

INTEG M HYBRID- WECHSELRICHTER

Solinteg MHT-4~20K
Hybrid-Wechselrichter



Benutzer-Kurzanleitung

DEUTSCHE VERSION

1 Inbetriebnahme

1.1 App-Vorbereitung

- ① Installieren Sie die Setup-App und die Monitoring-App in der neuesten Version. Bezüglich Download der App beachten Sie bitte das Typenschild an der Seite des Gehäuses.
- ② Eröffnen Sie ein Konto in der Monitoring-APP. Wenn Sie bereits einen Benutzernamen und ein Passwort vom Händler/Installateur oder von Solinteg erhalten haben, überspringen Sie diesen Schritt.

1.2 Überprüfungen vor der Inbetriebnahme

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Wechselrichters die folgenden Punkte:

- ① Alle Geräte sind sicher installiert.
- ② Gleichstromschalter und Wechselstrom-Leitungsschutzschalter sind in der Position „OFF“.
- ③ Das Erdungskabel ist ordnungsgemäß und sicher angeschlossen.
- ④ Das Wechselstromkabel ist ordnungsgemäß und sicher angeschlossen.
- ⑤ Das Gleichstromkabel ist ordnungsgemäß und sicher angeschlossen.
- ③ Das Kommunikationskabel ist ordnungsgemäß und sicher angeschlossen.
- ⑦ Die freien Klemmen sind versiegelt.
- ⑧ Es befinden sich keine fremden Gegenstände, wie z. B. Werkzeuge, auf der Oberseite der Maschine oder im Anschlusskasten (falls vorhanden).
- ⑨ Der Wechselstrom-Leitungsschutzschalter wurde gemäß den Anforderungen dieses Handbuchs und den örtlichen Normen ausgewählt.
- ⑩ Alle Warnschilder und Etiketten sind intakt und lesbar.

1.3 Ablauf der Inbetriebnahme

Wenn alle oben genannten Punkte den Anforderungen entsprechen, gehen Sie wie folgt vor, um den Wechselrichter zum ersten Mal in Betrieb zu nehmen.

- ① Schalten Sie den Wechselstrom-Leitungsschutzschalter ein.
- ② Schalten Sie den Lithiumbatterie-Trennschalter ein. Schalten Sie das Akkupack manuell ein, wenn ein Akku vorhanden ist.
- ③ Schalten Sie den Gleichstrom-Schalter ein; dieser kann im Wechselrichter integriert oder kundenseitig installiert sein.
- ④ Wenn die Einstrahlungs- und Netzbedingungen den Anforderungen entsprechen, wird der Wechselrichter normal funktionieren. Der Anschluss des Wechselrichters an das Stromnetz kann je nach dem in den Grundeinstellungen gewählten Ländercode und den tatsächlichen Netzbedingungen vor Ort einige Minuten oder sogar länger dauern.
- ⑤ Beobachten Sie die LED-Anzeige, um sich zu vergewissern, dass der Wechselrichter normal funktioniert.

2 Konfigurationsanleitung für das WLAN-Modul

1

Bereiten Sie einen Laptop oder ein Smartphone vor und schalten Sie die WLAN-Verbindung ein.



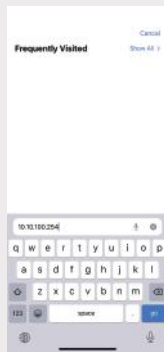
2

Suchen Sie das entsprechende WLAN in der WLAN-Verbindungsliste „WIFI-AP*****“ (*steht für die letzten 8 Nummern der Wechselrichter-SN) und tippen Sie auf „Verbinden“.



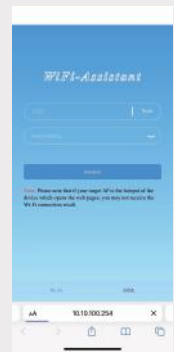
3

Öffnen Sie den Browser und geben Sie 10.10.100.254 ein.



4

Tippen Sie auf „Scannen“. Eine Liste der WLAN-Netzwerknamen wird angezeigt.



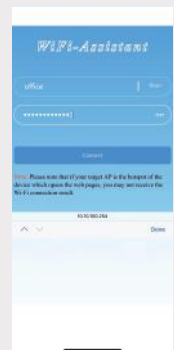
5

Klicken Sie zur Auswahl auf das entsprechende Routernetzwerk, das Sie konfigurieren möchten.



6

Geben Sie das WLAN-Passwort ein (Groß-/Kleinschreibung beachten) und tippen Sie auf „Verbinden“.



7

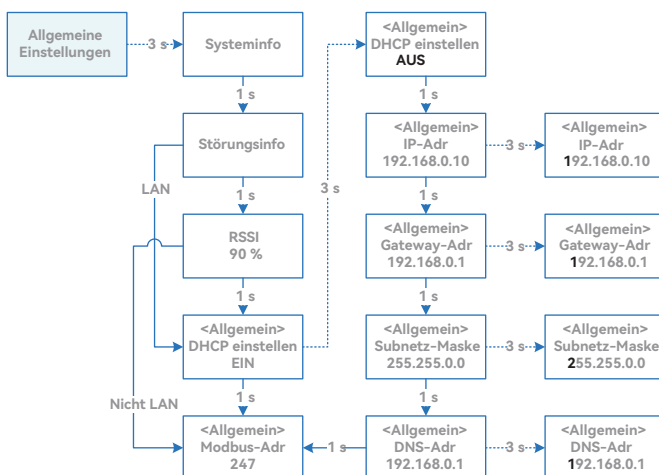
Bei erfolgreicher Verbindung wird „Verbindung erfolgreich“ angezeigt. Nach erfolgreicher Konfiguration leuchtet die Anzeige des WLAN-Moduls dauerhaft.



3 Konfigurationsanleitung für das LAN-Modul

Wenn DHCP auf dem Router aktiviert ist, muss das LAN-Modul nicht konfiguriert werden. Andernfalls muss das LAN-Modul auf dem Bildschirm des Wechselrichters konfiguriert werden.

- ① Suchen Sie die „Allgemeinen Einstellungen“, indem Sie die Schaltfläche auf dem Bildschirm des Wechselrichters kurz drücken.
- ② Rufen Sie die „Allgemeinen Einstellungen“ durch langes Drücken der Schaltfläche auf dem Bildschirm des Wechselrichters auf.
- ③ Suchen Sie „DHCP-Einstellung“ durch kurzes Drücken der Schaltfläche, dann schalten Sie die DHCP-Funktion durch kurzes und langes Drücken der Schaltfläche auf dem Bildschirm des Wechselrichters aus.
- ④ Stellen Sie dann die „IP-Adresse“, „Gateway-Adresse“, „Subnetz-Maske“ und „DNS-Adresse“ ein. Mit einem kurzen Tastendruck können Sie die Nummer ändern, mit einem langen Tastendruck bestätigen Sie die Nummer und springen zur nächsten Nummer.

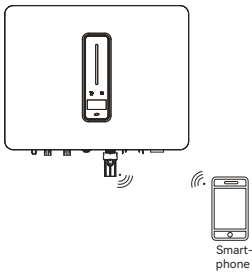


MHT-OLED-06-DE

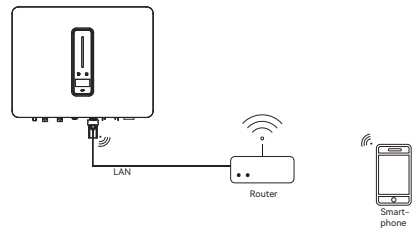
4 App für die lokale Konfiguration

Die App für die lokale Konfiguration dient der schnellen Konfiguration von Hybrid-Wechselrichtern und bietet Funktionen wie Sicherheitscode, Akku-Marke und -Typ, Betriebsmodi und Einstellungen für netzunabhängige Anwendungen über eine WLAN-Direktverbindung usw.

Es gibt zwei Verbindungsmodi: WLAN-Direktverbindung und Routerverbindung.



Smartphone verbindet sich direkt mit dem WLAN-Überwachungsgerät.



Smartphone und Überwachungsgerät werden gemeinsam mit dem Router verbunden.

Verbindungsschritte:

①-a. Siehe „Konfigurationsanleitung für das WLAN-Modul, Schritt 1-2“, um das Smartphone mit dem WLAN-Modul zu verbinden. Wenn es bereits verbunden ist, überspringen Sie diesen Schritt.

①-b. Siehe „Konfigurationsanleitung für das WLAN-Modul“ oder „Konfigurationsanleitung für das LAN-Modul“, um das WLAN/LAN-Modul mit dem Router zu verbinden. Verbinden Sie dann das Smartphone mit demselben Router. Wenn es bereits verbunden ist, überspringen Sie diesen Schritt.

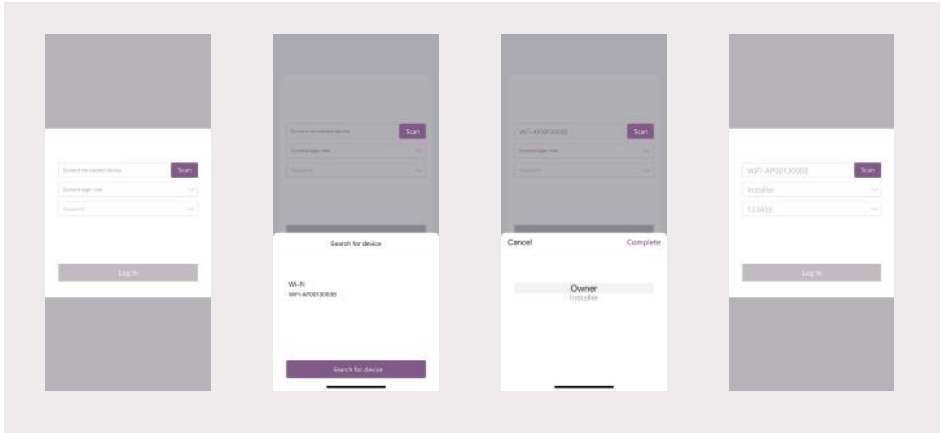
② Öffnen Sie die „Setup-APP“ und tippen Sie auf „Scannen“. Eine Liste der WLAN-AP-Namen des Wechselrichters wird angezeigt.

③ Klicken Sie zur Auswahl auf den WLAN-AP des Wechselrichters, den Sie verbinden möchten.

④ Wählen Sie die Login-Rolle aus.

⑤ Geben Sie das Passwort (123456) ein und tippen Sie auf „Anmelden“.

⑥ Wenn Sie verbunden und angemeldet sind, wird die Hauptschnittstelle der Setup-APP angezeigt.



5 Anzeige

5.1 Wechselrichter

Anzeige	Status	Beschreibung	
 Betriebs- und Alarm-Anzeige	Aus	Kein Strom.	
	Blau	Schnelles Blinken	Der Wechselrichter befindet sich im Selbstteststatus.
		Langsames	Der Wechselrichter befindet sich im Wartestatus.
		Langes Blinken	Der Wechselrichter funktioniert normal.
	Orange	Langes Blinken	Warnung bei niedrigem Akku-Stand, die Akku-Leistung erreicht in Kürze den SOC-Schutzwert.
Rot	Dauerlicht	Wenn ein Alarm oder eine Störung erkannt wurde, beachten Sie die Störungsinfo auf dem Display.	
 Stromnetz-Anzeige	Aus	Netzanschluss verloren.	
	Langsames Blinken	Wechselrichter hat ein Stromnetz erkannt, läuft aber nicht im Netzbetrieb.	
	Dauerlicht	Der Wechselrichter arbeitet im Netzbetrieb.	
 Kommunikation-sanzeige	Grün	Dauerlicht	Die Wechselrichter-Kommunikation funktioniert normal.
	Grün	Blinklicht	Der Wechselrichter kommuniziert mit dem EMS oder Master-Wechselrichter über RS485 oder CAN.
	Orange	Dauerlicht	Der Wechselrichter kommuniziert nicht mit dem Solinteg-Smart-Messgerät.
	Rot	Dauerlicht	Der Wechselrichter kommuniziert nicht mit dem BMS.

5.2 Überwachungsgerät

Anzeigestatus	Beschreibung
Aus	Verbindung nicht normal
Dauerlicht	Normale Kommunikation mit dem Server
Langsames Blinken	Das Überwachungsgerät ist nicht mit dem Router oder mit der Basisstation verbunden.
Schnelles Blinken	Das Überwachungsgerät ist mit dem Router oder mit der Basisstation verbunden, aber nicht mit dem Server.

Taste	Beschreibung
1 Sekunde lang drücken	Gerät zurücksetzen, die Anzeige erlischt 2 Sekunden lang und blinkt dann normal.
5 Sekunden lang drücken	Werkseinstellungen wiederherstellen, die Anzeige erlischt 2 Sekunden lang und blinkt dann einmal alle 2 Sekunden, bis die Wiederherstellung der Werkseinstellungen abgeschlossen ist.

INTEGRATE SOLAR INTELLIGENTLY



www.solinteg.com

M11-00003-01