungen setzen“ aus.
- Wählen Sie unter „Eingaben“ die Option „Ein“ aus.
- Klicken Sie auf „Befehl senden“, um die Einstellungen zu bestätigen. Andere Parameter müssen nicht geändert werden.

3. Wenn weitere Slave-Wechselrichter vorhanden sind, wiederholen Sie Schritt 2.
4. Nachdem die Startkonfiguration aller Wechselrichter abgeschlossen ist, schalten Sie den Hauptschalter des Parallelsystems in die Stellung „EIN“, um den normalen Betrieb des Parallelsystems zu ermöglichen.

2. Einrichtung im Szenario eines „netzgekoppelten Energiespeichersystems“

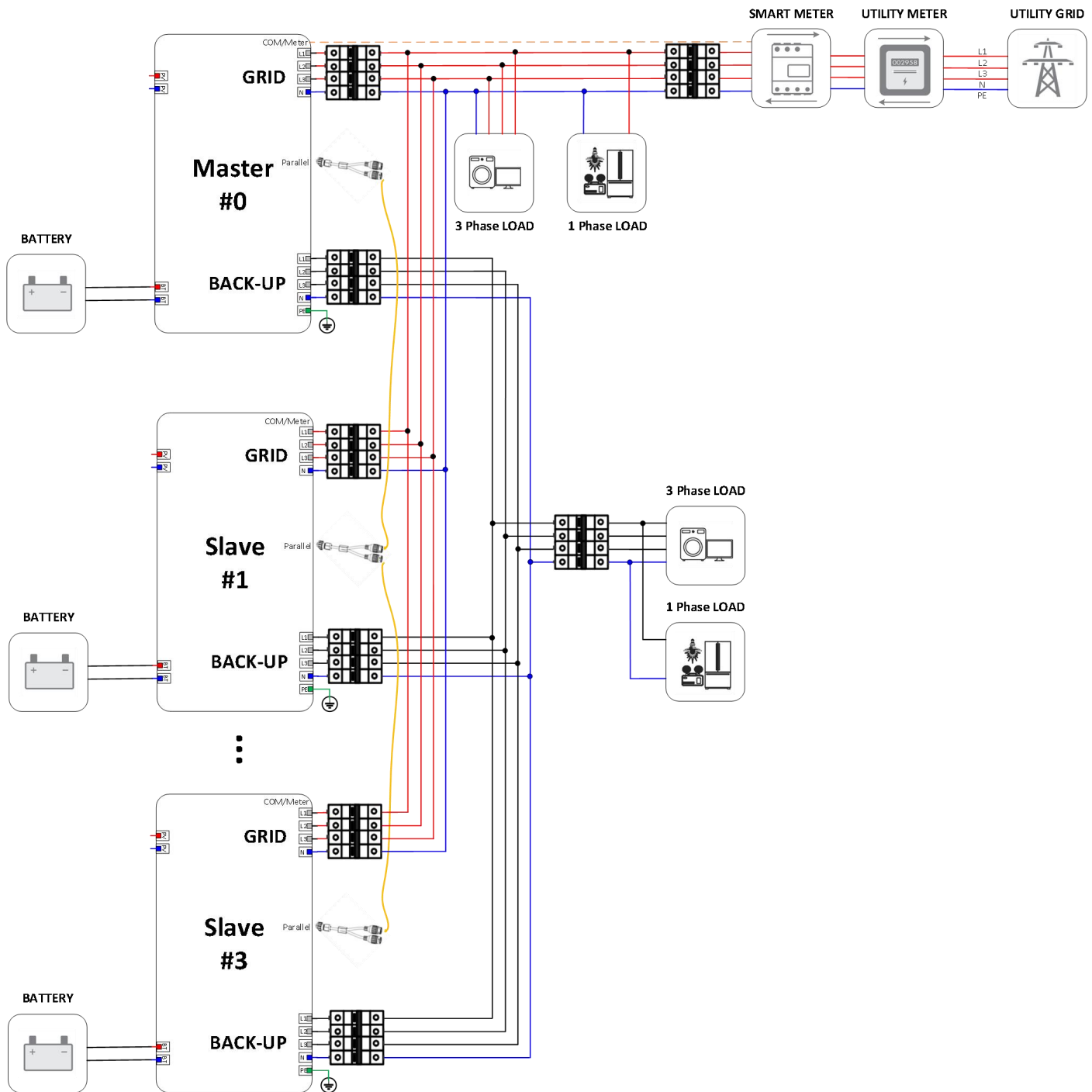


Die Konfiguration des Parallelbetriebsmodus für netzgekoppelte Energiespeichersysteme ist nahezu identisch mit der für netzunabhängige Systeme.

Nach Abschluss der Konfiguration des Parallelbetriebsmodus müssen lediglich die Leistungsschutzschalter der Netzseite der Reihe nach geschlossen werden, bevor die

Einschaltbefehle ausgeführt werden. Nachdem alle Netzleistungsschutzschalter der Geräte geschlossen wurden, sind die Einschaltbefehle an die Wechselrichter in der vorgesehenen Reihenfolge zu senden.

3. Einrichtung des Betriebsmodus „netzgekoppeltes Energiespeichersystem(ohne PV-Einspeisung)“



Vor der Einrichtung des Parallelbetriebsmodus ist zunächst der Leistungsschutzschalter des Stromnetzes zu schließen. Die restlichen Abläufe entsprechen dem Szenario „netzgekoppeltes Energiespeichersystem“.