

SFI-Energiespeichersystem – Kurzanleitung

(SFI-10K/15K-HY-3P-10/15/20/25/30/35)

Information Version: 1.0

neoom international gmbh
Galgenau 51, 4240 Freistadt, Österreich, Austria

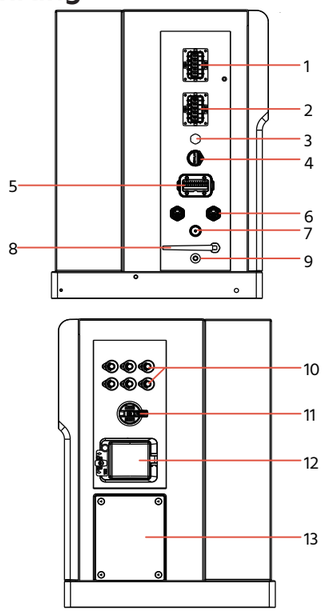
info@neoom.com
https://neoom.com/
+43 7942 20970

⚠WARNUNG

Warnung: Lies vor der Installation des Produkts diese Kurzanleitung sowie das Benutzerhandbuch. Sie enthalten wichtige Produktinformationen und Sicherheitshinweise. Personen- oder Sachschäden, die durch eine nicht dokumentationskonforme Verwendung entstehen, sind von der Produktgarantie ausgeschlossen.

01 Systemeinführung

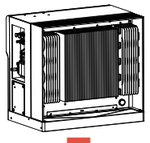




1. AC-Netzanschluss
2. Back-up-Anschluss
3. Belüftungsventil
4. CONTROL-Anschluss
5. COM-Anschluss
6. LAN-Anschluss
7. Start-Taste
8. WLAN-Antenne
9. Erdungspunkt
10. PV-Anschlüsse
11. PV-Schalter
12. BAT-Leistungsschalter
13. interne DC-Schmelzsicherung

02 Packliste

Schachtel 1 - Hybridwechselrichter



A
Wechselrichter / SFI
× 1



B
Sockel
× 1



C
Kippschutz-halterung
× 2

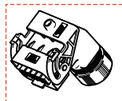


D
Stellfuß
× 4

E
Metall-halterung
x 2 / x 4

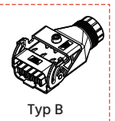


F
Multifunktions-anschluss
× 1



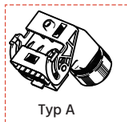
Typ A

oder



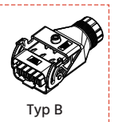
Typ B

G
AC-Backup-Anschluss
× 1



Typ A

oder



Typ B

H
AC-Netz-Anschluss
× 1

Schachtel 2 - Batteriemodul



R
Batteriemodul
× 1



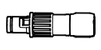
S
Dokument
× 1



I
PV-Stecker
-
× 3



J
PV-Stecker
+
× 3



K
Relais-Stecker
× 1



L
RJ45-Anschluss
× 2



M
PV-Klemmen-Entriegelungswerkzeug
× 1



N
Erdungsschraube
M6× 16
× 1



O
Schraube
M4×8
× 18

P
Bolzenanker
M8
× 6



Q
Stufenschraube
M4 ×22
× 2

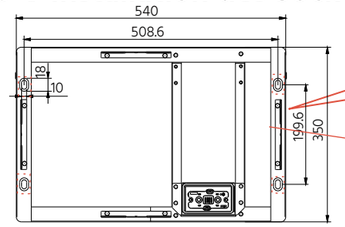
Verwende ordnungsgemäß isolierte Werkzeuge (z. B. VDE-isoliert bis 1000 V), um versehentliche Stromschläge und Kurzschlüsse zu vermeiden. Stehen keine isolierten Werkzeuge zur Verfügung, klebe alle freiliegenden Metallflächen – mit Ausnahme der Werkzeugspitzen – mit Isolierband ab.
Für die Installation von Batteriemodul und Wechselrichter sind aufgrund des Gewichts mindestens zwei Personen erforderlich.

03 Installationsanforderungen

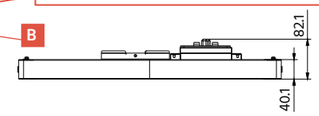
- Das SFI-System darf nicht in Wasser getaucht werden und ist vor Regen und anderen Wasserquellen zu schützen (Schutzart IP65).
- Die Auflagefläche muss für eine Traglast von mindestens 320 kg ausgelegt sein.
- Das System muss auf einem festen, ebenen Untergrund installiert werden.

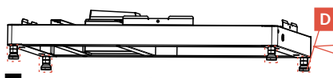
04 Installation des Sockels

Für die Installation stehen zwei Varianten zur Verfügung: Boden-Fixierung (Variante 1, Schritt 04) oder Wandhalterung (Variante 2, Schritt 08). Führe nur eine der beiden Varianten durch.



Montagevariante 1: Verwende vier Bolzenanker (M8×60), um den Sockel zu fixieren und zu installieren.

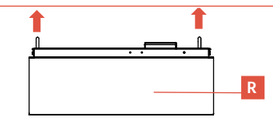




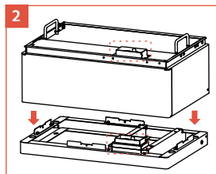
Optional Installation auf unebenem Boden: Schraube bei unebenem Boden die optionalen Stellfüße in den Sockel und richte den Sockel mit einer Wasserwaage so aus, dass die Batterie exakt waagerecht steht.

05 Installation von Sockel und Batteriemodul

1

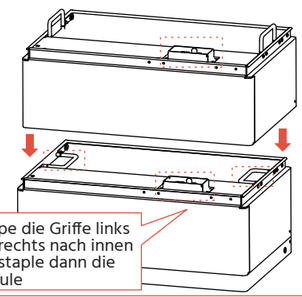


2



Achte auf eine senkrechte (vertikale) Installation. Steht das Gerät schräg, können die Steckverbinder falsch ausgerichtet werden.

3

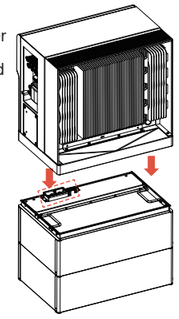


Klappe die Griffe links und rechts nach innen und staple dann die Module

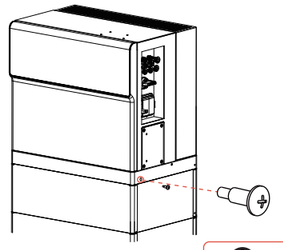
06 Installation von Batteriemodul und Wechselrichter

1

Der Wechselrichter sollte von 2 Personen angehoben werden.
Jede Person:
- Eine Hand an der Oberkante.
- Die andere Hand an der Rückseite

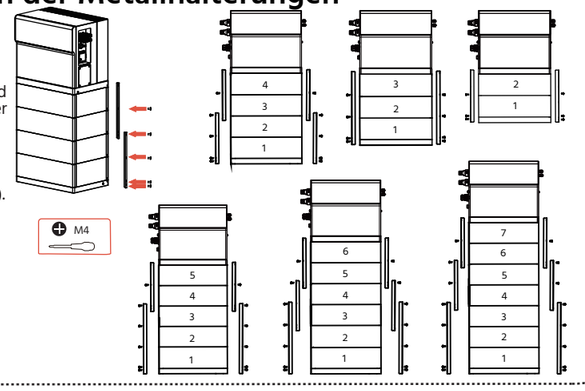


2



07 Installation der Metallhalterungen

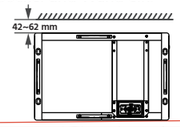
Bitte verwende die Metallhalterungen, um Sockel, Batteriemodule und Wechselrichter miteinander zu fixieren. Hinweis: Die Halterungen sind nicht verstellbar, sondern in festen Längen verfügbar (siehe Abbildung daneben). Dass sie sich je nach Konfiguration überlappen, ist daher normal.



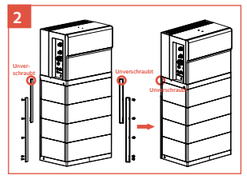
08 Installation der Kippschutz-Halterungen

Führe folgende Schritte aus, wenn der Sockel nicht mit Ankerbolzen an den Boden fixiert wurde:

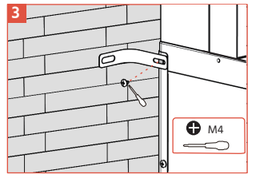
1 Halte einen Abstand von 42 mm bis 62 mm zwischen Sockel und Wand ein.



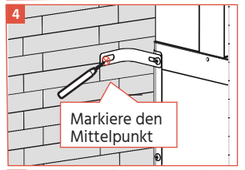
2



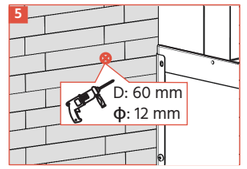
3



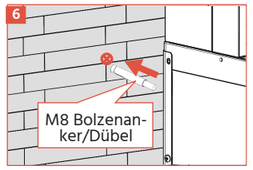
4



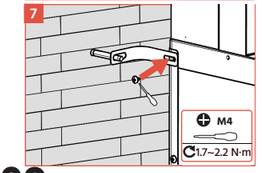
5



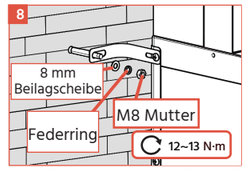
6



7

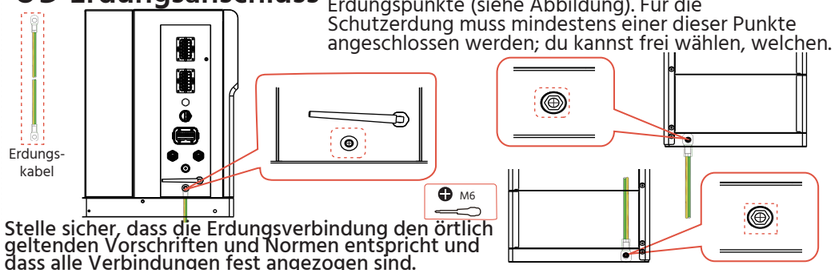


8



09 Erdungsanschluss

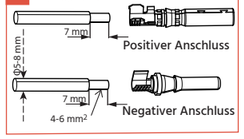
Das System verfügt über drei gleichwertige Erdungspunkte (siehe Abbildung). Für die Schutzerdung muss mindestens einer dieser Punkte angeschlossen werden; du kannst frei wählen, welchen.



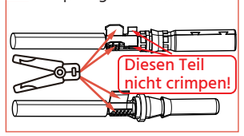
Stelle sicher, dass die Erdungsverbindung den örtlich geltenden Vorschriften und Normen entspricht und dass alle Verbindungen fest angezogen sind.

10 Zusammenbau und Anschluss des PV-Steckers

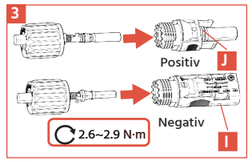
1 Abisolieren von Drähten



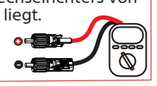
2 Crimpzange an Kabelenden



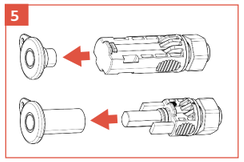
3



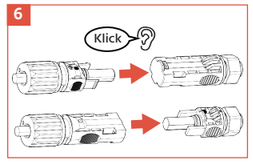
4 Überprüfe, ob die Leerlaufspannung unter dem Eingangsgrenzwert des Wechselrichters von 1000 V liegt.



5



6

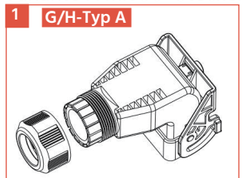


11 Zusammenbau und Anschluss des AC-Steckers

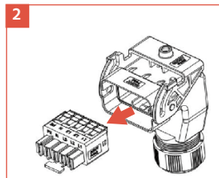
⚠ Der Back-Up-Anschluss des SFI-Systems darf nicht an die Netzzuleitung angeschlossen werden.

Variante A mit 90° Stecker

1 G/H-Typ A

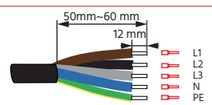


2



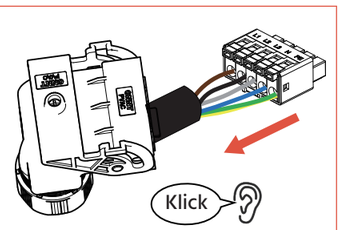
3 Fädle das AC-Kabel mit ausreichender Länge zum Anschließen durch die Überwurfmutter und das Gehäuse.

4

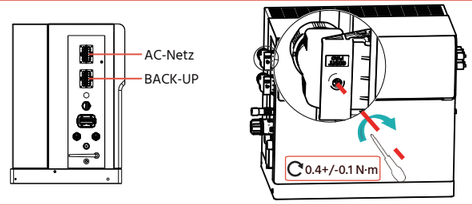


HINWEIS: Die Farbe der Kabeladern in der Abbildung dient nur als Referenz. Die ausgewählten Kabel und Kabeladern müssen den örtlichen Normen entsprechen. Siehe Abschnitt „Vorbereiten der Kabel" im Benutzerhandbuch, um den Kabelquerschnitt zu prüfen. Stelle sicher, dass du die entsprechenden Crimpanschlüsse verwendest

5

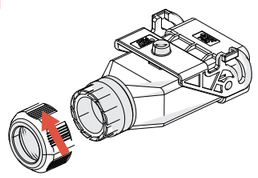


6

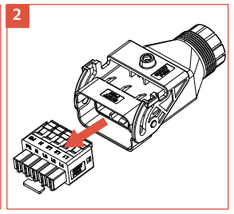


Variante B mit geradem Stecker

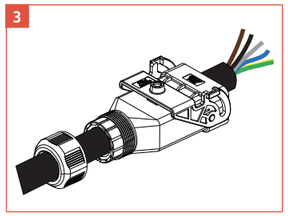
1



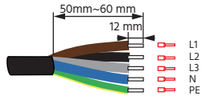
2



3

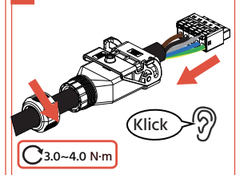


4

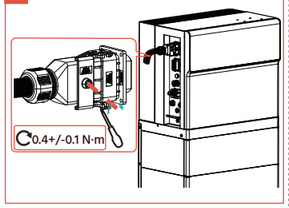


HINWEIS: Die Farbe der Kabeladern in der Abbildung dient nur als Referenz. Die ausgewählten Kabel und Kabeladern müssen den örtlichen Normen entsprechen. Siehe Abschnitt „Vorbereiten der Kabel" im Benutzerhandbuch, um den Kabelquerschnitt zu prüfen. Stelle sicher, dass du die entsprechenden Crimpanschlüsse verwendest

5

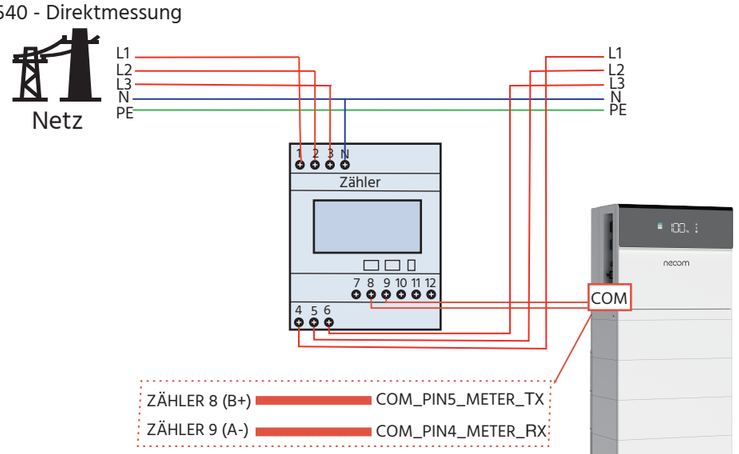


6



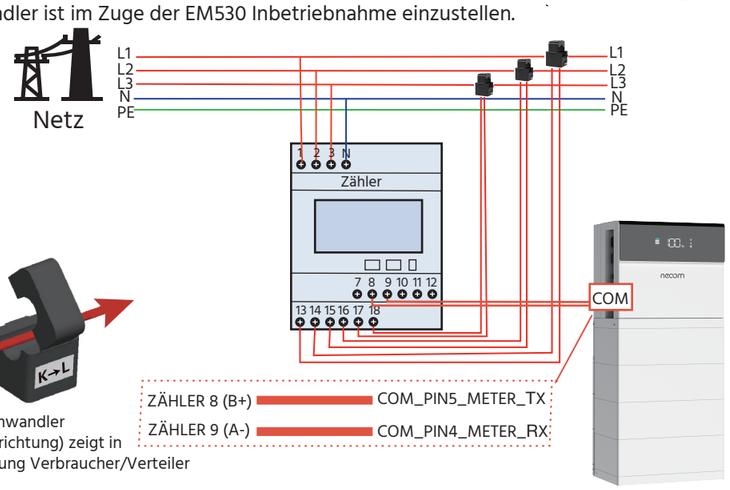
12 Energiezähler Anschluss

EM540 - Direktmessung



EM530 - Wandlermessung

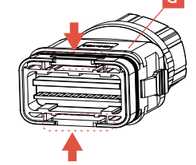
Stromwandler sind direkt am EM530 anzuschließen. Das Wandlerverhältnis der gewählten Wandler ist im Zuge der EM530 Inbetriebnahme einzustellen.



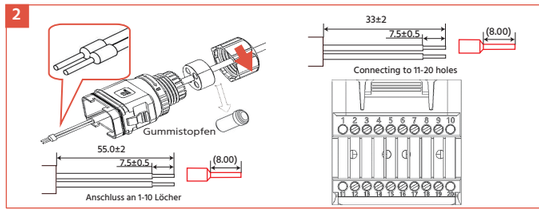
Stromwandler (Pfeilrichtung) zeigt in Richtung Verbraucher/Verteiler

13 Zusammenbau und Anschluss des Multifunktionsanschluss

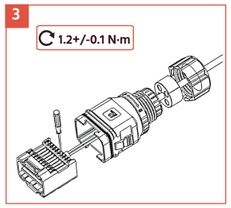
1



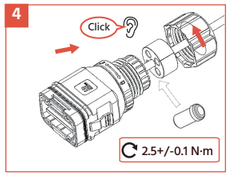
2

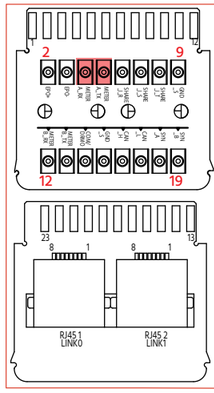


3



4





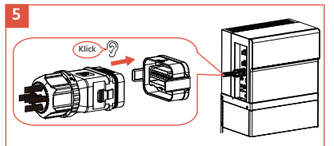
Pin	Definition	Beschreibung
Pin 2	EPO+	Not-Aus-Tastersignal, über externen Schalter kurzgeschlossen, für manuellen Schnellstopp
Pin 3	EPO-	
Pin 4	**METERA_RX**	Für die Kommunikationsverbindung zum Zähler
Pin 5	**METERA_TX**	
Pin 14	DRM0	Fernabschaltkontakt (nur DRM0 verfügbar)
Pin 15	GNDS	
RJ45-1	LINK0	Für die Kaskadierung
RJ45-2	LINK1	Für die Kaskadierung

Hinweis: Für Zähler

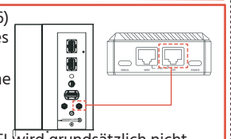
8 (TX-/B) verbunden mit PIN5_METERA_TX

9 (TX+/A) verbunden mit PIN4_METERA_RX

5

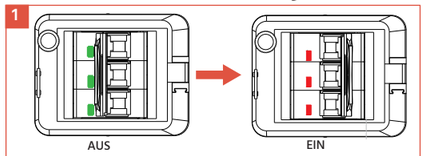


6 Verbinde den „LAN"-Port (Nr. 6) des SFI mit dem „LAN"-Port des BEAAM. So nutzt der Wechselrichter das empfohlene BEAAM-Netzwerk für die Internet-Anbindung.
Hinweis: Der „EMS"-Port am SFI wird grundsätzlich nicht verwendet.



14 Einschalten des Systems

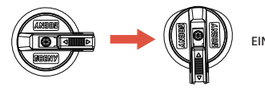
1



Hinweis: Schalte zuerst den Batterie-Leistungsschalter ein, bevor du das Netz zuschaltest.

2 Schalte den AC-Schalter zwischen dem SFI und dem Netz ein.

3 (Optional) Schalte den DC-Schalter zwischen dem SFI und dem PV- Strang ein, falls ein solcher vorhanden ist.



4 Drücke die "Start"-Taste für 1 Sekunden und beobachte die LED-Anzeige am SFI um den Betriebszustand zu überprüfen. Die detaillierte Beschreibung findest du im Benutzerhandbuch

15 Systemstart/Konfiguration/Visualisierung

1 Basis-Einstellungen werden im Zuge der neoom Standort-Konfiguration durchgeführt.
Für Firmware-Updates und falls spezielle Netzparameter gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers einstellen musst, nutzedie App „SFI Service Tool", die du im App Store oder bei Google Play herunterladen kannst.Die App darf nur von Installateuren / neoom PowerPartnern genutzt werden.

App Store | Google Play | SFI Service Tool

2 Führe die Standort-Konfiguration und weitere Inbetriebnahme des Systems im neoom Portal (connect.neoom.com) durch.

3 Für die Visualisierung und Steuerung des Systems nutzen Endkunden die neoom App. Den QR-Code für den Download findest du rechts.

App Store | Google Play | neoom APP | neoom APP neoom