

X3-PRO G2

8 kW / 10 kW / 12 kW / 15 kW
17 kW / 20 kW / 25 kW / 30 kW

Installationshandbuch

Version 1.0

de.solaxpower.com

eManual im QR-Code oder unter
http://kb.solaxpower.com/

Sicherheit

Allgemeiner Hinweis

1. Inhalt kann regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. SolaX behält sich das Recht vor, Verbesserungen oder Änderungen an dem/den in diesem Handbuch beschriebenen Produkt(en) und Programm(en) ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
2. Die Installation, Wartung und Netz-bezogene Einstellung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das:
   - als solche zugelassen sind und/oder die Vorschriften der staatlichen und lokalen Gesetzgebung erfüllen;
   - gute Kenntnisse dieses Handbuchs und anderer damit zusammenhängender Dokumente haben.
3. Lesen Sie vor der Installation des Geräts die ausführlichen Anweisungen des Benutzerhandbuchs und anderer damit zusammenhängender Vorschriften sorgfältig durch, machen Sie sich mit ihnen vertraut und befolgen Sie sie genau. SolaX haftet nicht für Folgen, die durch die Verletzung der in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch angegebenen Lager-, Transport-, Installations- und Betriebsvorschriften entstehen.
4. Benutzen Sie bei der Installation des Geräts isolierte Werkzeuge. Bei der Installation, dem elektrischen Anschluss und der Wartung muss individuelle Schutzausrüstung getragen werden.
5. Besuchen Sie bitte die Website de.solaxpower.com von SolaX für weitere Informationen.

Beschreibungen der Etiketten

	CE-Kennzeichnung		TÜV-Zertifikat
	RCM-Zeichen		BIS-Zeichen
	Vorsicht, Stromschlaggefahr		Vorsicht, heiße Oberfläche
	Lesen Sie die beigefügten Dokumente		Vorsicht, Gefahrenrisiko
	Zusätzlicher Erdungspunkt		Entsorgen Sie den Wechselrichter nicht mit dem Hausmüll
	Betreiben Sie diesen Wechselrichter erst, wenn er vom Stromnetz und von den PV-Erzeugern vor Ort getrennt ist.		
	Hochspannungsgefahr. Berühren Sie keine stromführenden Teile für 5 Minuten nach der Trennung von den Stromquellen.		

Hinweis: Die Tabelle dient nur zur Beschreibung der Symbole, die am Wechselrichter verwendet werden können. Bitte beachten Sie die tatsächlichen Symbole auf dem Gerät.

Die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website:
https://de.solaxpower.com/uploads/file/x3-pro-g2-declaration-of-conformity.pdf

GEFAHR!

Tödliche Gefahr durch Stromschlag durch den Wechselrichter

- Betreiben Sie den Wechselrichter nur, wenn er technisch einwandfrei ist. Andernfalls besteht Stromschlag- oder Brandgefahr;
- Öffnen Sie das Gehäuse auf keinen Fall ohne Genehmigung von SolaX. Eigenmächtiges Öffnen führt zum Verlust der Garantie und kann zu tödlichen Gefahren oder schweren Verletzungen durch Stromschlag führen.

GEFAHR!

Tödliche Gefahr durch Stromschlag aufgrund der PV

- Bei Sonneneinstrahlung wird von der PV-Module eine hohe DC-Spannung erzeugt. Tod oder tödliche Verletzungen durch Stromschlag sind die Folge.
- Berühren Sie niemals den positiven oder negativen Pol des PV-Anschlussgeräts. Auch das gleichzeitige Berühren der beiden ist untersagt.
- Erden Sie nicht den positiven oder negativen Pol der PV-Module.
- Die Verkabelung von PV-Panel darf nur von qualifiziertem Personal durchgefuhrt werden.

WARNUNG!

Gefahr von Personenschäden oder Beschädigung des Wechselrichters

- Berühren Sie während des Betriebs keine anderen Teile als den DC-Schalter und den LCD-Panel.
- Verbinden oder trennen Sie niemals die AC- und DC-Steckverbinder, wenn der Wechselrichter in Betrieb ist.
- Schalten Sie die AC- und DC-Stromversorgung aus und trennen Sie sie vom Wechselrichter, warten Sie 5 Minuten, um die Spannung vollständig zu entladen, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen oder an den angeschlossenen Stromkreisen arbeiten.
- Prüfen Sie, ob die DC-Eingangsspannung ≤ maximale DC-Eingangsspannung des Wechselrichters beträgt. Eine Überspannung kann zu dauerhaften Schäden am Wechselrichter führen, die NICHT durch die Garantie abgedeckt sind.

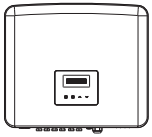
VORSICHT!

- Halten Sie Kinder vom Wechselrichter fern.
- Achten Sie auf das Gewicht des Wechselrichters. Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Personenschäden kommen.

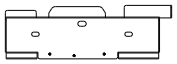
HINWEIS!

- Wenn ein externer FI-Schutzschalter gemäß den örtlichen Vorschriften erforderlich ist, prüfen Sie, welche Art von FI-Schutzschalter gemäß den einschlägigen Elektrovorschriften erforderlich ist. Es wird empfohlen, einen FI-Schutzschalter vom Typ A mit einem Wert von 300 mA zu benutzen.
- Alle Produktetiketten und das Typenschild des Wechselrichters müssen gut sichtbar bleiben.

Packliste

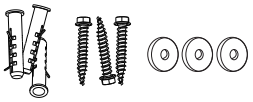


Wechselrichter



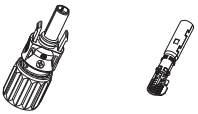
Halterung

A B C



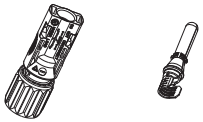
Expansionsrohr
Blechschraube
Unterlegscheibe

D E



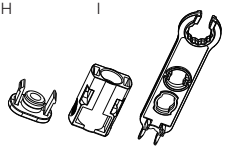
Positiver PV-Steckverbinder
und PV-Stiftkontakt

F G



Negativer PV-Steckverbinder
und PV-Stiftkontakt

H I J



Positive PV staubdichte Schnalle
Negative PV staubdichte Schnalle
Demontagewerkzeug für PV-Klemme

K L



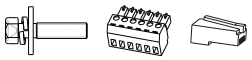
Klemmenhülse für die Erdung
R-Typ-Klemme für die Erdung

M N



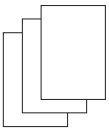
Klemmenhülse für AC-Anschluss
R-Typ-Klemme für AC-Anschluss

O P Q



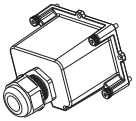
M5-Innensechskantschraube
Klemmleiste
RJ45-Klemme

R

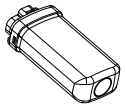


Dokumente

S



Wasserdichte AC-
Abdeckung

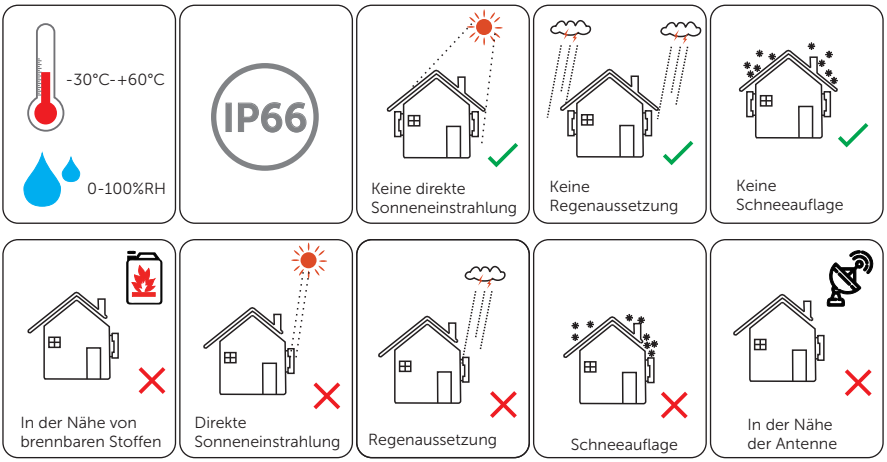


Dongle (optional)

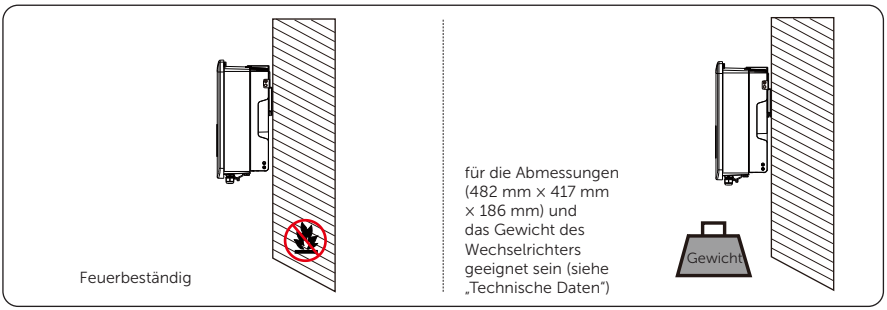
Artikel	Beschreibung	Menge
/	Wechselrichter	1 Stück
/	Halterung	1 Stück
A	Expansionsrohr	3 Stück
B	Blechschraube	3 Stück
C	Unterlegscheibe	3 Stück
D	Positiver PV-Steckverbinder	4 Paare für Wechselrichter mit zwei MPPT-Eingängen, 6 Paare für Wechselrichter mit drei MPPT-Eingängen
E	Positiver PV-Stiftkontakt	
F	Negativer PV-Steckverbinder	4 Paare für Wechselrichter mit zwei MPPT-Eingängen, 6 Paare für Wechselrichter mit drei MPPT-Eingängen
G	Negativer PV-Stiftkontakt	
H	Positive PV staubdichte Schnalle	3 Paare für Wechselrichter mit zwei MPPT-Eingängen, 5 Paare für Wechselrichter mit drei MPPT-Eingängen
I	Negative PV staubdichte Schnalle	
J	Demontagewerkzeug für PV-Klemme	1 Stück
K	Klemmenhülse für die Erdung	1 Stück
L	R-Typ-Klemme für die Erdung	1 Stück
M	Klemmenhülse für AC-Anschluss	5 Stück
N	R-Typ-Klemme für AC-Anschluss	5 Stück
O	M5-Innensechskantschraube	1 Stück
P	Klemmleiste	1 Stück
Q	RJ45-Klemme	1 Stück
R	Dokumente	/
S	Wasserdichte AC-Abdeckung	1 Stück
/	Dongle (optional)	/

* Das optionale Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Lieferung.

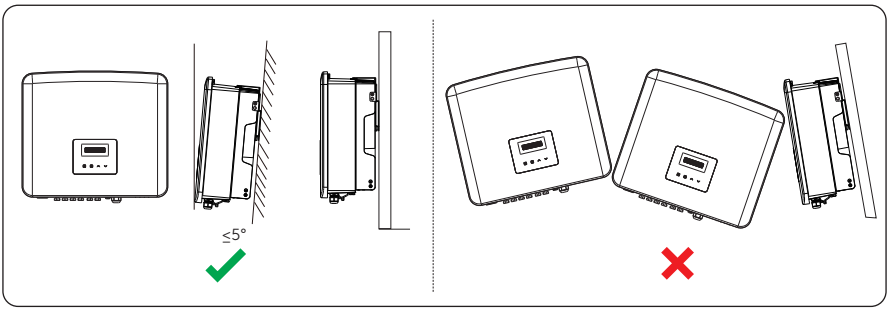
Installationsort



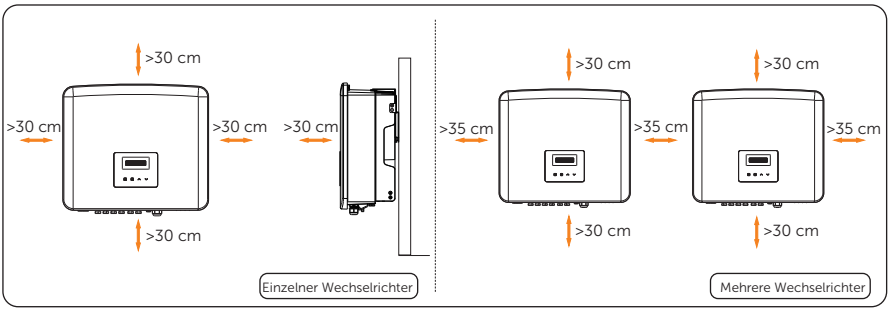
Installationsträger



Installationswinkel

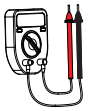


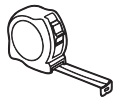
Installationsraum



Installationswerkzeuge

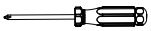

Bohrhammer

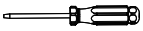

Multimeter

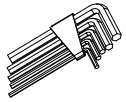

Maßband

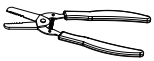

Universalmesser


Markierstift

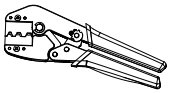

Kreuzschraubendreher

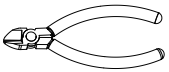

Schlitzschraubendreher

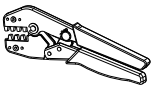

Innensechskantschlüssel

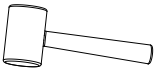

Abisolierzange

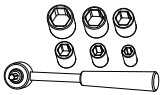

Crimpzange für RJ45


Crimpzange für PV-Klemme

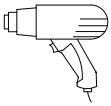

Seitenschneider


Crimpzange für R-Typ-Klemme


Gummihammer


Drehmomentschlüssel

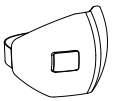

Wasserwaaage


Heißluftpistole


Schutzhandschuhe


Sicherheitsstiefel


Schutzbrille


Anti-Staub-Maske

Zusätzlich erforderliche Materialien

Nr.	Erforderliches Material	Typ	Leiterquerschnitt
1	AC-Schutzschalter	Siehe nachstehende Tabellen	/
2	PV-Kabel	Dedizierte PV-Drähte, die einer Spannung von 1100 V (8 kW~30 kW) / 800V (10 kW-LV~15 kW-LV) standhalten	4 mm^2
3	AC-Kabel	Fünfadriger Kupferdraht	Siehe nachstehende Tabellen
4	Kommunikationskabel	Netzwerkkabel CAT5	0,2 mm^2
		Zweiadriges Kabel für RS485-Anschluss	0,5-1,5 mm^2 Außendurchmesser: 5-6,7 mm
5	Zusätzliches PE-Kabel	Konventioneller gelber und grüner Draht	6 mm^2

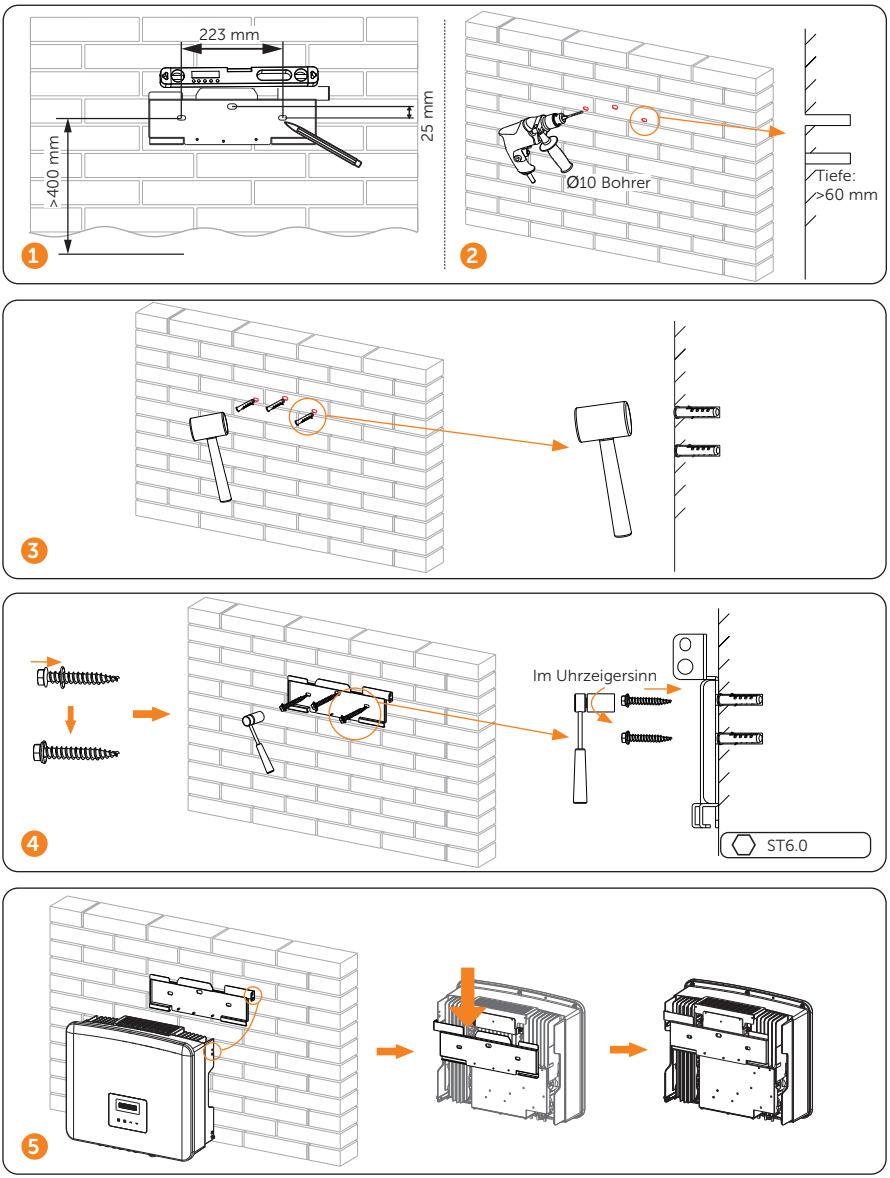
- AC-Kabel und Mikro-Schutzschalter empfohlen

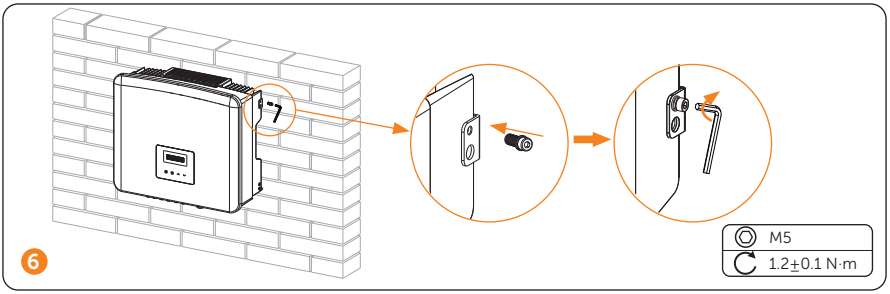
Modell	X3-PRO-8K-G2(2D)	X3-PRO-10K-G2(2D)	X3-PRO-12K-G2(2D)	X3-PRO-15K-G2(2D)	X3-PRO-17K-G2(2D)	X3-PRO-20K-G2(2D)
L1, L2, L3 Draht	5-6 mm^2	5-6 mm^2	5-6 mm^2	5-6 mm^2	6-8 mm^2	6-8 mm^2
N, PE-Draht	5-6 mm^2	5-6 mm^2	5-6 mm^2	5-6 mm^2	6-8 mm^2	6-8 mm^2
Mikro-Schutzschalter	20 A	20 A	25 A	32 A	40 A	40 A

Modell	X3-PRO-15K-G2(3D)	X3-PRO-17K-G2(3D)	X3-PRO-20K-G2(3D)	X3-PRO-25K-G2(3D)	X3-PRO-30K-G2(3D)	X3-PRO-10KW-G2
L1, L2, L3 Draht	5-6 mm^2	6-8 mm^2	6-8 mm^2	8-10 mm^2	10 mm^2	5-6 mm^2
N, PE-Draht	5-6 mm^2	6-8 mm^2	6-8 mm^2	8-10 mm^2	10 mm^2	5-6 mm^2
Mikro-Schutzschalter	32 A	40 A	40 A	50 A	63 A	20 A

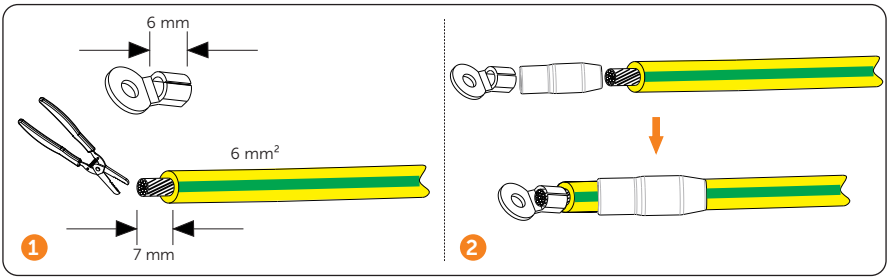
Modell	X3-PRO-10K-G2-LV	X3-PRO-12K-G2-LV	X3-PRO-15K-G2-LV
L1, L2, L3 Draht	6-8 mm^2	8-10 mm^2	10 mm^2
N, PE-Draht	6-8 mm^2	8-10 mm^2	10 mm^2
Mikro-Schutzschalter	40 A	50 A	63 A

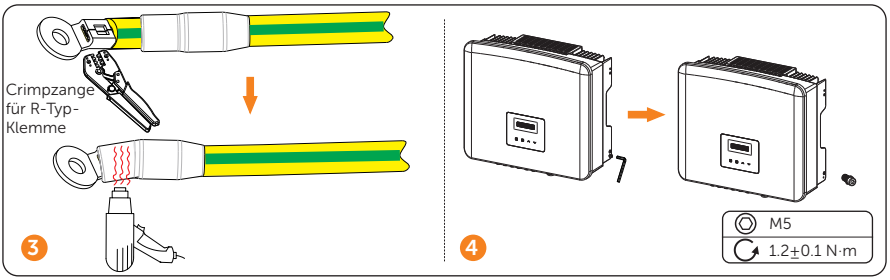
Mechanische Installation

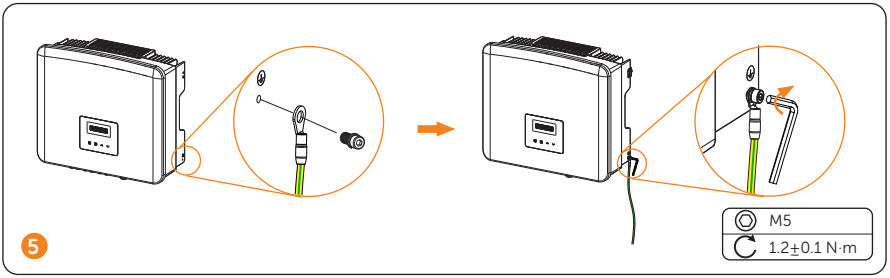




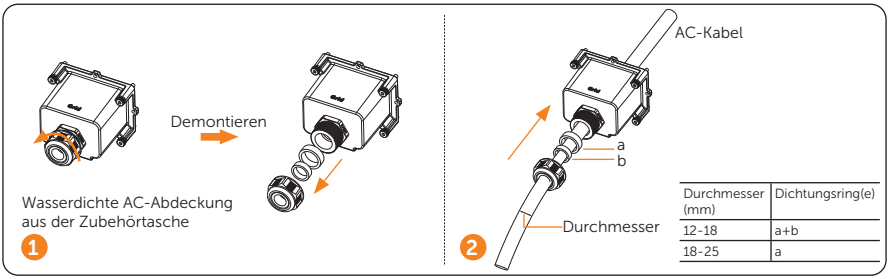
Schutzerdungsanschluss



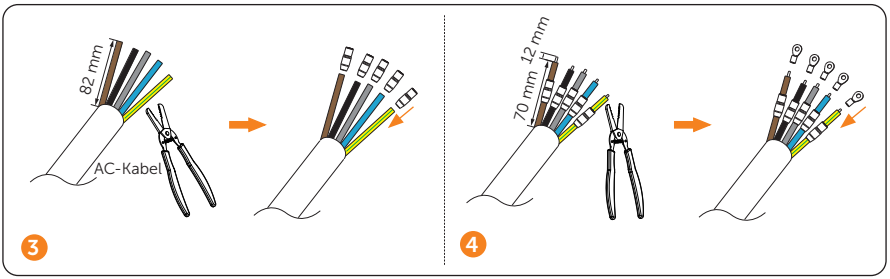


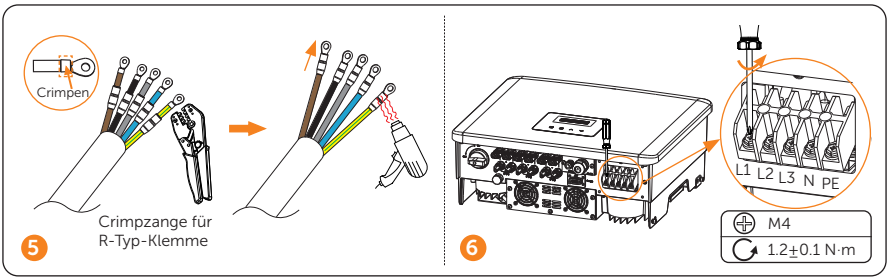


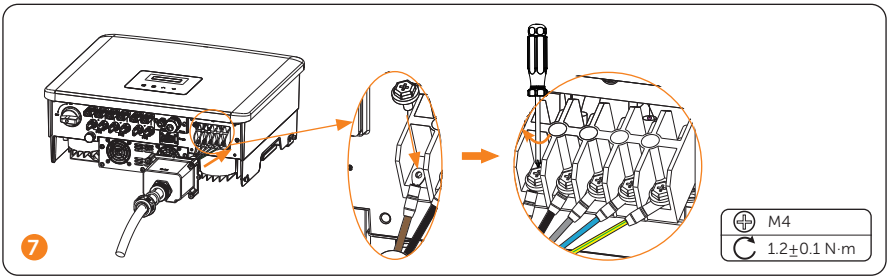
AC-seitiger Anschluss

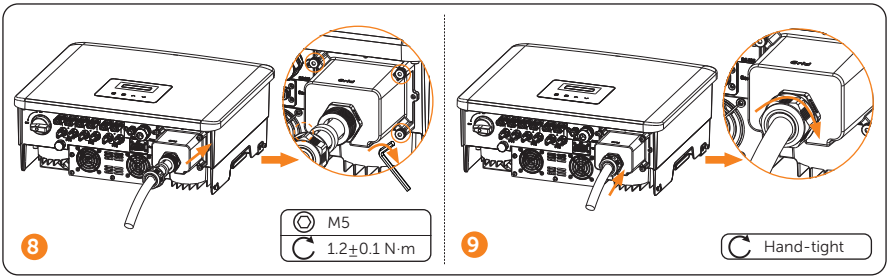


Durchmesser (mm)	Dichtungsring(e)
12-18	a+b
18-25	a

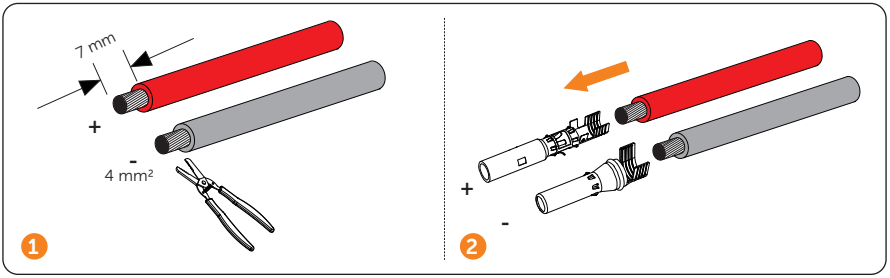


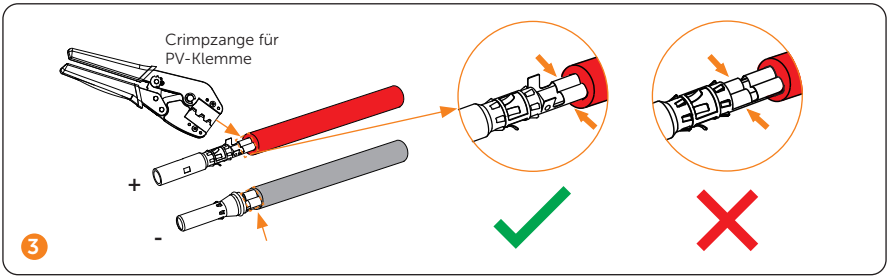


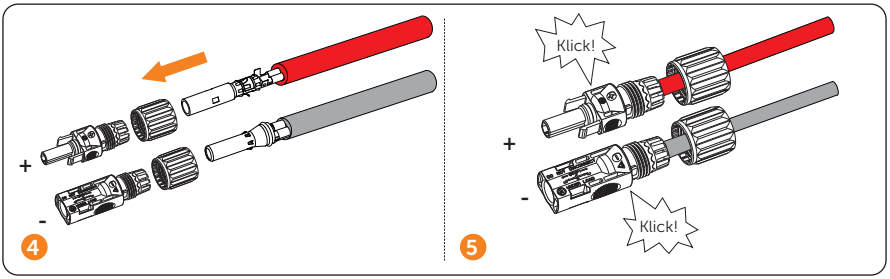


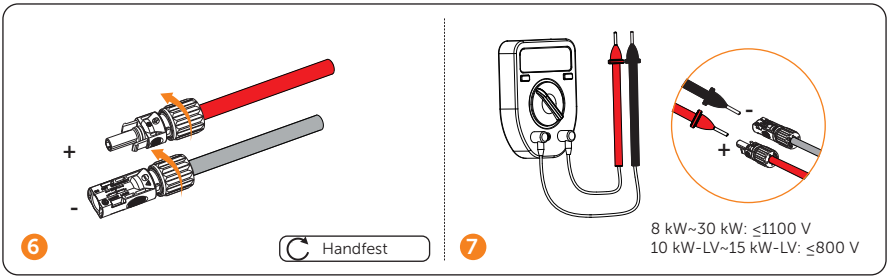


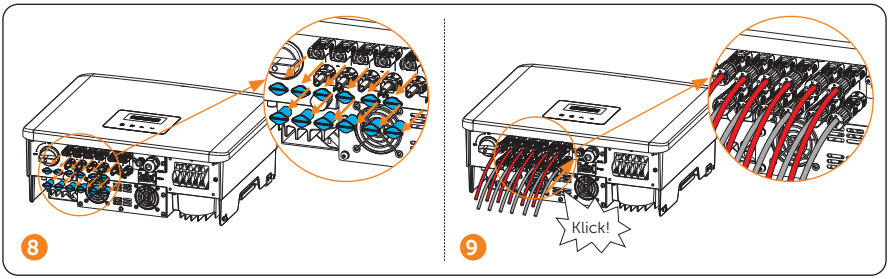
DC-seitiger Anschluss



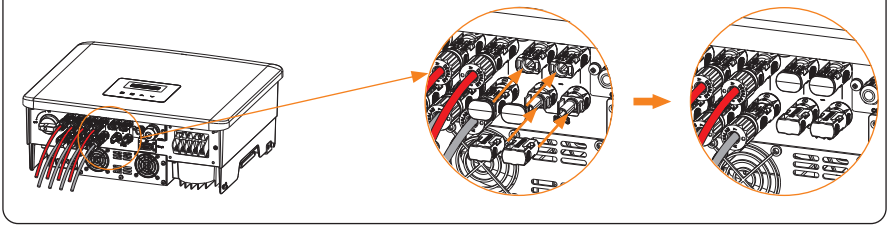




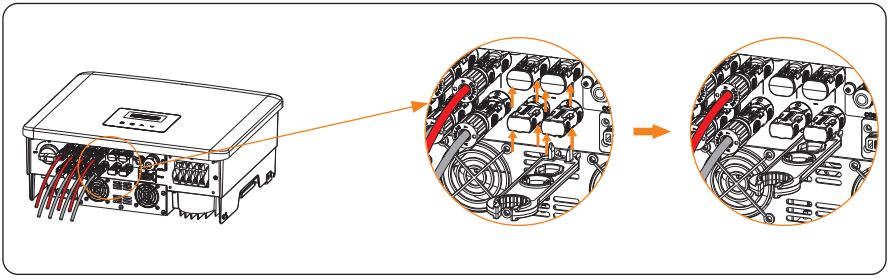




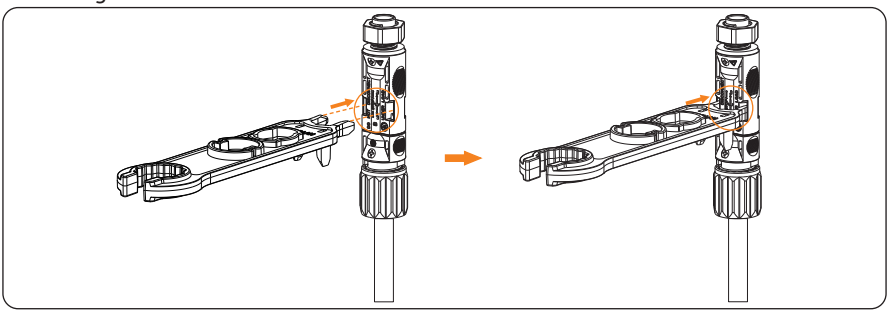
* Verschließen Sie die nicht verwendeten PV-Klemmen mit den staubdichten Schnallen aus dem Zubehör.



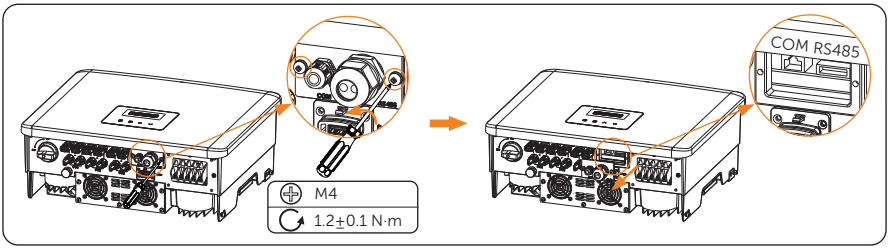
Demontage der staubdichten Schnallen



Demontage der PV-Kabel

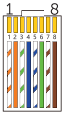


Kommunikationsanschluss



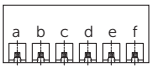
- Pin Definition

COM-Port



1) Weiß mit orangen Streifen
2) Orange
3) Weiß mit grünen Streifen
4) Blau
5) Weiß mit blauen Streifen
6) Grün
7) Weiß mit braunen Streifen
8) Braun

RS485-Port



a. Pin-Definition für DRM (für AU / NZ)/ Wärmepumpenregler/ Fernabschaltung

Artikel	Wärmepumpenregler		Fernabschaltung		DRM		-	-
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Pin Definition	+13V	GND_HP	Shutdown+	Shutdown-	REF GEN	DRM0	X	X

* Für DRM ist derzeit nur DRM 0 verfügbar.

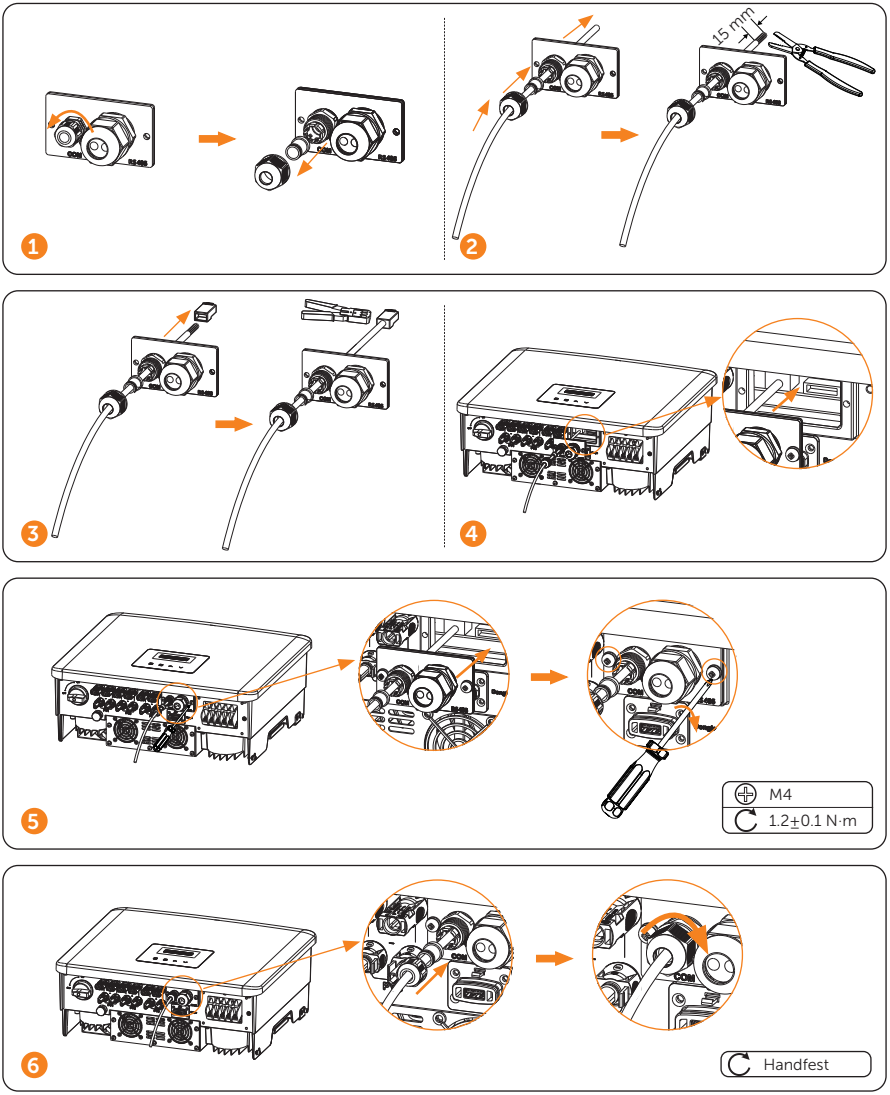
b. Pin Definition für RS485/Meter

Pin	a	b	c	d	e	f
Pin Definition	485A	485B	485A	485B	Meter A	Meter B

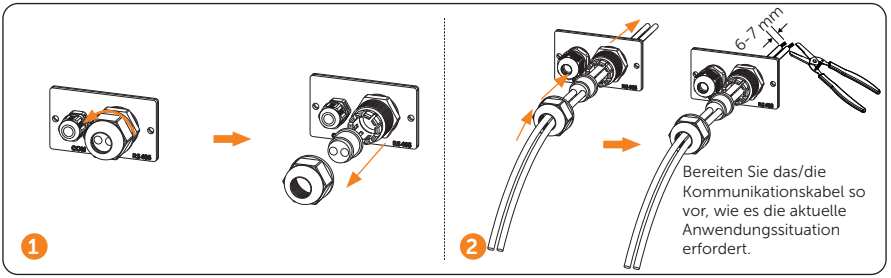
- Verbindungsmethode

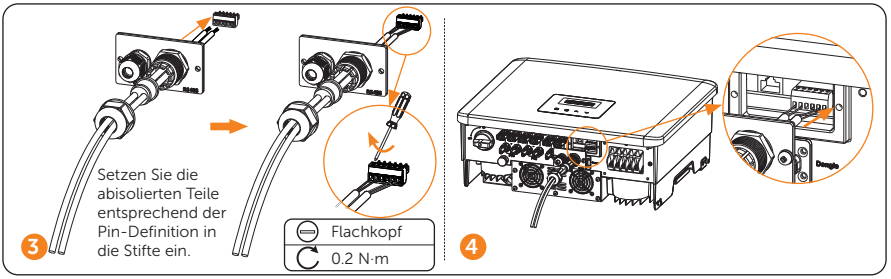
Hinweis: Schließen Sie den COM-Port und den RS485-Port entweder separat oder gleichzeitig je nach tatsächlicher Anwendungssituation an.

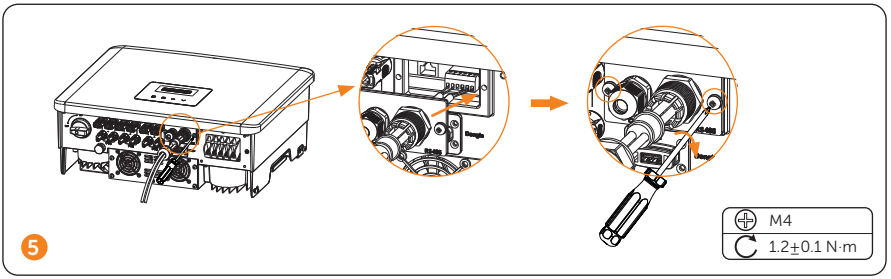
a. Mögliche Szene 1: Nur COM-Port-Anschluss

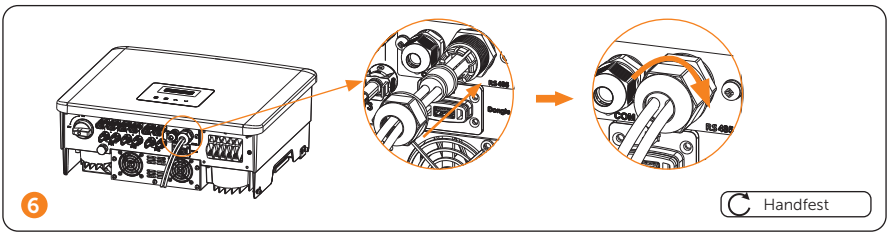


b. Mögliche Szene 2: Nur RS485-Port-Anschluss

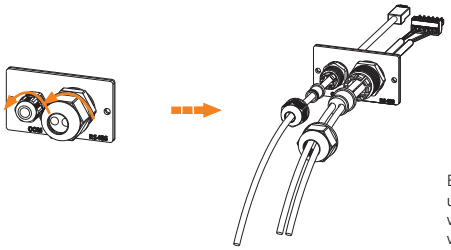




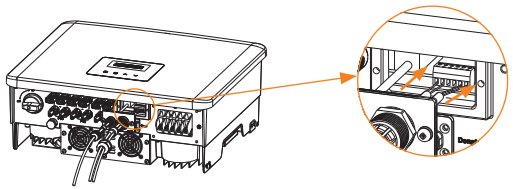


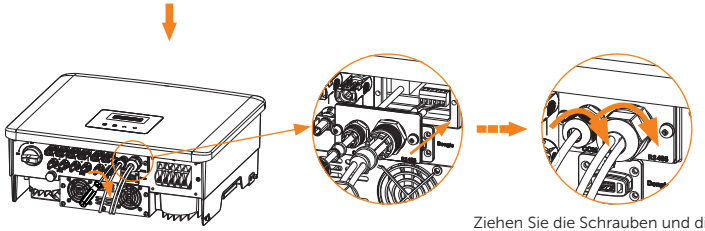


c. Mögliche Szene 3: COM-Port- und RS485-Port-Anschluss gleichzeitig



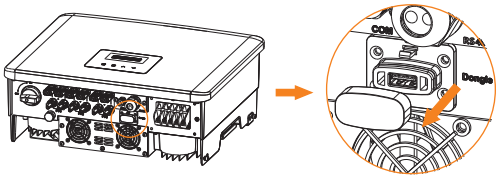
Bereiten Sie die Kommunikationskabel für COM- und RS485-Anschluss wie oben beschrieben vor, wenn beide Ports gleichzeitig angeschlossen werden sollen.



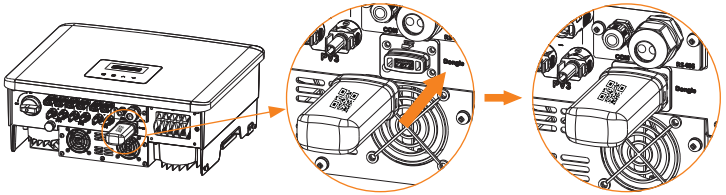


Ziehen Sie die Schrauben und die Befestigungsköpfe wie oben beschrieben an.

Überwachungsanschluss



1

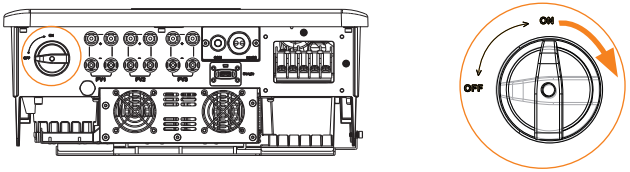


2

Halten Sie den „QR-Code" nach oben.

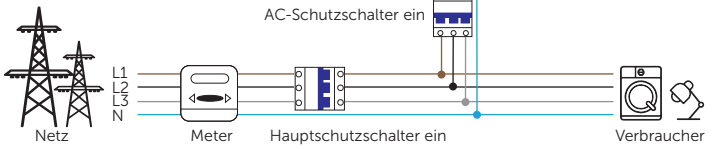
Das System einschalten

DC-Schalter einschalten



1

AC-Schutzschalter einschalten

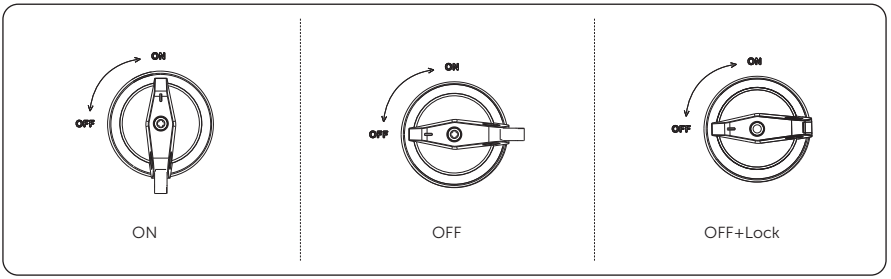


2

Abschließbarer DC-Schalter

Es gibt zwei Arten von DC-Schaltern für die Serienwechselrichter:
- Nicht abschließbarer DC-Schalter (ohne Schloss);
- Abschließbarer DC-Schalter (mit Schloss).

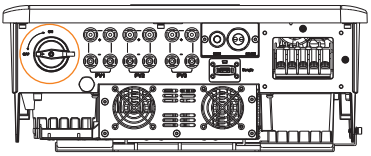
a. Zustände des abschließbaren DC-Schalters:
Für den abschließbaren DC-Schalter gibt es 3 Zustände: ON, OFF und OFF+Lock, wobei der Standardzustand OFF ist.

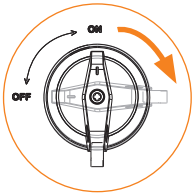


ON OFF OFF+Lock

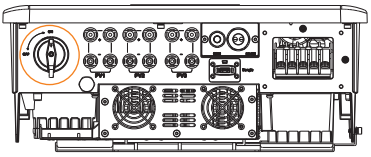
b. Bedienung des abschließbaren DC-Schalters:

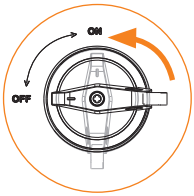
So schalten Sie den abschließbaren DC-Schalter ein



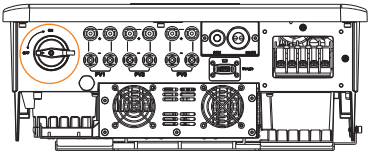


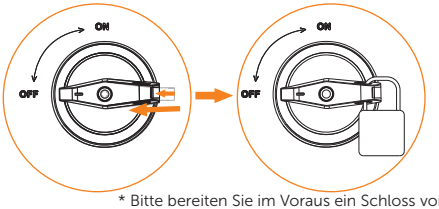
So schalten Sie den abschließbaren DC-Schalter aus





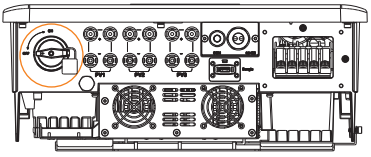
So verriegeln Sie den abschließbaren DC-Schalter

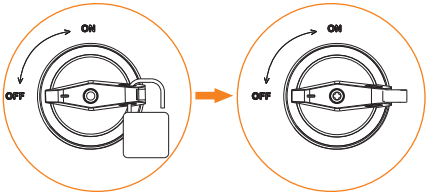




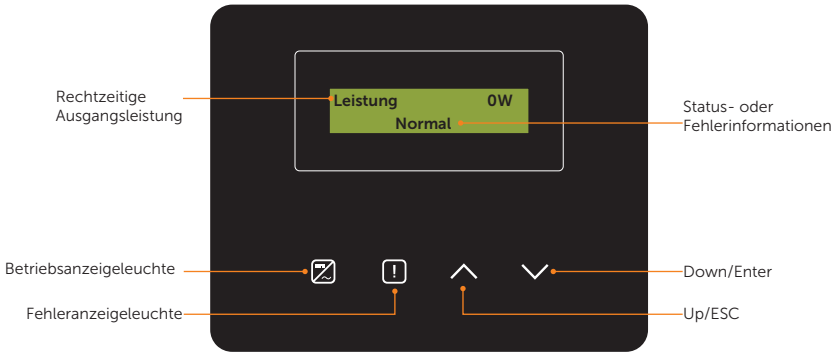
* Bitte bereiten Sie im Voraus ein Schloss vor.

So entriegeln Sie den abschließbaren DC-Schalter





LCD-Panel

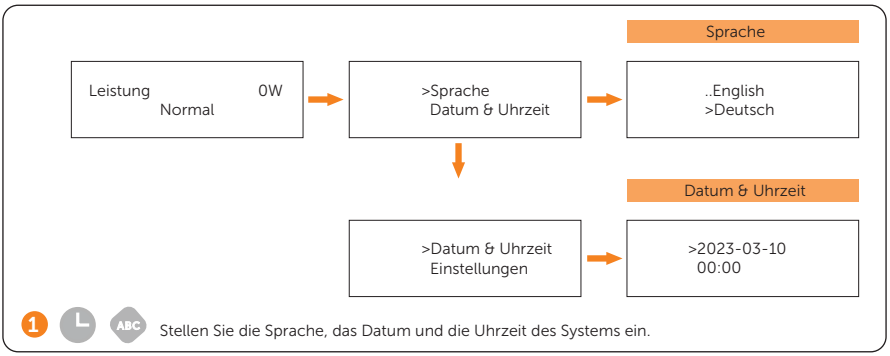


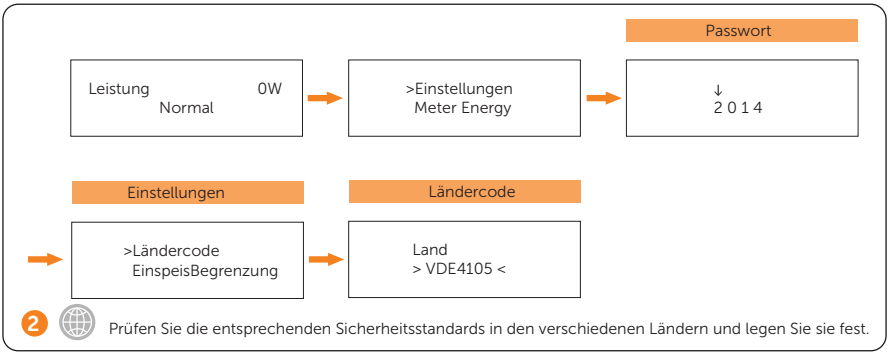
- Im Normalzustand werden jeweils die Informationen „Leistung" / „Pgrid" / „Heute" / „Gesamt" angezeigt. Sie können die Tasten drücken, um die Informationen zu wechseln.
- Im Fehlerfall wird eine Fehlermeldung angezeigt. Bitte beachten Sie die entsprechenden Lösungen im Benutzerhandbuch.

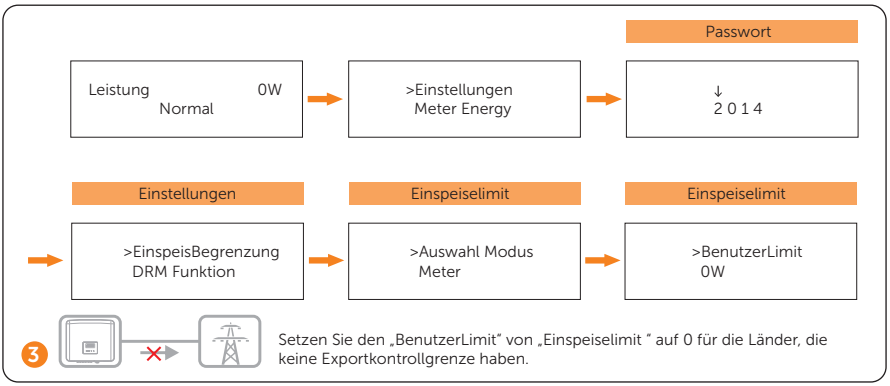
LED-Anzeiger	Definition
	Leuchtet blau: Der Wechselrichter befindet sich im Normalzustand. Blinkt blau: Der Wechselrichter befindet sich im Wartezustand.
	Leuchtet rot: Der Wechselrichter befindet sich im Fehlerzustand.

Taste	Definition
^	Kurz drücken: Nach oben, den Cursor zum oberen Teil bewegen oder den Wert erhöhen. Lang drücken: ESC, Verlassen der aktuellen Schnittstelle oder Funktion oder Bestätigen der Funktionseinstellung, damit sie wirksam wird.
v	Kurz drücken: Nach unten, den Cursor nach unten bewegen oder den Wert verringern. Langer Druck: Enter, um die Auswahl oder Wertänderung zu bestätigen.

Allgemeine Einstellungen





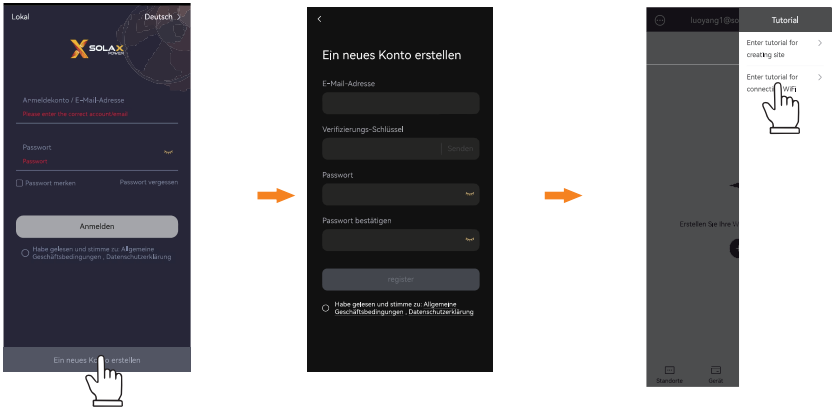


* Das ursprüngliche Passwort ist 2014, das aus Gründen der Kontosicherheit geändert werden sollte.

Wi-Fi-Konfiguration



1 Scannen Sie den QR-Code, um die SolaXCloud-App herunterzuladen.



2 Legen Sie ein neues Konto an und folgen Sie der Anleitung auf der SolaXCloud APP oder der App-Anleitung auf https://www.solaxcloud.com/, um die WiFi-Konfiguration einzustellen.

Technische Daten

- DC-Eingang

Modell	X3-PRO-8K-G2(2D)	X3-PRO-10K-G2(2D)	X3-PRO-12K-G2(2D)	X3-PRO-15K-G2(2D)	X3-PRO-17K-G2(2D)	X3-PRO-20K-G2(2D)
Max. Eingangsleistung des PV-Arrays [W]	12000	15000	18000	22500	25500	30000
Max. PV-Spannung [d.c. V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nenneingangsspannung [d.c. V]	650	650	650	650	650	650
MPPT-Spannungsbereich [d.c. V]	160-980	160-980	160-980	160-980	160-980	160-980
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast [d.c. V]	350-850	350-850	350-850	400-850	400-850	400-850
Max. PV-Strom [d.c. A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
Isc Kurzschlussstrom des PV-Arrays [d.c. A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Einschaltspannung [d.c. V]	200	200	200	200	200	200
Anzahl von MPPT	2	2	2	2	2	2
Stränge pro MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Max. MPPT-Leistungsgrenze pro MPPT [W]*	8000	10000	12000	12000	12000	12000
DC-Trennschalter	JA					
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array [d.c. A]	0					

Modell	X3-PRO-15K-G2(3D)	X3-PRO-17K-G2(3D)	X3-PRO-20K-G2(3D)	X3-PRO-25K-G2(3D)	X3-PRO-30K-G2(3D)	X3-PRO-10KW-G2
Max. Eingangsleistung des PV-Arrays [W]	22500	25500	30000	37500	45000	15000
Max. PV-Spannung [d.c. V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nenneingangsspannung [d.c. V]	650	650	650	650	650	650
MPPT-Spannungsbereich [d.c. V]	160-980	160-980	160-980	160-980	160-980	160-980
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast [d.c. V]	400-850	400-850	400-850	500-850	500-850	350-850
Max. PV-Strom [d.c. A]	32/32/32	32/32/32	32/32/32	32/32/32	32/32/32	32/32
Isc Kurzschlussstrom des PV-Arrays [d.c. A]	40/40/40	40/40/40	40/40/40	40/40/40	40/40/40	40/40
Einschaltspannung [d.c. V]	200	200	200	200	200	200
Anzahl von MPPT	3	3	3	3	3	2
Stränge pro MPPT	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2
Max. MPPT-Leistungsgrenze pro MPPT [W]*	12000	12000	12000	15000	15000	10000
DC-Trennschalter	JA					
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array [d.c. A]	0					

Modell	X3-PRO-10K-G2-LV	X3-PRO-12K-G2-LV	X3-PRO-15K-G2-LV
Max. Eingangsleistung des PV-Arrays [W]	15000	18000	22500
Max. PV-Spannung [d.c. V]	800	800	800
Nenneingangsspannung [d.c. V]	360	360	360
MPPT-Spannungsbereich [d.c. V]	160-650	160-650	160-650
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast [d.c. V]	300-550	300-550	300-550
Max. PV-Strom [d.c. A]	32/32	32/32	32/32
Isc Kurzschlussstrom des PV-Arrays [d.c. A]	40/40	40/40	40/40
Einschaltspannung [d.c. V]	200	200	200
Anzahl von MPPT	2	2	2
Stränge pro MPPT	2/2	2/2	2/2
Max. MPPT-Leistungsgrenze pro MPPT [W]*	10000	12000	15000
DC-Trennschalter	JA		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array [d.c. A]	0		

* „Max. MPPT-Leistungsgrenze pro MPPT" bezeichnet die maximale PV-Erzeugung, wenn nur einer der MPPTs verwendet wird.

- AC-Ausgang

Modell	X3-PRO-8K-G2(2D)	X3-PRO-10K-G2(2D)	X3-PRO-12K-G2(2D)	X3-PRO-15K-G2(2D)	X3-PRO-17K-G2(2D)	X3-PRO-20K-G2(2D)
Nennausgangsscheinleistung [VA]	8000	10000 [1]	12000	15000 [2]	17000	20000
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	8800	11000 [1]	13200	16500 [2]	18700	22000
Nominale AC-Spannung [a.c. V]	3~/N/PE, 220/380, 230/400; 3~/PE, 380, 400					
Nominale AC-Frequenz [Hz]	50/60 (±5)					
Nennausgangsstrom [a.c. A]*	12.2, 11.6	15.2, 14.5	18.2, 17.4	22.8, 21.8	25.8, 24.7	30.3, 29.0
Max. Ausgangsdauerstrom [a.c. A]	13.2	16.0	19.3	24.2	27.5	33.6
Strom (Einschaltstrom) [a.c. A]	60 (18 µs)					
THDi, Nennleistung	<3%					
Leistungsfaktorbereich	0.8 voreilend-0.8 nacheilend					
Einspeisephase	Dreiphasig					
Max. Ausgangsfehlerstrom [a.c. A]	100					
Max. Ausgangsüberstromschutz [a.c. A]	89					
Kurzschlussstrom [a.c. A]	300					

Modell	X3-PRO-15K-G2(3D)	X3-PRO-17K-G2(3D)	X3-PRO-20K-G2(3D)	X3-PRO-25K-G2(3D)	X3-PRO-30K-G2(3D)	X3-PRO-10KW-G2
Nennausgangsscheinleistung [VA]	15000 [3]	17000	20000	25000	30000 [4]	10000
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	16500 [3]	18700	22000	27500	30000 [5]	10000
Nominale AC-Spannung [a.c. V]	3~/N/PE, 220/380, 230/400; 3~/PE, 380, 400					
Nominale AC-Frequenz [Hz]	50/60 (±5)					
Nennausgangsstrom [a.c. A]*	22.8, 21.8	25.8, 24.7	30.3, 29.0	37.9, 36.3	45.5, 43.5	15.2, 14.5
Max. Ausgangsdauerstrom [a.c. A]	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5 [6]	16.0
Strom (Einschaltstrom) [a.c. A]	60 (18 µs)					
THDi, Nennleistung	<3%					
Leistungsfaktorbereich	0.8 voreilend-0.8 nacheilend					
Einspeisephase	Dreiphasig					
Max. Ausgangsfehlerstrom [a.c. A]	100					
Max. Ausgangsüberstromschutz [a.c. A]	89					
Kurzschlussstrom [a.c. A]	300					

Modell	X3-PRO-10K-G2-LV	X3-PRO-12K-G2-LV	X3-PRO-15K-G2-LV
Nennausgangsscheinleistung [VA]	10000	12000	15000
Max. Ausgangsscheinleistung [VA]	11000	13200	16500
Nominale AC-Spannung [a.c. V]	3~/N/PE, 127/220; 3~/PE, 220		
Nominale AC-Frequenz [Hz]	50/60 (±5)		
Nennausgangsstrom [a.c. A]*	26.3	31.5	39.4
Max. Ausgangsdauerstrom [a.c. A]	28.9	34.7	43.4
Strom (Einschaltstrom) [a.c. A]	60 (18 µs)		
THDi, Nennleistung	<3%		
Leistungsfaktorbereich	0.8 voreilend-0.8 nacheilend		
Einspeisephase	Dreiphasig		
Max. Ausgangsfehlerstrom [a.c. A]	100		
Max. Ausgangsüberstromschutz [a.c. A]	89		
Kurzschlussstrom [a.c. A]	300		

[1] 9999 für AS/NZS 4777.2
[2] 14999 für AS/NZS 4777.2
[3] 14999 für AS/NZS 4777.2
[4] 29999 für AS/NZS 4777.2
[5] 29999 für AS/NZS 4777.2, 33000 für PEA
[6] 47.8 für PEA
* Wenn es zwei Daten für diesen Parameter gibt, entspricht jede Angabe der entsprechenden Spannung.

- Effizienz, Sicherheit und Schutz

Modell	X3-PRO-8K-G2(2D)	X3-PRO-10K-G2(2D)	X3-PRO-12K-G2(2D)	X3-PRO-15K-G2(2D)	X3-PRO-17K-G2(2D)	X3-PRO-20K-G2(2D)
MPPT-Effizienz	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-Effizienz	97.70%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%	97.80%
Max. Effizienz	98.20%	98.20%	98.20%	98.30%	98.30%	98.30%
Sicherheit und Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz	Ja					
DC-Isolationsschutz	Ja					
DC-Einspeiseüberwachung	Ja					
Rückspeisestrom-Überwachung	Ja					
Fehlerstromerkennung	Ja					
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	Frequenzverschiebung					
Übertemperaturschutz	Ja					
SPD-Schutz (DC/AC)	Typ II/Typ II					
Störlichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional					
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional					
Sicherheit	IEC/EN 62109-1/-2					
Netzüberwachung	EN50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16, CEI 0-21, G98, G99, AS/NZS 4777.2					

Modell	X3-PRO-15K-G2(3D)	X3-PRO-17K-G2(3D)	X3-PRO-20K-G2(3D)	X3-PRO-25K-G2(3D)	X3-PRO-30K-G2(3D)	X3-PRO-10KW-G2
MPPT-Effizienz	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-Effizienz	97.80%	97.80%	97.80%	98.00%	98.00%	97.70%
Max. Effizienz	98.30%	98.30%	98.30%	98.50%	98.50%	98.20%
Sicherheit und Schutz						
Über-/Unterspannungsschutz	Ja					
DC-Isolationsschutz	Ja					
DC-Einspeiseüberwachung	Ja					
Rückspeisestrom-Überwachung	Ja					
Fehlerstromerkennung	Ja					
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	Frequenzverschiebung					
Übertemperaturschutz	Ja					
SPD-Schutz (DC/AC)	Type II/Typ II					
Störlichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional					
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional					
Sicherheit	IEC/EN 62109-1/-2					
Netzüberwachung	EN50549, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16, CEI 0-21, G98, G99, AS/NZS 4777.2					

Modell	X3-PRO-10K-G2-LV	X3-PRO-12K-G2-LV	X3-PRO-15K-G2-LV
MPPT-Effizienz	99.90%	99.90%	99.90%
Euro-Effizienz	97.20%	97.20%	97.20%
Max. Effizienz	97.70%	97.70%	97.70%
Sicherheit und Schutz			
Über-/Unterspannungsschutz	Ja		
DC-Isolationsschutz	Ja		
DC-Einspeiseüberwachung	Ja		
Rückspeisestrom-Überwachung	Ja		
Fehlerstromerkennung	Ja		
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	Frequenzverschiebung		
Übertemperaturschutz	Ja		
SPD-Schutz (DC/AC)	Type II/Typ II		
Störlichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional		
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional		
Netzüberwachung	Ja		

- Allgemeine Angaben

Modell	X3-PRO-8K-G2(2D)	X3-PRO-10K-G2(2D)	X3-PRO-12K-G2(2D)	X3-PRO-15K-G2(2D)	X3-PRO-17K-G2(2D)	X3-PRO-20K-G2(2D)
Abmessungen (B/H/T) [mm]	482×417×186					
Abmessungen der Verpackung (B/H/T) [mm]	590×530×315					
Nettogewicht [kg]	24.5	24.5	24.5	26	26	26
Bruttogewicht [kg]	28.5	28.5	28.5	30	30	30
Installation	Wandmontage					
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich [°C]	-30 bis +60					
Lagertemperatur [°C]	-30 bis +60					
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/ Betrieb	0%~100%					
Höhenlage [m]	4000					
Schutzart	IP66					
Isolationsart	Transformatorlos					
Schutzklasse	I					
Nächtlicher Verbrauch	<3 W					
Überspannungskategorie	III(NETZ), II(DC)					
Verschmutzungsgrad	II(Innen), III(Außen)					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung		
Geräuschpegel [dB]	<35			<55		
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert					
Kommunikationsschnittstelle	Meter, USB, Modbus RTU, WiFi/LAN/4G (Optional), DRM					

Modell	X3-PRO-15K-G2(3D)	X3-PRO-17K-G2(3D)	X3-PRO-20K-G2(3D)	X3-PRO-25K-G2(3D)	X3-PRO-30K-G2(3D)	X3-PRO-10KW-G2
Abmessungen (B/H/T) [mm]	482×417×186					
Abmessungen der Verpackung (B/H/T) [mm]	590×530×315					
Nettogewicht [kg]	27.5	27.5	27.5	28	28	24.5
Bruttogewicht [kg]	31.5	31.5	31.5	32	32	28.5
Installation	Wandmontage					
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich [°C]	-30 bis +60					
Lagertemperatur [°C]	-30 bis +60					
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/ Betrieb	0%~100%					
Höhenlage [m]	4000					
Schutzart	IP66					
Isolationsart	Transformatorlos					
Schutzklasse	I					
Nächtlicher Verbrauch	<3 W					
Überspannungskategorie	III(NETZ), II(DC)					
Verschmutzungsgrad	II(Innen), III(Außen)					
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung					
Geräuschpegel [dB]	<55				<58	<35
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert					
Kommunikationsschnittstelle	Meter, USB, Modbus RTU, WiFi/LAN/4G (Optional), DRM					

Modell	X3-PRO-10K-G2-LV	X3-PRO-12K-G2-LV	X3-PRO-15K-G2-LV
Abmessungen (B/H/T) [mm]	482×417×186		
Abmessungen der Verpackung (B/H/T) [mm]	590×530×315		
Nettogewicht [kg]	27.5	28	28
Bruttogewicht [kg]	31.5	32	32
Installation	Wandmontage		
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich [°C]	-30 bis +60		
Lagertemperatur [°C]	-30 bis +60		
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/ Betrieb	0%~100%		
Höhenlage [m]	4000		
Schutzart	IP66		
Isolationsart	Transformatorlos		
Schutzklasse	I		
Nächtlicher Verbrauch	<3 W		
Überspannungskategorie	III(NETZ), II(DC)		
Verschmutzungsgrad	II(Innen), III(Außen)		
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung		
Geräuschpegel [dB]	<45	<55	<58
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstelle	Meter, USB, Modbus RTU, WiFi/LAN/4G (Optional), DRM		

Kontaktinformationen

UNITED KINGDOM
Unit C-D Riversdale House, Riversdale Road, Atherstone, CV9 1FA
+44 (0) 2476 586 998
service.uk@solaxpower.com

AUSTRALIA
21 Nicholas Dr, Dandenong South VIC 3175
+61 1300 476 529
service@solaxpower.com

TURKEY
Fevzi Çakmak mah. aslım cd. no 88 A Karatay / Konya / Türkiye
service.tr@solaxpower.com

GERMANY
Am Tullnaupark 8, 90402 Nürnberg, Germany
+49 (0) 6142 4091 664
service.eu@solaxpower.com
service.dach@solaxpower.com

USA
3780 Kilroy Airport Way, Suite 200, Long Beach, CA, US 90806
+1 (408) 690 9464
info@solaxpower.com

NETHERLANDS
Twekkeler-Es 15 7547 ST Enschede
+31 (0) 8527 37932
service.eu@solaxpower.com
service.bnl@solaxpower.com

POLAND
WARSAW AL. JANA P. II 27. POST
+48 662 430 292
service.pl@solaxpower.com

SPAIN
+34 9373 79607
tecnico@solaxpower.com

ITALY
+39 011 19800998
support@solaxpower.it

BRAZIL
+55 (34) 9667 0319
info@solaxpower.com

PAKISTAN
service.pk@solaxpower.com

SOUTH AFRICA
service.za@solaxpower.com

Registrierungsformular für die Garantie

Für Kunden (obligatorisch)

Name _____ Land _____

Rufnummer _____ E-Mail _____

Adresse _____

Staat _____ Postleitzahl _____

Produkt-Seriennummer _____

Datum der Inbetriebnahme _____

Name des Installationsunternehmens _____

Name des Installateurs _____ Elektriker-Lizenz-Nr. _____

Für Installateure

Modul (falls vorhanden)

Modul-Marke _____

Modulgröße (B) _____

Anzahl der Strings _____ Anzahl der Panels pro String _____

Batterie (falls vorhanden)

Batterie-Typ _____

Marke _____

Anzahl der angeschlossenen Batterien _____

Datum der Lieferung _____ Unterschrift _____

Bitte besuchen Sie unsere Garantie-Website: https://www.solaxcloud.com/#/warranty oder scannen Sie mit Ihrem Mobiltelefon den QR-Code, um die Online-Garantieregistrierung abzuschließen.

Ausführlichere Garantiebedingungen finden Sie auf der offiziellen Website von SolaX: www.solaxpower.com.

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.

Add.: No. 278, Shizhu Road, Chengnan Sub-district, Tonglu County,
Hangzhou, Zhejiang, China
E-mail: info@solaxpower.com

Copyright © SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. All rights reserved.

320102120801