

AC-gekoppelter Wechselrichter

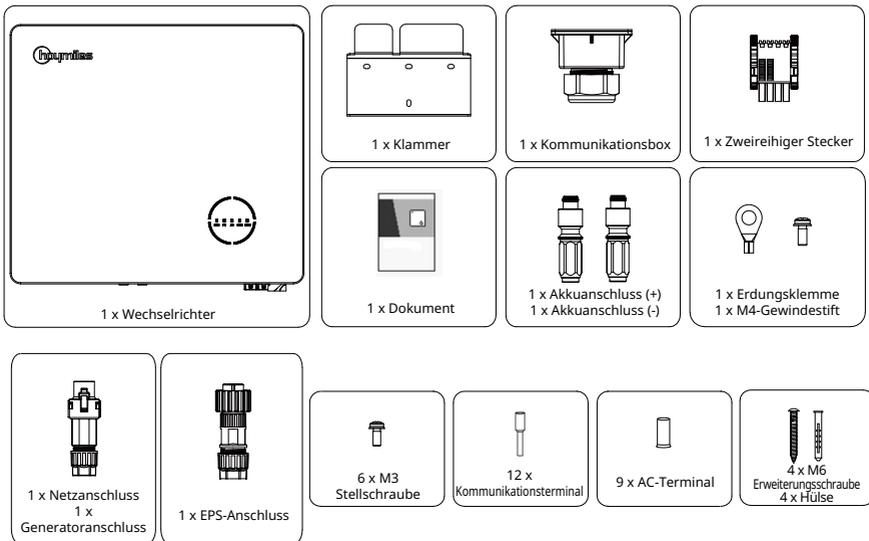
Schnellinstallationsanleitung

HAS-3.0LV-EUG1
HAS-3.6LV-EUG1
HAS-4.6LV-EUG1
HAS-5.0LV-EUG1

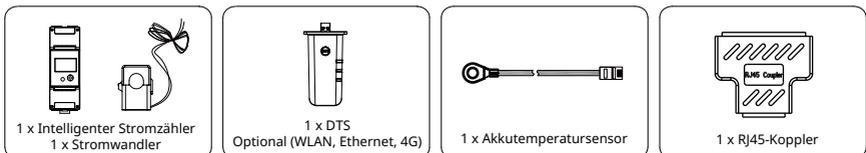
1 Allgemeine Erklärung

- Die Informationen in dieser Schnellinstallationsanleitung können aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen geändert werden.
- Diese Anleitung kann die Produktkennzeichnungen oder die Sicherheitshinweise im Benutzerhandbuch nicht ersetzen, sofern nicht anders angegeben. Alle Beschreibungen in dieser Anleitung dienen nur zur Orientierung.
- Lesen Sie vor der Installation die Schnellinstallationsanleitung und das Benutzerhandbuch, um sich über das Produkt und die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen zu informieren.
- Alle Installationen sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Überprüfen Sie die Lieferung auf das richtige Modell, den vollständigen Inhalt und das unversehrte Aussehen. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Schäden festgestellt werden oder Komponenten fehlen.
- Verwenden Sie isolierende Werkzeuge und tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung, wenn Sie das Gerät bedienen, um die persönliche Sicherheit zu gewährleisten. Tragen Sie antistatische Handschuhe, Kleidung und Handgelenkband, wenn Sie elektronische Geräte berühren, um den Wechselrichter vor Schäden zu schützen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch statische Elektrizität verursacht werden.
- Halten Sie sich genau an die Installations-, Betriebs- und Konfigurationsanweisungen in dieser Anleitung und im Benutzerhandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden, wenn Sie die Anweisungen nicht befolgen.
- Alle Kabel in diesem Produkt sind Kupferkabel.

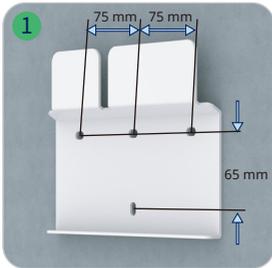
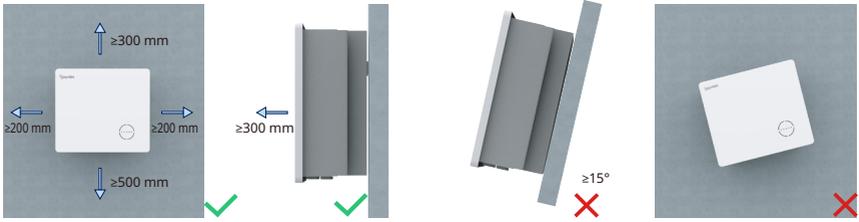
2 Packliste



Zubehörpackliste

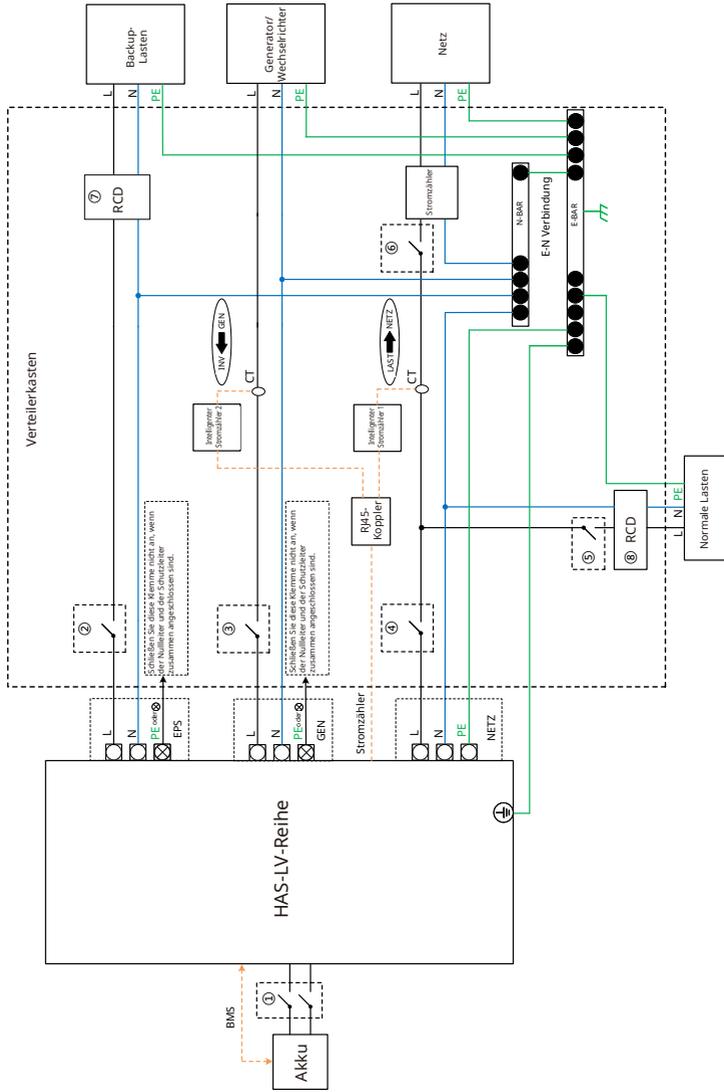


3 Montieren des Wechselrichters



4 Verdrahtungsplan

Verdrahtungsplan für Länder wie Australien, Neuseeland, Südafrika usw.
Bitte beachten Sie die lokalen Verdrahtungsvorschriften.

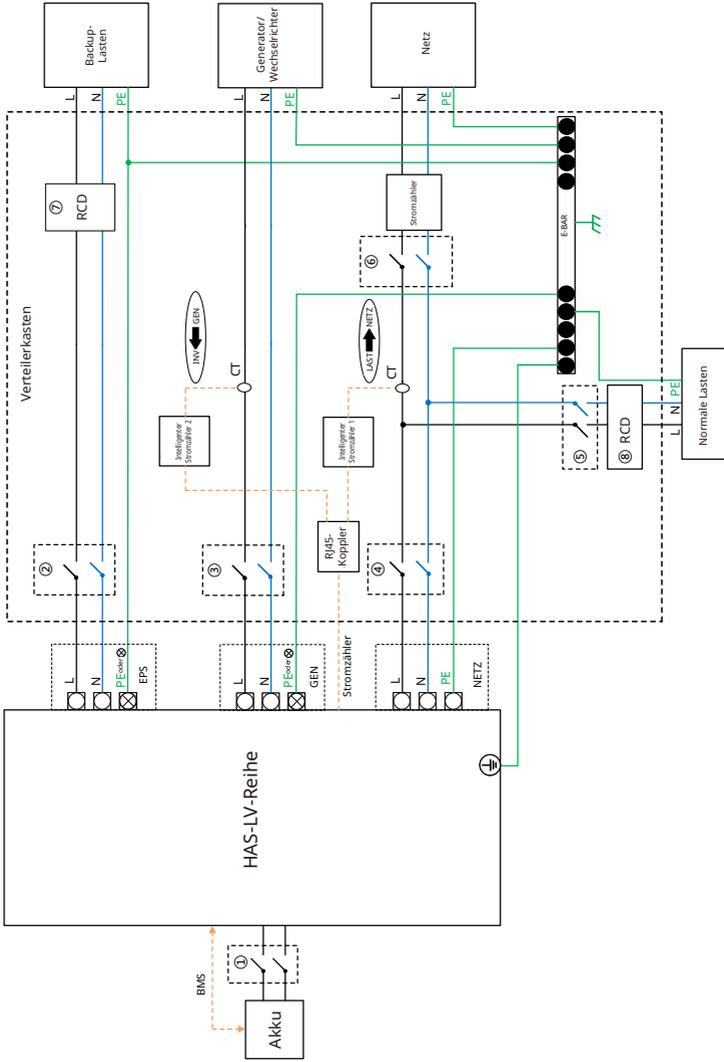


Modell	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦⑧
HAS-3.0LV-EUG1	100 A/ 60 V DC-Schutzschalter	20 A/230 V AC-Schutzschalter	20 A/230 V AC-Schutzschalter	40 A/230 V AC-Schutzschalter	Abhängig von den Lasten	Hauptschutzschalter	30 mA FI-Schutzschalter
HAS-3.6LV-EUG1	125 A/ 60 V DC-Schutzschalter	20 A/230 V AC-Schutzschalter	20 A/230 V AC-Schutzschalter	40 A/230 V AC-Schutzschalter			
HAS-4.6LV-EUG1	125 A/60 V DC-Schutzschalter	25 A/230 V AC-Schutzschalter	25 A/230 V AC-Schutzschalter	40 A/230 V AC-Schutzschalter			
HAS-5.0LV-EUG1	125 A/ 60 V DC-Schutzschalter	32 A/230 V AC-Schutzschalter	32 A/230 V AC-Schutzschalter	40 A/230 V AC-Schutzschalter			

Hinweis:

- Wenn der Akku einen leicht zugänglichen internen DC-Unterbrecher integriert hat, ist kein zusätzlicher ① DC-Unterbrecher erforderlich.
- Die Verwendung eines ⑦⑧ 30 mA FI-Schutzschalters wird empfohlen, ist aber nicht vorgeschrieben; bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die Installation des Systems.

Verdrahtungsschema für andere Länder; bitte beachten Sie die örtlichen Verdrahtungsvorschriften.



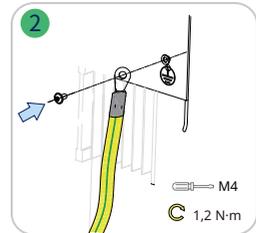
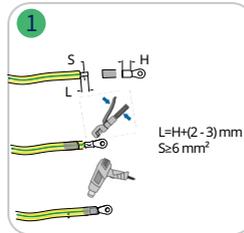
Modell	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦⑧
HAS-3.0LV-EUG1	100 A / 60 V DC-Schutzschalter	20 A / 230 V AC-Schutzschalter	20 A / 230 V AC-Schutzschalter	40 A / 230 V AC-Schutzschalter	Abhängig von den Lasten	Hauptschutzschalter	30 mA FI-Schutzschalter
HAS-3.6LV-EUG1	125 A / 60 V DC-Schutzschalter	20 A / 230 V AC-Schutzschalter	20 A / 230 V AC-Schutzschalter	40 A / 230 V AC-Schutzschalter			
HAS-4.6LV-EUG1	125 A / 60 V DC-Schutzschalter	25 A / 230 V AC-Schutzschalter	25 A / 230 V AC-Schutzschalter	40 A / 230 V AC-Schutzschalter			
HAS-5.0LV-EUG1	125 A / 60 V DC-Schutzschalter	32 A / 230 V AC-Schutzschalter	32 A / 230 V AC-Schutzschalter	40 A / 230 V AC-Schutzschalter			

Hinweis:

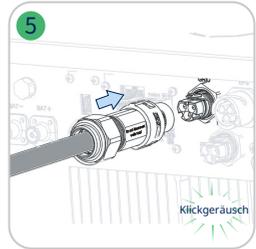
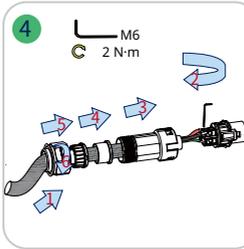
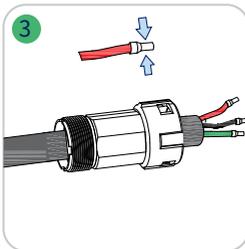
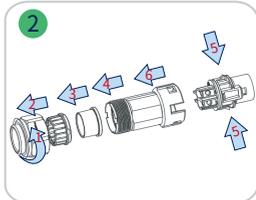
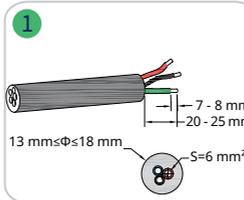
- Wenn der Akku einen leicht zugänglichen internen DC-Unterbrecher integriert hat, ist kein zusätzlicher ① DC-Unterbrecher erforderlich.
- Die Verwendung eines ⑦⑧ 30 mA FI-Schutzschalters wird empfohlen, ist aber nicht vorgeschrieben; bitte beachten Sie die örtlichen Vorschriften für die Installation des Systems.

5 Elektrischer Anschluss

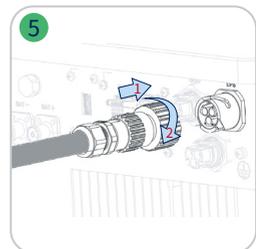
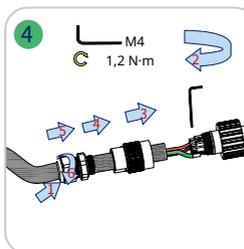
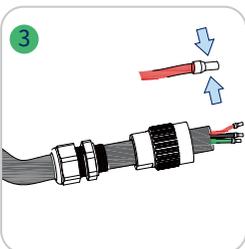
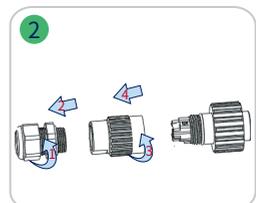
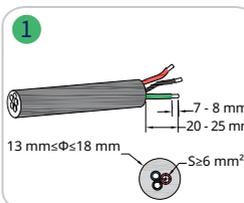
Schritt 1 Erdungsschutzdraht



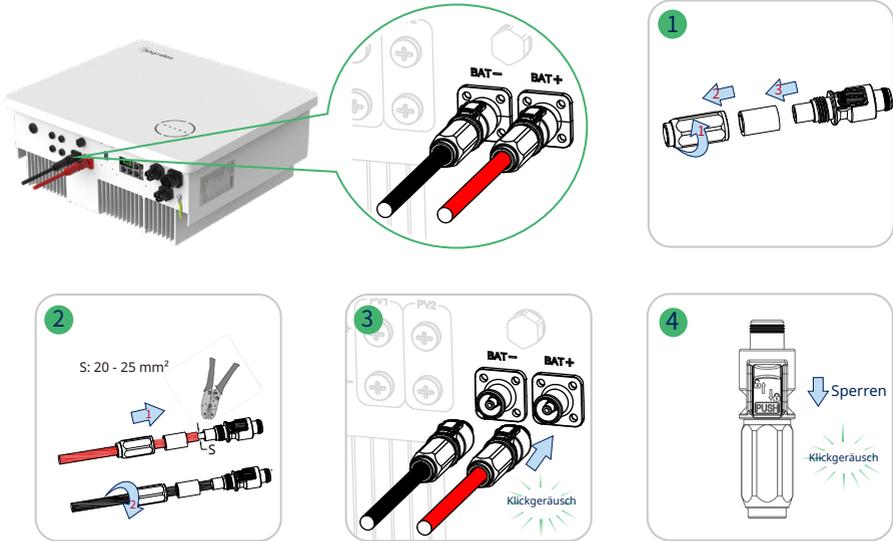
Schritt 2 Netz (Gleiche Verdrahtung für GEN, falls erforderlich)



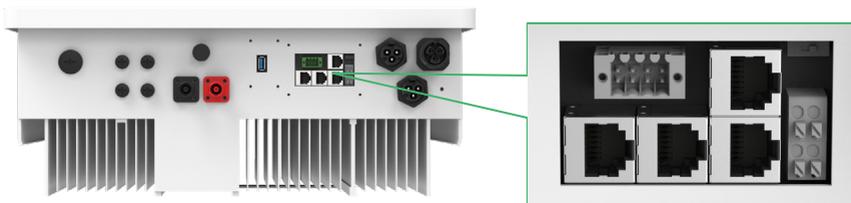
Schritt 3 EPS



Schritt 4 Akku



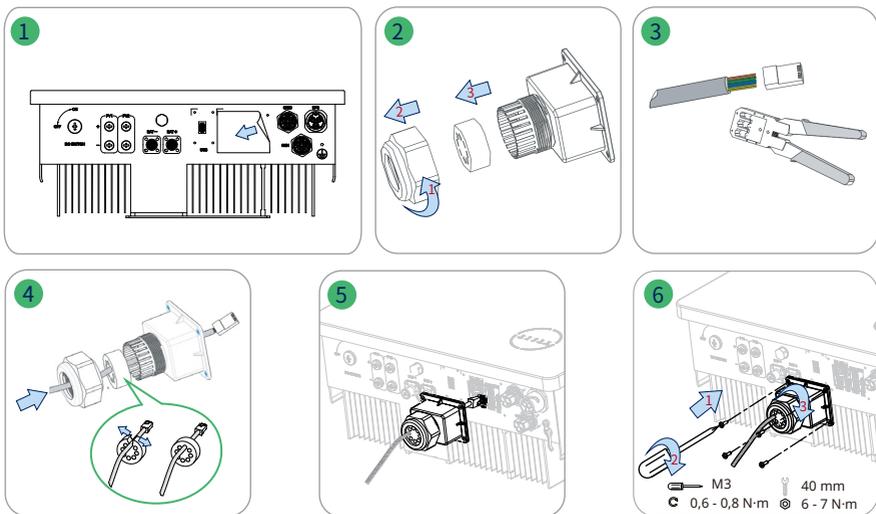
Schritt 5 Signalkommunikation (Anschluss der Kommunikationsbox ist obligatorisch)



DI	DRM			 Para1	8-485A_2 7-485B_2 6-485A_1 5-485B_1 4-CANL 3-CANH 2-DI IN- 1-DI IN+	120 Ohm			
2	4	6	8		EIN	AUS			
IN-	D2.6	D4.8	REF	 Para2	DO1				
1	3	5	7		1	2			
IN+	D1.5	D3.7	COM COM-Schnittstelle	 Stromzähler 8-NC 7-NC 6-NC 5-485B 4-485A 3-NC 2-NC 1-NC	 BMS 8-485B 7-485A 6-NC 5-CANL 4-CANH 3-NTC- 2-NC 1-NTC+	 8-485A_2 7-485B_2 6-485A_1 5-485B_1 4-CANL 3-CANH 2-DI IN- 1-DI IN+	NO1	COM1	
					DO2			1	2
								NO2	COM2

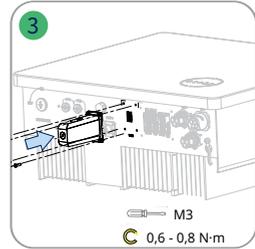
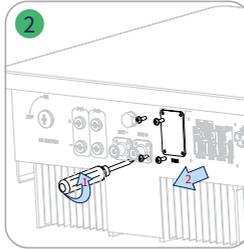
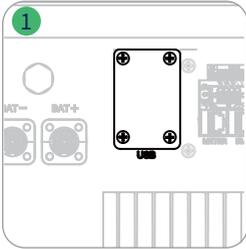
Etikett	Beschreibung
Meter (485A, 485B)	Für den intelligenten Stromzähler.
BMS (NTC+, NTC-, CANH, CANL, 485A, 485B)	Bei Lithium-Ionen-Akkus erfolgt die Kommunikation über CAN oder RS485. Bei Blei-Säure-Akkus erfolgt die Temperaturüberwachung über einen Sensor mittels NTC+ und NTC-.
DRM (D1/5, D2/6, D3/7, D4/8, REF, COM)	Für externes Demand Response Enabling Device (Bedarfsregulierungsgerät).
DI (IN-, IN+)	Trockenkontakteingang des externen Bypass-Schützes.
Parallel (DI IN+, DI IN-, CANH, CANL, 485A_1, 485B_1, 485A_2, 485B_2)	Für Parallelbetrieb.
120 Ohm (EIN, AUS)	120 Ohm Abschlusswiderstand für Parallelbetrieb.
DO1 (NO1, COM1)	Trockenkontakt-Ausgang. DO1 kann auf eine der folgenden Funktionen eingestellt werden: Erdschlussalarm, Laststeuerung und Generatorsteuerung.
DO2 (NO2, COM2)	Trockenkontakt-Ausgang. DO2 steuert das Bypass-Schütz unter bestimmten logischen Bedingungen.

RJ45-Klemmenanschluss (ZÄHLER, BMS)

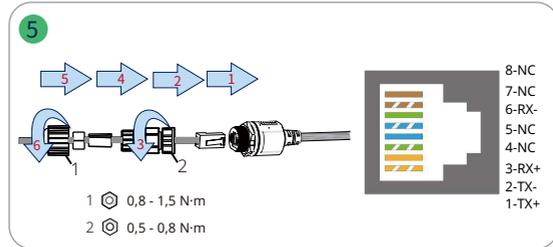
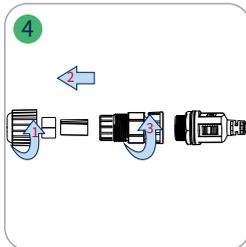
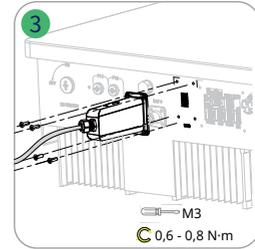
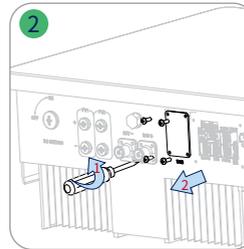
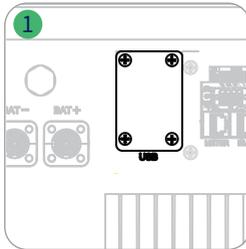


Schritt 6 Datenübertragungsstick (DTS)

WLAN und 4G-Anschluss



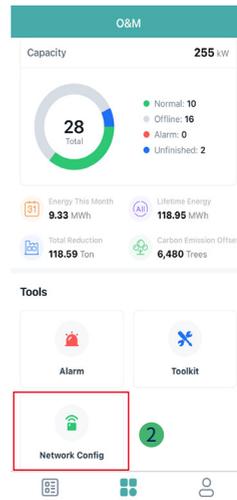
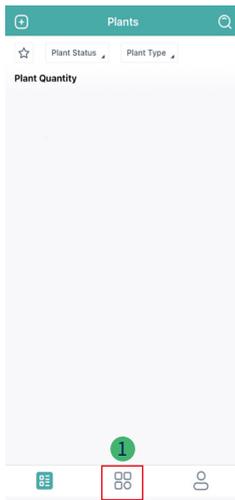
Ethernetanschluss



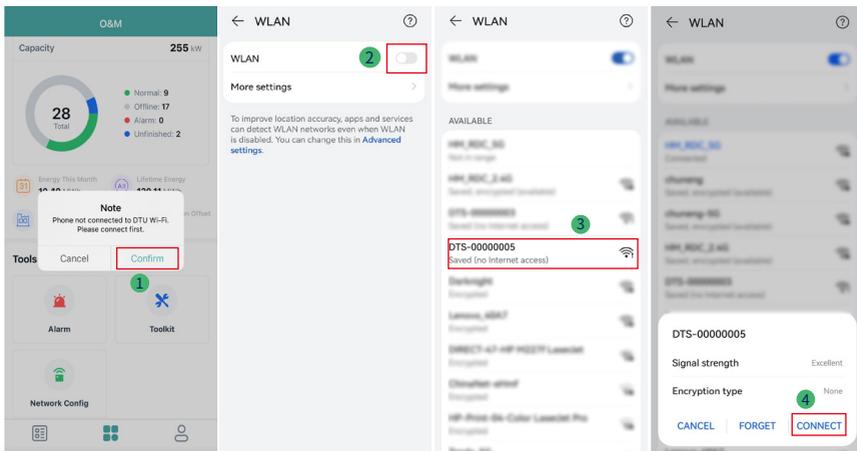
6 DTS Online-Einstellung



1. Suchen Sie im App Store (iOS) oder im Play Store (Android) nach „Hoymiles“ oder scannen Sie den QR-Code, um die Hoymiles Installer App herunterzuladen.
2. Öffnen Sie die App und melden Sie sich mit Ihrem Installationskonto und Passwort an. Für neue Hoymiles-Installationen beantragen Sie bitte vorab ein Installationskonto bei Ihrem Händler.
3. Verwenden Sie die App, um sich mit dem DTS zu verbinden.
 - (a) Öffnen Sie die Installations-App auf Ihrem Smartphone/Tablet und melden Sie sich an. Tippen Sie unten auf der Seite auf „O&M“ und dann auf „Network Config“.

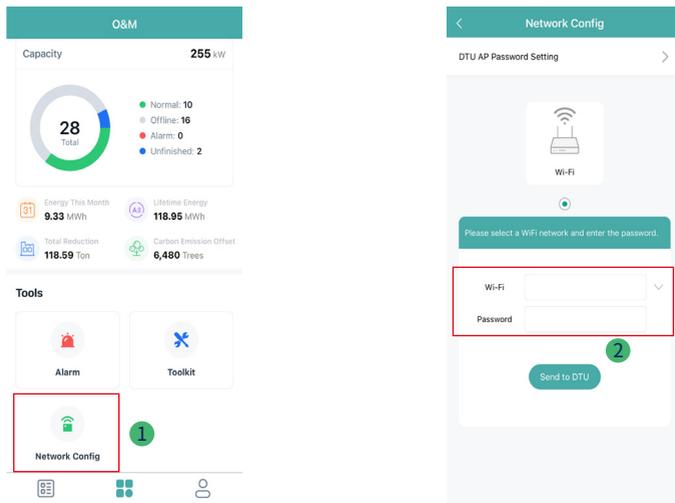


- (b) Wählen Sie das drahtlose Netzwerk der DTS und tippen Sie auf „Connect“. (Der Netzwerkname des DTS besteht aus DTS und der Produktseriennummer und das Standardpasswort lautet **ESS12345**.)

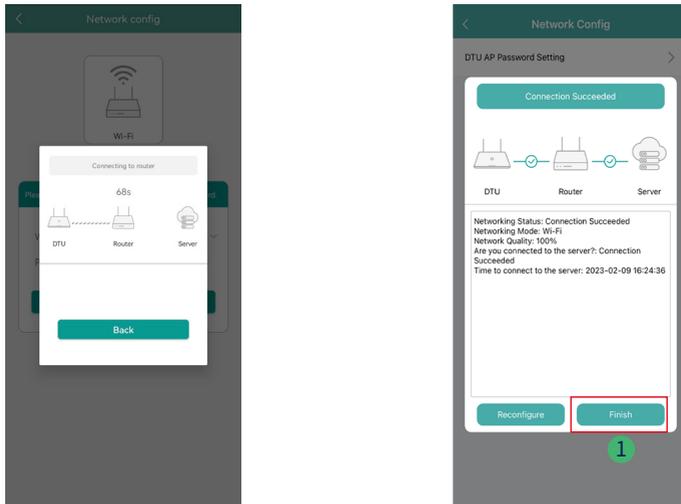


4. Netzwerkeinstellung.

- (a) Tippen Sie nach erfolgreicher Verbindung erneut auf „Network Config“ und rufen Sie die Seite Network Configuration auf.
- (b) Wählen Sie den Router WLAN und geben Sie das Passwort ein.
- (c) Tippen Sie auf „Send to DTU“.

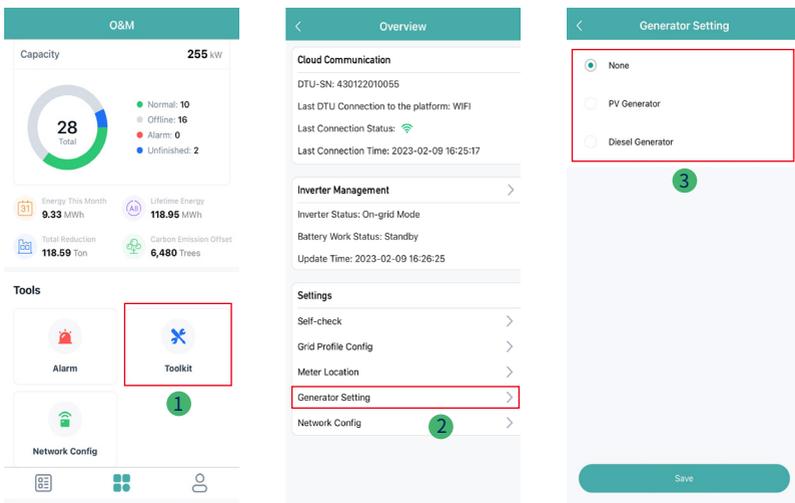


- Überprüfen Sie, ob die DTS-Anzeige durchgehend blau leuchtet, was eine erfolgreiche Verbindung anzeigt. Die Netzwerkkonfiguration dauert etwa 1 Minute; bitte haben Sie etwas Geduld. Wenn das Netzwerk nicht verbunden ist, überprüfen Sie bitte das Internet wie angegeben.

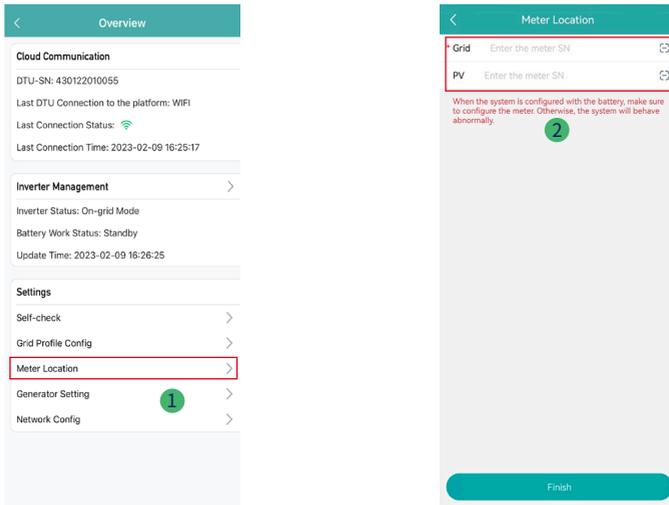


7 Systeminbetriebnahme des drahtlosen Zugangspunkts (AP) Anschluss

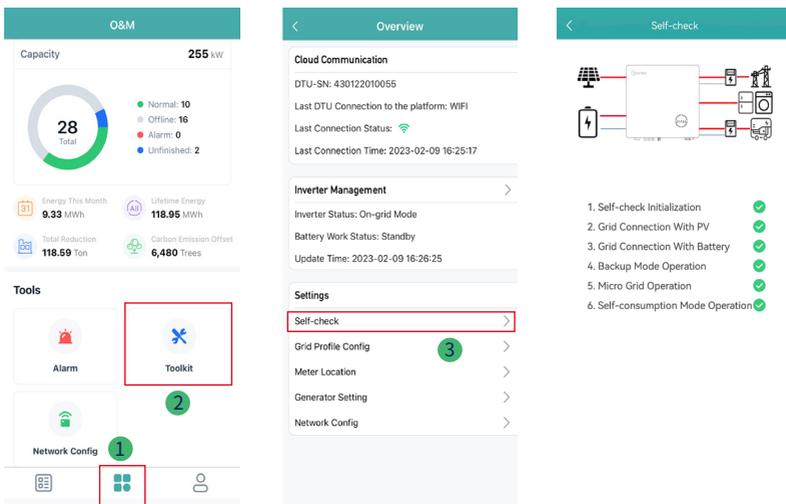
- Verbinden Sie das drahtlose Netzwerk der DTU. Öffnen Sie die App, wählen Sie „Toolkit → Generator Setting“, tippen Sie auf die entsprechende Schaltfläche, je nachdem, ob das an den GEN-Port angeschlossene Gerät ein „PV-Generator“ oder „Dieselgenerator“ ist, und tippen Sie dann auf „Save“. (Die Standardeinstellung ist „None“.)



2. Tippen Sie auf „Meter Location“, um den netzseitigen Zähler zu konfigurieren. Die Seriennummer (SN) kann manuell eingegeben oder durch Scannen des QR-Codes ermittelt werden. Wenn der GEN-Anschluss mit dem PV-Generator oder Dieselgenerator verbunden ist, muss auch der PV-seitige Zähler konfiguriert werden.



3. Tippen Sie auf „O&M → Toolkit“, rufen Sie die Übersichtsseite auf und tippen Sie auf „Self-check“. Der Selbsttest kann abgeschlossen werden, nachdem PV, Akku, Netz, EPS und GEN ordnungsgemäß angeschlossen sind.





Bedienungsanleitung im QR-Code oder unter
www.hoymiles.com/resources/download/



Hoymiles Power Electronics Inc.

Hinzufügen: Floor 6-10, Building 5, 99 Housheng Road, Gongshu
District, Hangzhou 310015, VR China

Tel.: +86 571 2805 6101

E-Mail: service@hoymiles.com

support@hoymiles.com

www.hoymiles.com



AP040765