

# Installations-Kurzanleitung

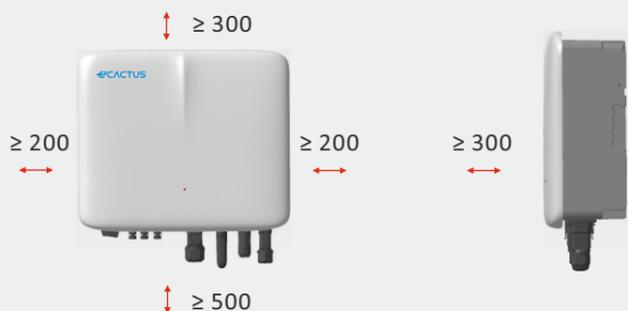
V1.0



Hinweis: Bitte lesen Sie das Copia-TH Benutzerhandbuch vor der Installation sorgfältig durch.

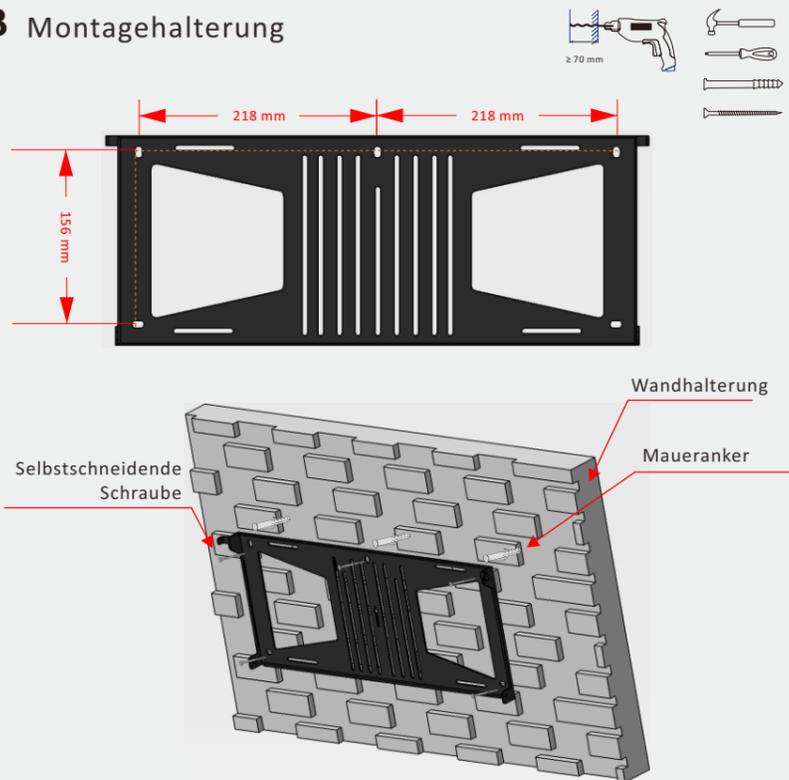
## A Platzbedarf für die Installation

Oben-----300 mm  
 Unten-----500 mm  
 Vorne-----300 mm  
 Linke und rechte Seite-----200 mm

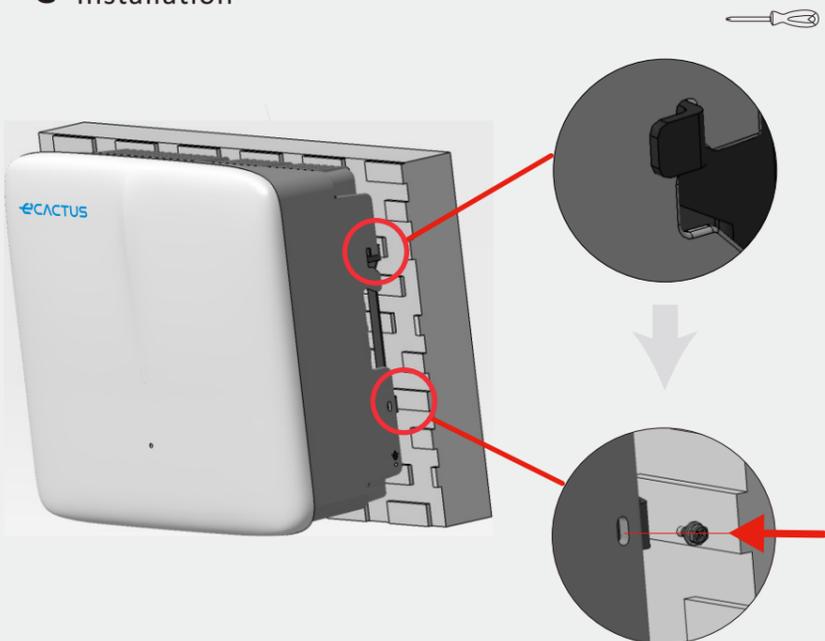


Empfohlener Abstand.  
 Halten Sie einen ausreichenden Abstand um das Produkt herum ein, um genügend Platz zur Installation, Wartung und Wärmeableitung zu gewährleisten. Wenn es eine lokale Norm zur Installation von Energiespeichersystemen gibt, definieren Sie den Abstand bitte unter Bezug auf diese Norm.

## B Montagehalterung



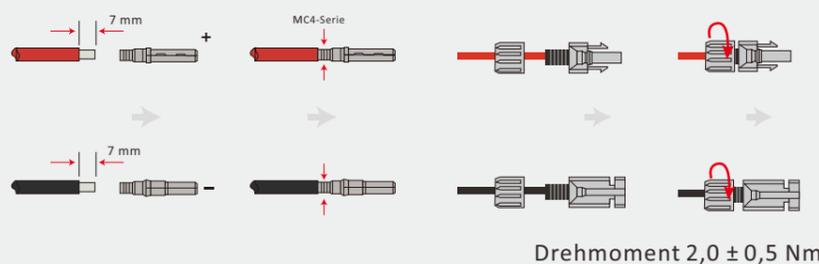
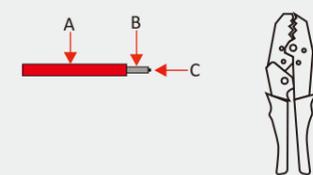
## C Installation



Den Hybrid-Wechselrichter anheben, indem Sie ihn an beiden Seiten des Kühlkörpers festhalten, und ihn an der Montagehalterung befestigen. Die beiden Schrauben M4 × 14 mit einem Drehmoment von  $2,5 \pm 0,5$  Nm anziehen.

## D PV-Kabel anschließen

Legende	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	5,5 - 8,0 mm
B	Länge des isolierten Kabels	7 mm
C	Leiterkern	10AWG

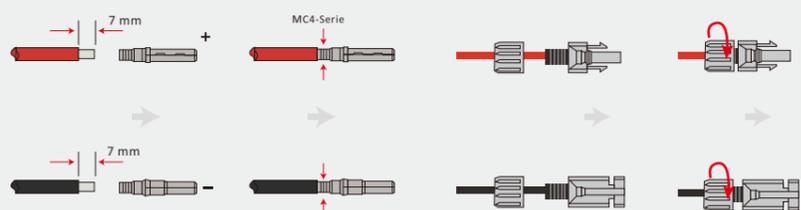
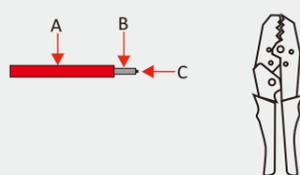


Drehmoment  $2,0 \pm 0,5$  Nm



## E Batteriekabel anschließen

Legende	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	5,5 - 8,0 mm
B	Länge des isolierten Kabels	7 mm
C	Leiterkern	8AWG

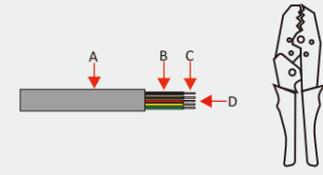


Drehmoment  $2,0 \pm 0,5$  Nm

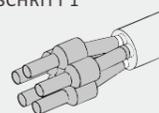


## F EPS-Kabel anschließen

Legende	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	8 - 11 mm
B	Individuelle Kabellänge	25 - 30 mm
C	Länge des isolierten Kabels	10 mm
D	Leiterkern	10AWG

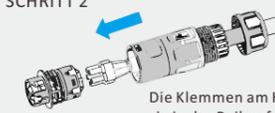


### SCHRITT 1



Eine Crimpzange verwenden, um die Kontakte zu crimpen.

### SCHRITT 2



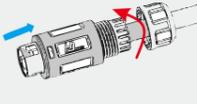
Die Klemmen am Kabel anordnen und sie in der Reihenfolge einstecken.

### SCHRITT 3



Einen Sechskantschlüssel verwenden, um die inneren Drähte zu quetschen und mit  $1,2 \pm 0,1$  Nm anziehen.

### SCHRITT 4

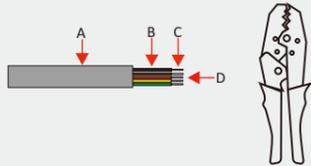


Den Hauptkabelkörper in den Gummiisolator einführen und die Mutter mit einem Gabelschlüssel auf  $2,5 \pm 0,5$  Nm anziehen.

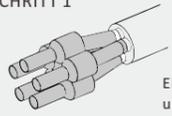


## G GRID anschließen

Legende	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	8 - 11 mm
B	Individuelle Kabellänge	25 - 30 mm
C	Länge des isolierten Kabels	10 mm
D	Leiterkern	10AWG



### SCHRITT 1



Eine Crimpzange verwenden, um die Kontakte zu crimpen.

### SCHRITT 2



Die Klemmen am Kabel anordnen und sie in der Reihenfolge einstecken.

### SCHRITT 3



Einen Sechskantschlüssel verwenden, um die inneren Drähte zu quetschen, und sie mit  $2,0 \pm 0,1$  Nm anziehen.

### SCHRITT 4



Den Hauptkabelkörper in den Gummiisolator einführen und die Mutter mit einem Gabelschlüssel auf  $2,5 \pm 0,5$  Nm anziehen.

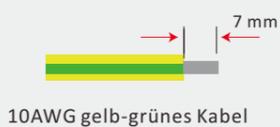


## H WLAN-Dongle anschließen



Den im Zubehörpaket enthaltenen WLAN-Dongle in den Sockel einstecken und die Kunststoffmutter mit  $2,5 \pm 0,5$  Nm anziehen.

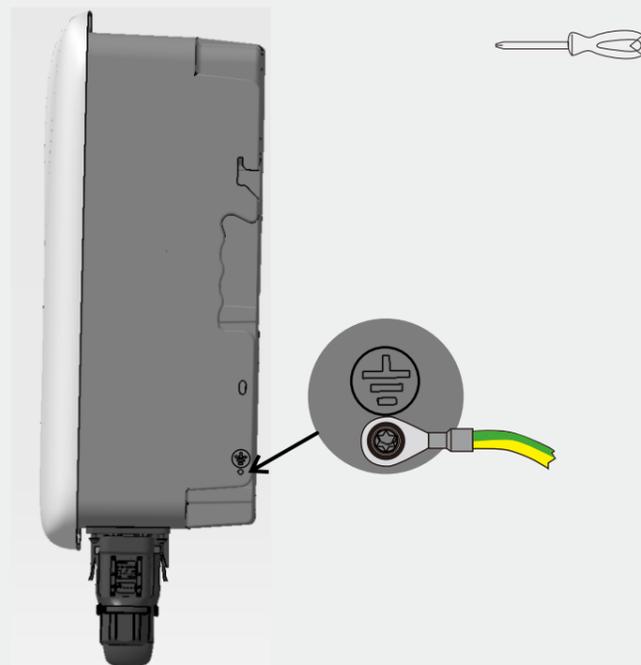
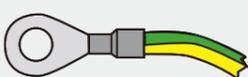
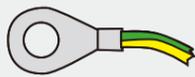
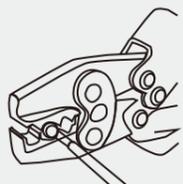
## I PE-Kabel anschließen



10AWG gelb-grünes Kabel



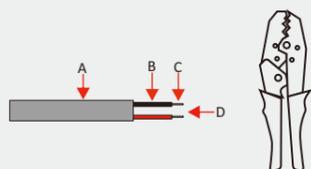
OT5-4-Anschluss



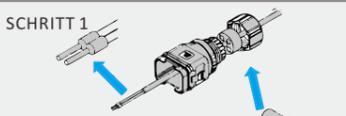
HINWEIS: Die PE-Schraube ist am Hybrid-Wechselrichter vorinstalliert und sollte mit einem Drehmoment von  $2,5 \pm 0,5$  Nm angezogen werden.

## J COM anschließen

Legende	Beschreibung	Wert
A	Außendurchmesser	5 - 6 mm
B	Individuelle Kabellänge	22 - 32 mm
C	Länge des isolierten Kabels	7 - 8 mm
D	Leiterkern	20AWG

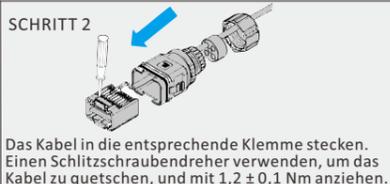


### SCHRITT 1



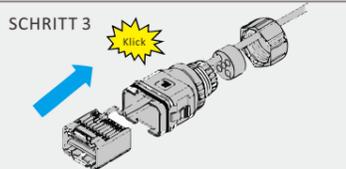
Den Steckverbinder demontieren und die Klemmen in der in der Abbildung gezeigten Reihenfolge abschrauben.

### SCHRITT 2



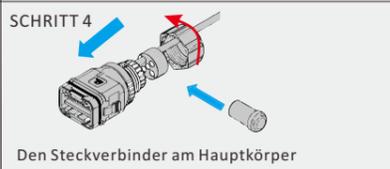
Das Kabel in die entsprechende Klemme stecken. Einen Schlitzschraubendreher verwenden, um das Kabel zu quetschen, und mit  $1,2 \pm 0,1$  Nm anziehen.

### SCHRITT 3



Das Kernkabel montieren

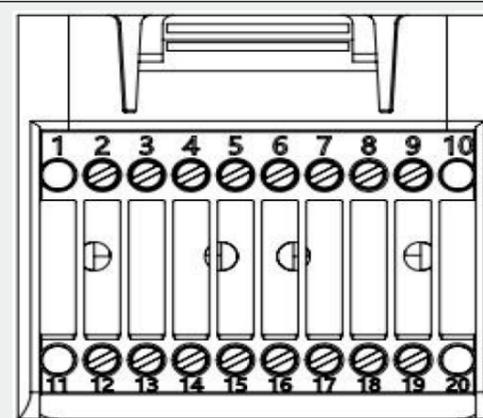
### SCHRITT 4



Den Steckverbinder am Hauptkörper befestigen und ihn in das leere Loch stecken. Dann mit  $2,5 \pm 0,5$  Nm anziehen.



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	COM/DRM0	11	CANL_OUT
2	REFGEN	12	CANH_OUT
3	DRM1/5	13	IN+
4	DRM2/6	14	IN-
5	DRM3/7	15	RLY1_IN
6	DRM4/8	16	OUT_12V
7	METER_485B	17	RLY2_IN
8	METER_485A	18	RLY2_OUT
9	VPP_485A	19	GND_COM
10	VPP_485B	20	VCC_COM

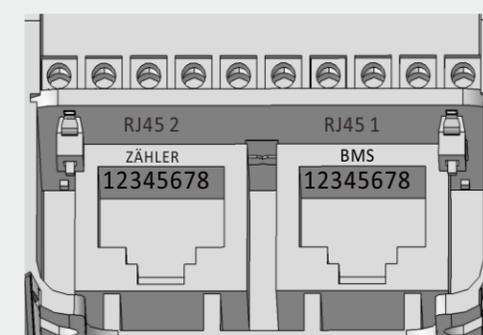


### BMS

1	BMS_485A
2	BMS_485B
3	BMS_CANL
4	BMS_CANH
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC

### ZÄHLER

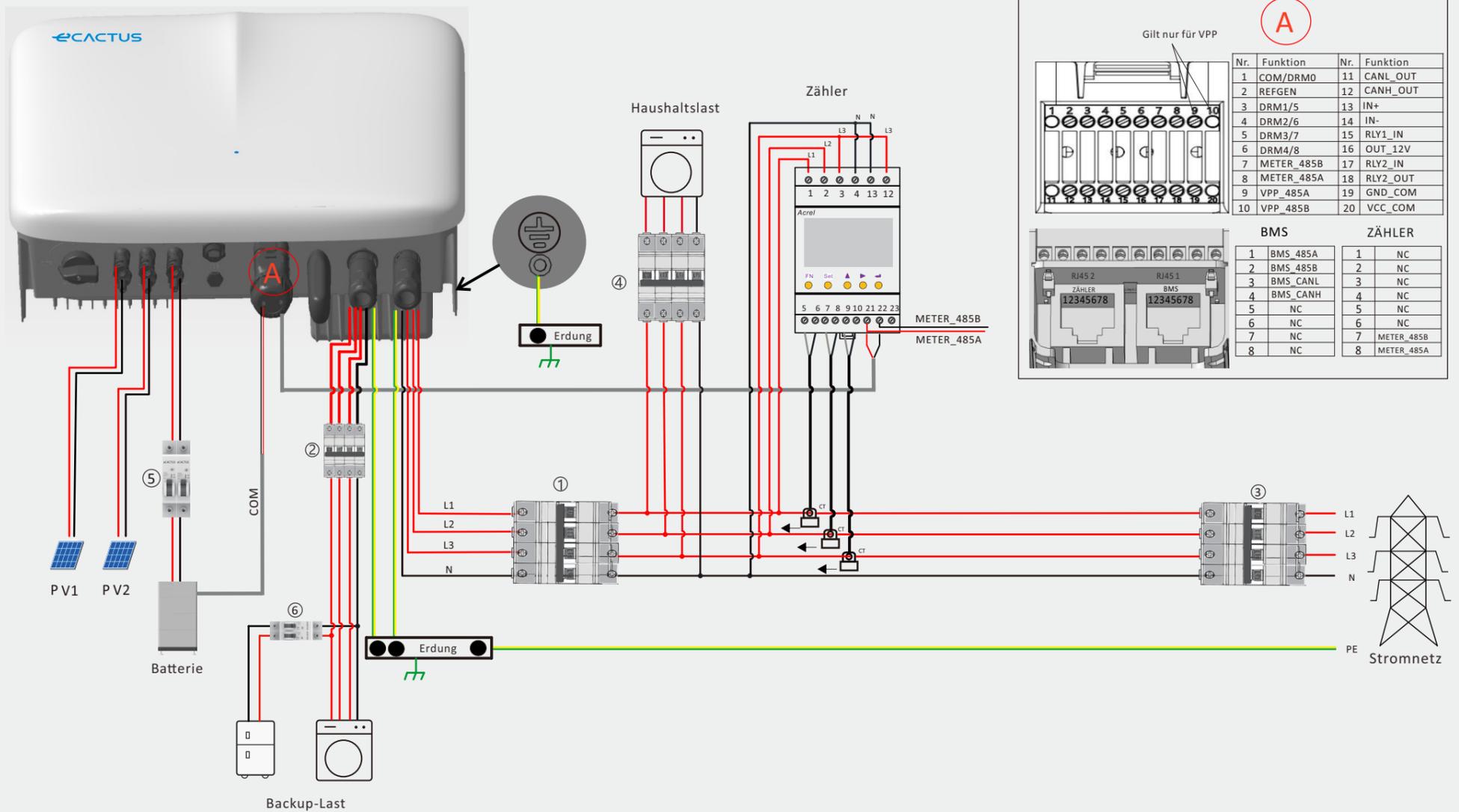
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	METER_485B
8	METER_485A



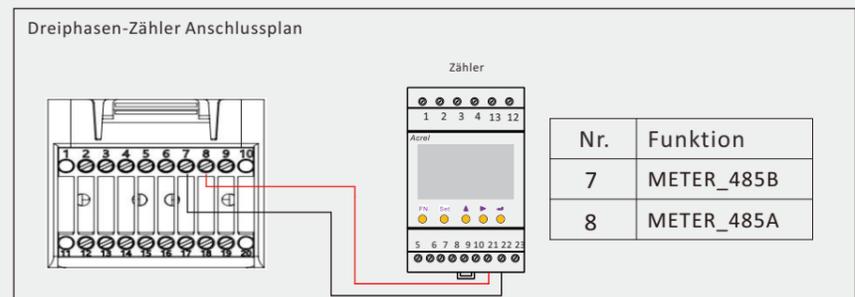


Hinweis: Bitte lesen Sie das Copia-TH Benutzerhandbuch vor der Installation sorgfältig durch.

### K System-Anschlussplan



Modell	①	② ⑥	③ ④	⑤
WH-THA502	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher	Je nach Haushaltslast (in der Regel bereits im Netzverteilerkasten installiert)	40 A/750 V DC-Schutzschalter (bei Verwendung von Batteriesystemen mit vorhandenen Schutzschaltern ist kein externer DC-Schutzschalter erforderlich)
WH-THA602	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher		
WH-THA802	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher		
WH-THA103	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher		
WH-THA123	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher		
WH-THA133	32 A/230 V AC Unterbrecher	32 A/230 V AC Unterbrecher		



#### HINWEIS:

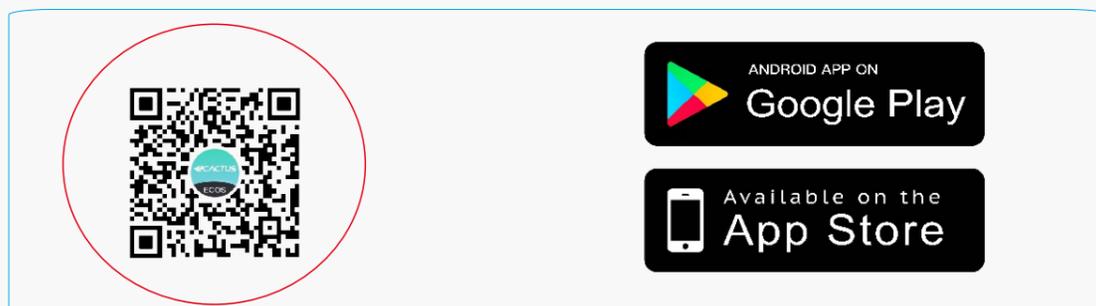
- Vergewissern Sie sich vor dem Kauf, dass die ausgewählten Batterien in der WH-THA-Liste der zugelassenen Batterien aufgeführt sind, da das System sonst möglicherweise nicht wie vorgesehen funktioniert. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob die von Ihnen gewählte Batterie eine zugelassene Batterie ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur oder an das ECACUS-Service-Team, um eine Bestätigung zu erhalten.
- Dieser Abschnitt beschreibt hauptsächlich die Kabelanschlüsse auf der Wechselrichterseite. Beachten Sie die Hinweise des Batterieherstellers zu batterie-seitigen Anschlüssen und Konfigurationen.
- Achten Sie bei der Verkabelung darauf, dass die AC-Leitung vollständig mit „L1“, „L2“, „L3“, „N“ und dem Erdungsanschluss der AC-Klemme übereinstimmt. Wenn das Kabel nicht korrekt angeschlossen ist, kann das Gerät beschädigt werden.

## L App verbinden

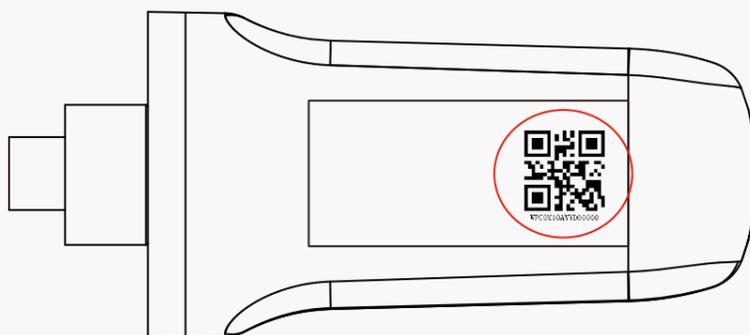
1. Der Hybrid-Wechselrichter darf nur an PV-Strom angeschlossen werden.
2. Zur Verbindung mit dem ECOS-App-Zentrum ist ein Router erforderlich, der mit dem Internet verbunden ist.
3. Android- oder iOS-Smartphone.

## Hinweis

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code, um die Android- oder iOS-Version der ECOS-App herunterzuladen.



Der für die Verbindung erforderliche Produkt-ID-QR-Code befindet sich auf dem mitgelieferten WLAN-Dongle, der auf der rechten Seite des Geräts installiert ist.



Für die Anleitung zur Netzwerkkonfiguration scannen Sie bitte den QR-Code.

