



X3-FORTH

**40 kW-LV / 50 kW-LV / 60 kW-LV / 70 kW-LV /
75 kW / 80 kW / 100 kW / 110 kW / 120 kW /
125 kW / 136 kW-MV / 150 kW-MV**

Installationshandbuch

Version 0.0

de.solaxpower.com














X3-FTH / X3-FTH LV
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		Zusätzlicher Erdungspunkt
	Vorsicht, heiße Oberfläche		Vorsicht, Stromschlaggefahr
	Vorsicht, Gefahrenrisiko		Lesen Sie die beigefügten Dokumente
	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.		

Die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website:
<https://de.solaxpower.com/uploads/file/x3-forth-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 durchgeführt 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 \leq maximale DC-Eingangsspannung des Wechselrichters beträgt. Eine Überspannung kann zu dauerhaften Schäden am Wechselrichter führen, die NICHT durch die Garantie abgedeckt sind.

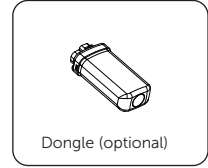
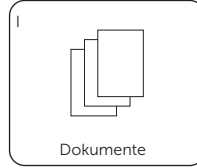
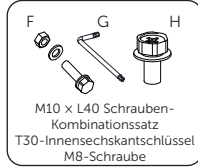
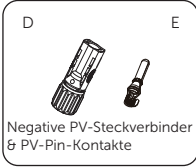
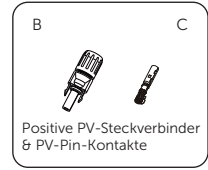
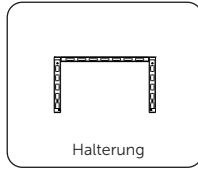
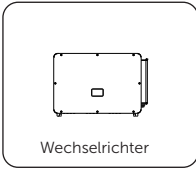
VORSICHT!

- 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.

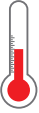


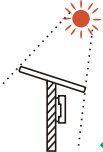
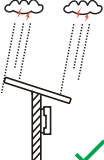


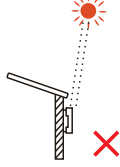
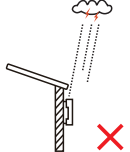
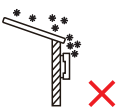
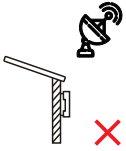
Packliste



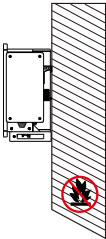
Artikel	Beschreibung	Menge
/	Wechselrichter	1 Stück
/	Halterung	1 Stück
A	Steckverbinder für die Kommunikation	1 Stück
B	Positive PV-Steckverbinder	12 Paare für 40-50 kW 18 Paare für 60-110 kW 24 Paare für 120-150 kW
C	Positive PV-Pin-Kontakte	
D	Negative PV-Steckverbinder	12 Paare für 40-50 kW 18 Paare für 60-110 kW 24 Paare für 120-150 kW
E	Negative PV-Pin-Kontakte	
F	M10 x L40 Schrauben-Kombinationssatz	4 Stück
G	T30-Innensechskantschlüssel	1 Stück
H	M8-Schraube	2 Stück
I	Dokumente	/
/	Dongle (optional)	1 Stück

* **Hinweis:** Das optionale Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Lieferung.
Bitte kaufen Sie die OT-Klemmen separat.

Installationsort

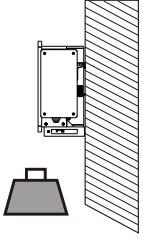
 <p>-25°C -+60°C</p>  <p>0-100%RH</p>		 <p>Keine direkte Sonneneinstrahlung ✓</p>	 <p>Keine Regenaussetzung ✓</p>	 <p>Keine Schneeverwehungen ✓</p>
 <p>In der Nähe von brennbaren Stoffen ✗</p>	 <p>Direkte Sonneneinstrahlung ✗</p>	 <p>Regenaussetzung ✗</p>	 <p>Schneelagerung ✗</p>	 <p>In der Nähe der Antenne ✗</p>

Installationsträger



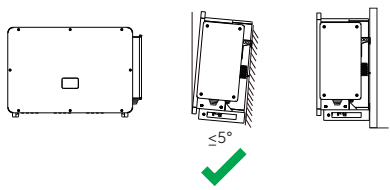
Feuerbeständig

Sie müssen für die Abmessungen (B: 985 x T: 327,5 x H: 660 mm) und das Gewicht des Wechselrichters geeignet sein.

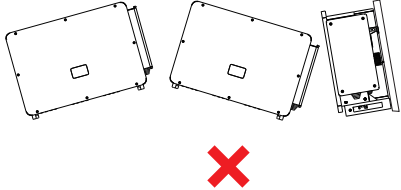


Wechselrichter	40 kW	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Gewicht (kg)	80,5 kg		83 kg					87 kg				

Installationswinkel

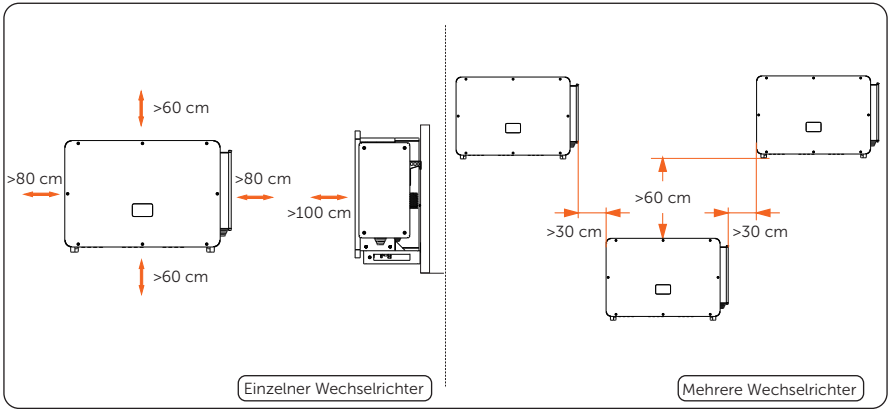


≤5°
✓



✗

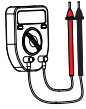
Installationsraum



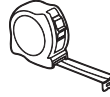
Installationswerkzeuge



Bohrhammer



Multimeter



Maßband



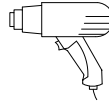
Universalmesser



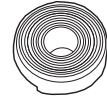
Markierstift



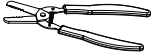
Kreuzschraubendreher



Heißluftpistole



Schrumpfschläuche



Abisolierzange



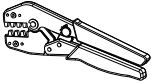
Crimpzange für RJ45



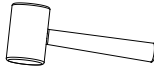
Crimpzange für PV-Klemme



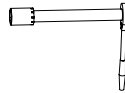
Drahtschneider



Crimpzange



Gummihammer



Drehmomentschlüssel



Wasserwaage



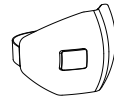
Schutzhandschuhe



Sicherheitsstiefel



Schutzbrille



Anti-Staub-Maske

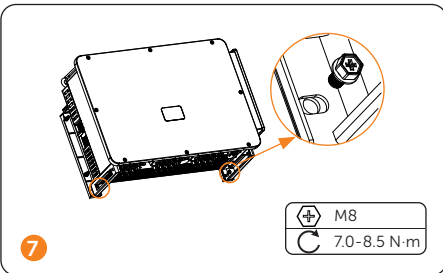
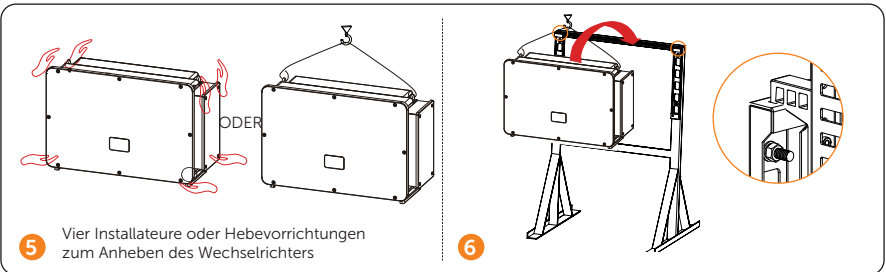
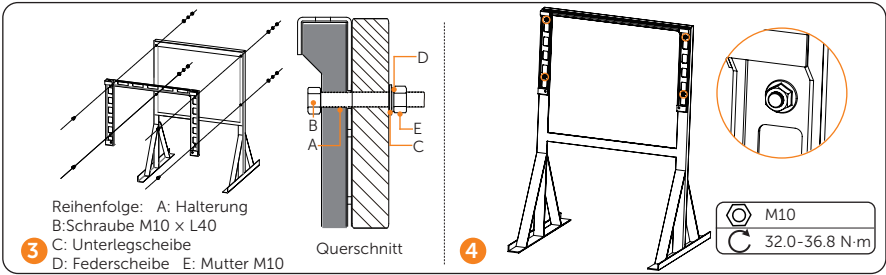
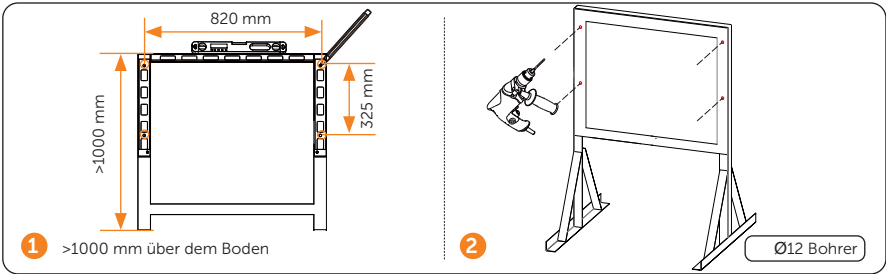
Zusätzlich erforderliche Materialien

Nr.	Erforderliches Material	Typ	Leiterquerschnitt	Kabellänge
1	PV-Kabel	Spezielles PV-Kabel, das der 1500-V-Norm entspricht	4-6 mm ²	≤200 m
2	AC-Kable (40-125 kW)	Fünfadriger Kupferdraht	70 mm ² -240 mm ²	≤200 m
	AC-Kable (40-125 kW)	Fünfadriger Aluminiumdraht	70 mm ² -240 mm ²	≤200 m
3	AC-Kable (136-150 kW)	Vieradriger Kupferdraht	70 mm ² -240 mm ²	≤200 m
	AC-Kable (136-150 kW)	Vieradriger Aluminiumdraht	70 mm ² -240 mm ²	≤200 m
4	Kommunikationskabel	Netzwerkkabel CAT5 oder besser	0,5 mm ² -0,75 mm ²	≤150 m
	Kommunikationsklemme	ENY0512 Nylonklemme für 0,5 mm ² / 22 AWG Leiter ENY7512 Nylonklemme für 0,75 mm ² / 20 AWG Leiter		
5	Zusätzliches PE-Kabel	Konventioneller gelber und grüner Draht	35 mm ² -70 mm ²	≤200 m
6	M10 × L80 Spreizdübelsatz × 4	Für Stativmontage	/	/

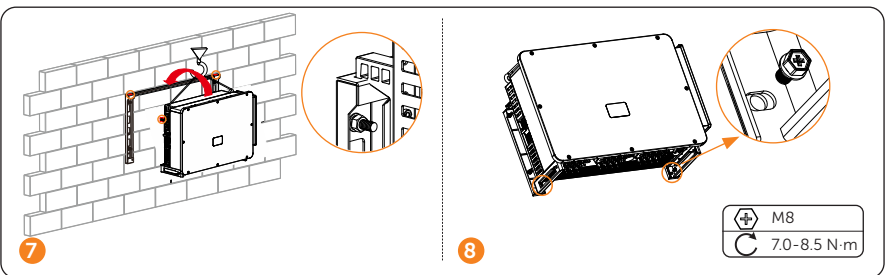
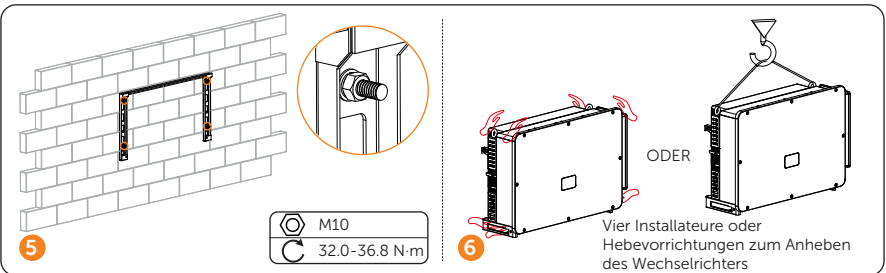
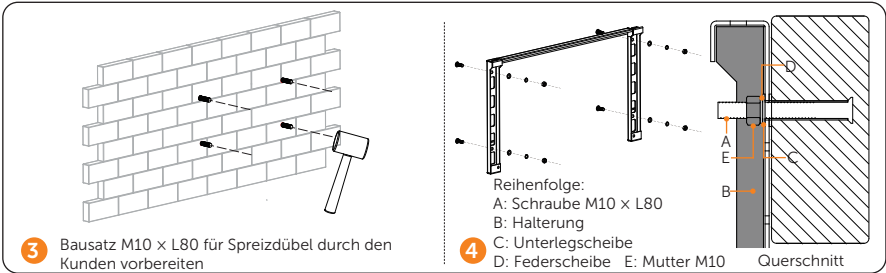
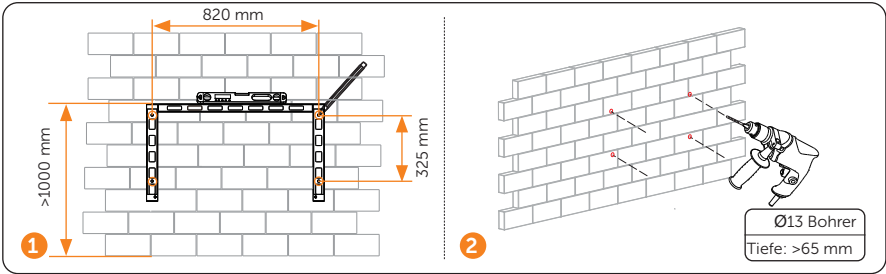
Wechselrichter	40 kW	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
AC-Schutzschalter	150 A	200 A	250 A	250 A	250 A	150 A	200 A	200 A	250 A	250 A	200 A	250 A

Mechanische Installation

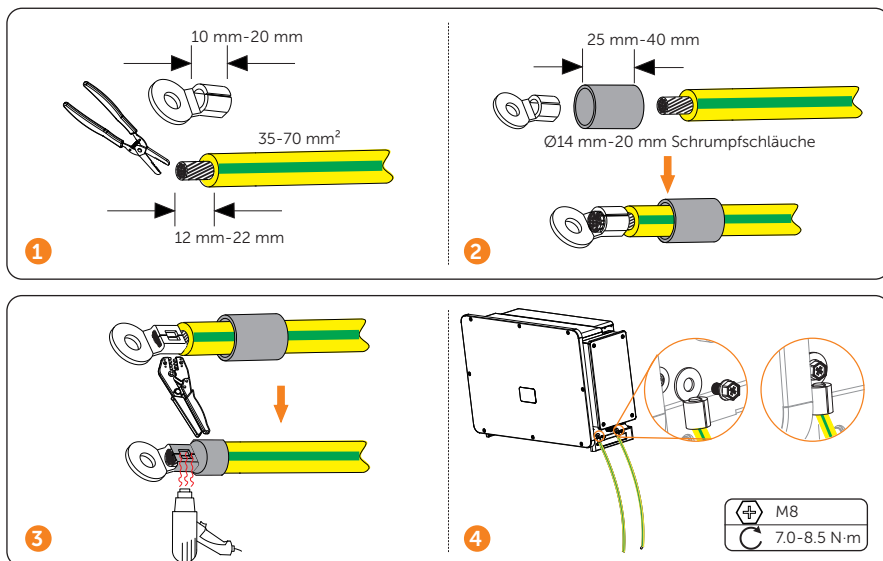
- Stativmontage



• Wandmontage

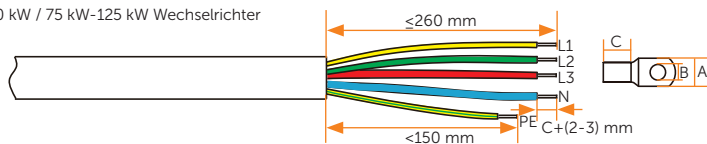


Schutzerdungsanschluss



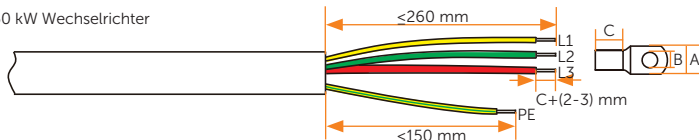
AC-Seite Anschluss

40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter



70-240 mm² Kupferkabel

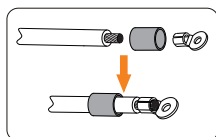
136 kW-150 kW Wechselrichter



70-240 mm² Kupferkabel

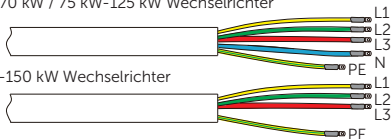
A ≤ 45 mm
B = 12.5 mm-15 mm

1

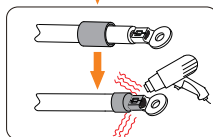
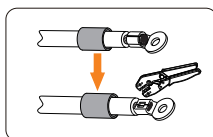


40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter

136 kW-150 kW Wechselrichter

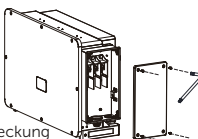
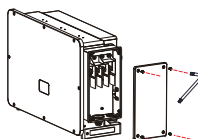
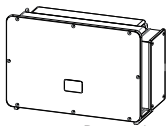
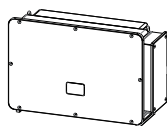


2



40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter

136 kW-150 kW Wechselrichter

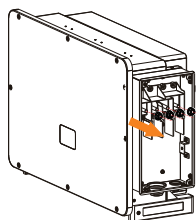
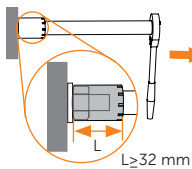
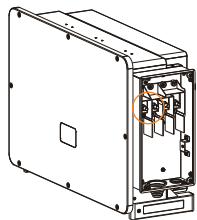


3

Demontieren Sie die AC-Abdeckung

M8
5.0-7.0 N·m

40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter zum Beispiel

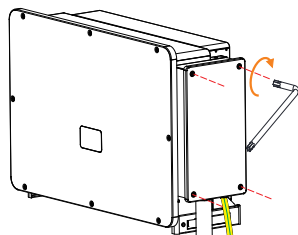
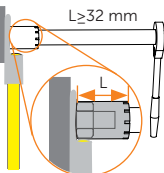
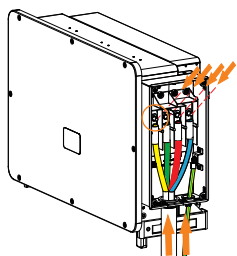


4 Demontieren Sie die M12-Mutter

M12
25-30 N-m

5 Schneiden Sie die turmförmige Kabeldurchführung entsprechend der tatsächlichen Kabelgröße ab.

40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter zum Beispiel



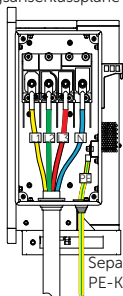
6 Ziehen Sie das PE-Kabel an, bevor Sie das L- und N-Kabel anschließen.

M12
25-30 N-m

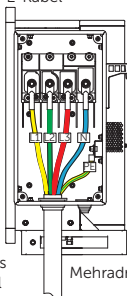
7

M8
5.0-7.0 N-m

Verdrahtungsanschlüssepläne für PE-Kabel

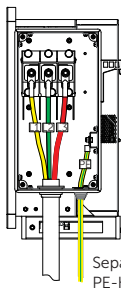


Separates
PE-Kabel

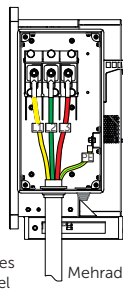


Mehradriges Kabel

40 kW-70 kW / 75 kW-125 kW Wechselrichter



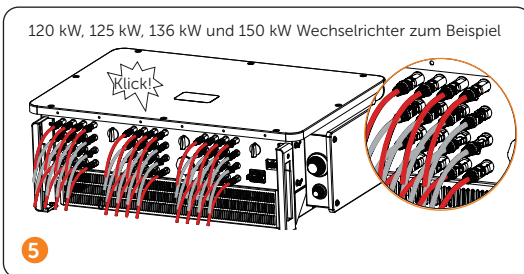
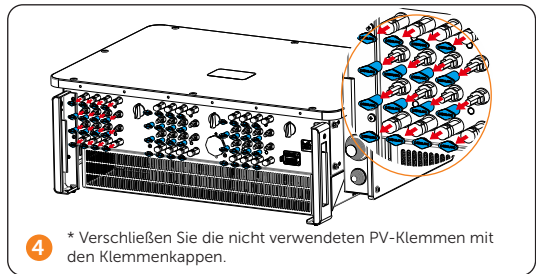
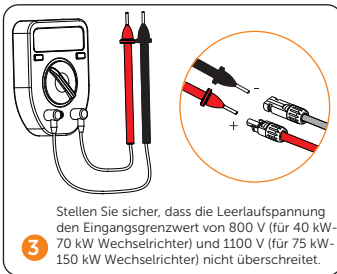
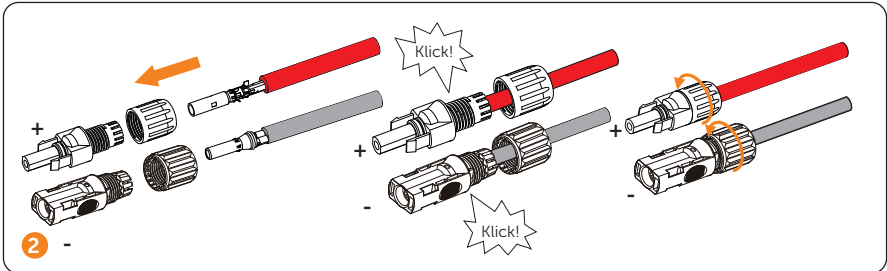
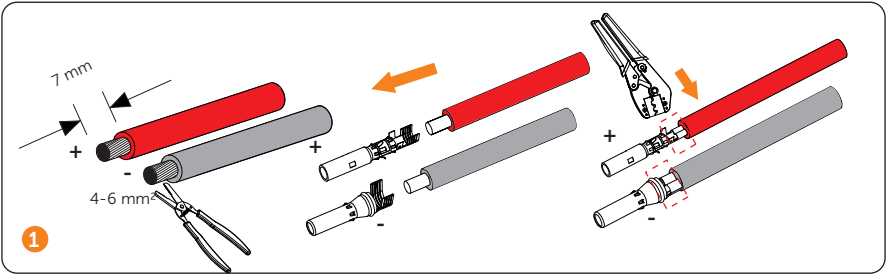
Separates
PE-Kabel



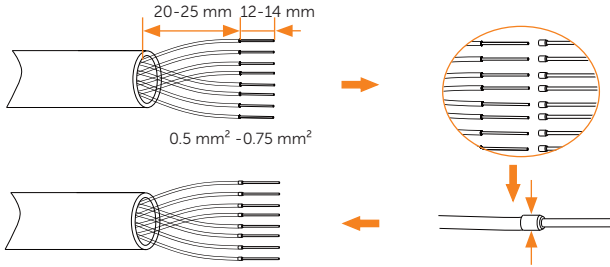
Mehradriges Kabel

136 kW-150 kW Wechselrichter

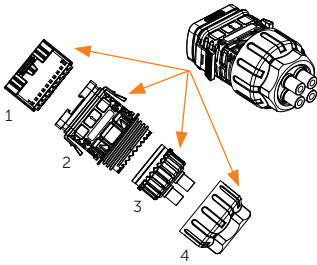
DC-Seite Anschluss



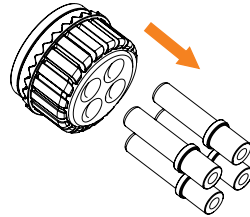
Kommunikationsanschluss



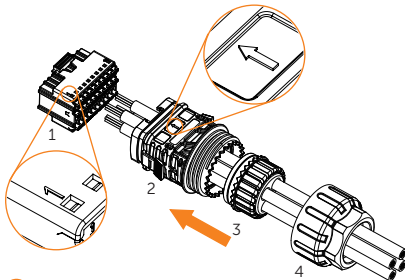
- 1 ENY0512 Nylonklemme für 0,5 mm² / 22 AWG Leiter;
ENY7512 Nylonklemme für 0,75 mm² / 20 AWG Leiter



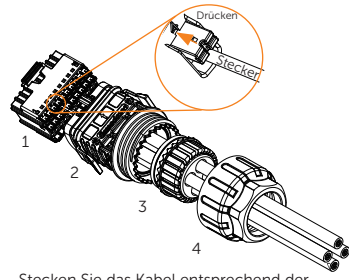
- 2 Komponente:
1: Gehäuse; 2: Körper; 3: Dichtungsteil; 4: Mutter



- 3 Entfernen Sie den wasserdichten Stecker je nach Bedarf.



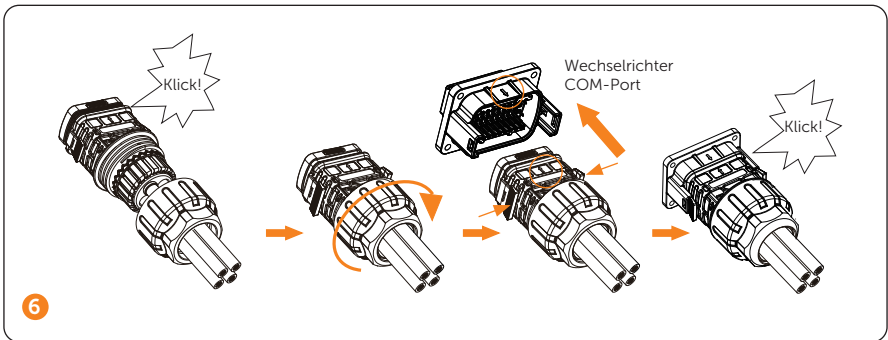
- 4 Führen Sie das COM-Kabel durch die Komponente 4-3-2.



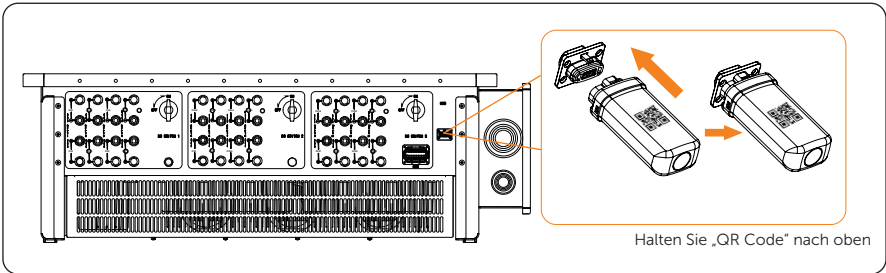
- 5 Stecken Sie das Kabel entsprechend der Pin-Definition in der folgenden Tabelle in Komponente 1.

- Pin-Definition

Funktion	Pin	Definition	Anmerkung
RS485-1	1	RS485A IN+	Inverter RS485 Vernetzung oder Anschluss des Datenloggers.
	2	RS485B IN-	
	3	RS485 IN-GND	
	4	RS485 OUT+	
	5	RS485 OUT-	
	6	RS485 OUT-GND	
RS485-2	7	RS485A METER	Anschluss des RS485-Meter oder anderer Geräte
	8	RS485B METER	
	9	V+5V	
	10	COM_GND	
DRM	11	DRM1/5	Reserviert für DRM
	12	DRM2/6	
	13	DRM3/7	
	14	DRM4/8	
	15	RG/0	
	16	CL/0	
DI	21	Digital IN+	Eingangssignal digital
	22	Digital IN-	
DO	29	Digital OUT+	Ausgangssignal digital
	30	Digital OUT-	

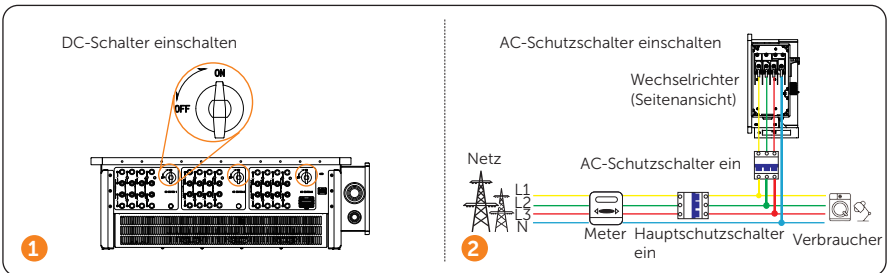


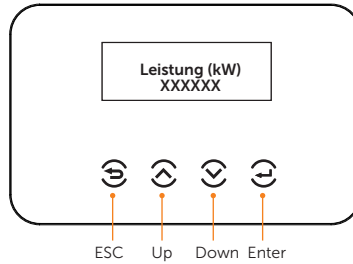
Überwachungsanschluss



Das System einschalten

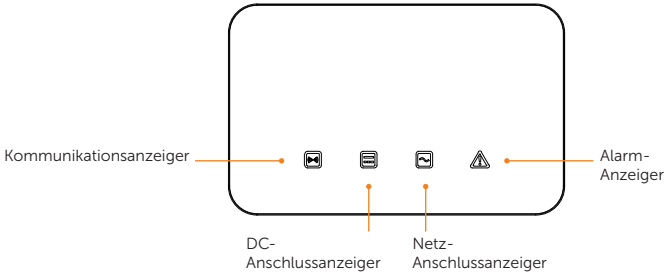
- Überprüfung vor dem Einschalten
 - 1) Das Gerät ist korrekt und sicher installiert;
 - 2) Alle DC-Schutzschalter und AC-Schutzschalter sind ausgeschaltet;
 - 3) Alle AC-Kabel sind korrekt und sicher angeschlossen;
 - 4) Alle DC-Kabel sind korrekt und sicher angeschlossen;
 - 5) Alle Kommunikationskabel sind korrekt und sicher angeschlossen;
 - 6) Alle nicht benutzten Steckverbinder sollten mit Abdeckungen verschlossen werden;
 - 7) Stellen Sie sicher, dass der Ausgang der PV-Module gut gegen Erde isoliert ist;
 - 8) Stellen Sie sicher, dass alle PV-Module vom gleichen Typ, dem gleichen Modell und der gleichen Anzahl sind und identisch ausgerichtet und geneigt sind;
 - 9) Stellen Sie sicher, dass die Leerlaufspannung des PV-Strings bei der kältesten zu erwartenden Temperatur 800 V (für 40 kW-70 kW Wechselrichter) und 1100 V (für 75 kW- 150 kW Wechselrichter) nicht überschreitet.
- Schalten Sie das System ein









- Im normalen Zustand werden die Informationen „Leistung“, „Heutige Energie“, „Gesamtenergie“ und „Status“ angezeigt. Sie können mit den Tasten zwischen den Informationen wechseln.
- Im Fehlerzustand werden die Fehlermeldung und der Fehlercode angezeigt, bitte lesen Sie die entsprechenden Lösungen im Benutzerhandbuch.

Taste	Definition
ESC-Taste	Verlassen der aktuellen Schnittstelle oder Abbrechen der Einstellung
Up-Taste	Bewegen Sie den Cursor zur vorherigen Option oder erhöhen Sie den Wert
Down-Taste	Bewegen Sie den Cursor zur nächsten Option oder verringern Sie den Wert
Enter-Taste	Geben Sie die ausgewählte Option ein oder bestätigen Sie die Auswahl



LED	Status	Definition
Kommunikationsanzeiger (Blau) 	Ein	Die Kommunikation des Wechselrichters ist normal.
	Blinken	Lange Zeit werden keine Kommunikationsdaten gesendet oder empfangen.
DC-Anschlussanzeiger (Grün) 	Ein	Der Wechselrichter befindet sich im netzgekoppelten Zustand.
	Blinken	Alarmanzeiger ein: Auf der DC-Seite des Wechselrichters treten Fehler auf. Alarmanzeiger aus: Auf der DC-Seite des Wechselrichters treten keine Fehler auf und mindestens ein Kanal der MPPT-Eingangsspannung ist höher als 200 V.
	Aus	Die Eingangsspannung aller MPPT-Kanäle ist kleiner als 200 V; oder der DC-Schalter ist nicht eingeschaltet.
Netz-Anschlussanzeiger (Grün) 	Ein	Der Wechselrichter befindet sich im netzgekoppelten Zustand.
	Blinken	Alarmanzeiger ein: Auf der AC-Seite des Wechselrichters treten Fehler auf. Alarmanzeiger aus: Das AC-Netz ist angeschlossen und der Wechselrichter ist nicht im netzgekoppelten Zustand.
	Aus	Der Wechselrichter ist nicht an das Netz angeschlossen;
Alarm-Anzeiger (Rot) 	Ein	Am Wechselrichter treten Fehler auf.
	Aus	Am Wechselrichter treten keine Fehler auf.

*** Hinweis:**

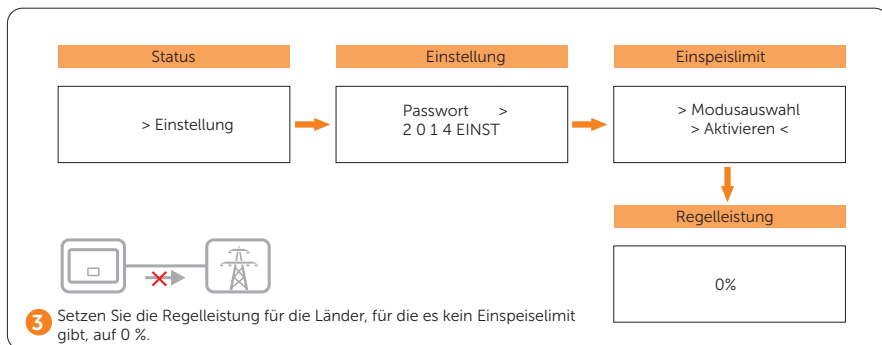
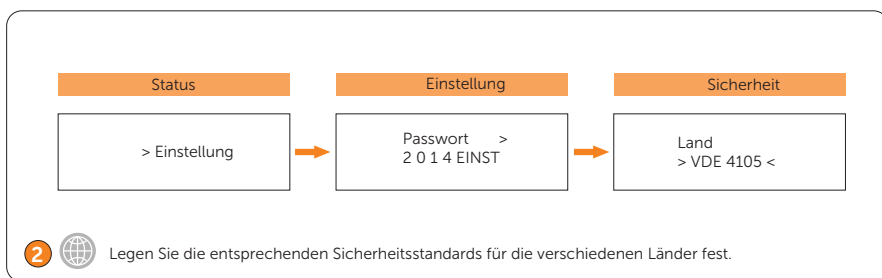
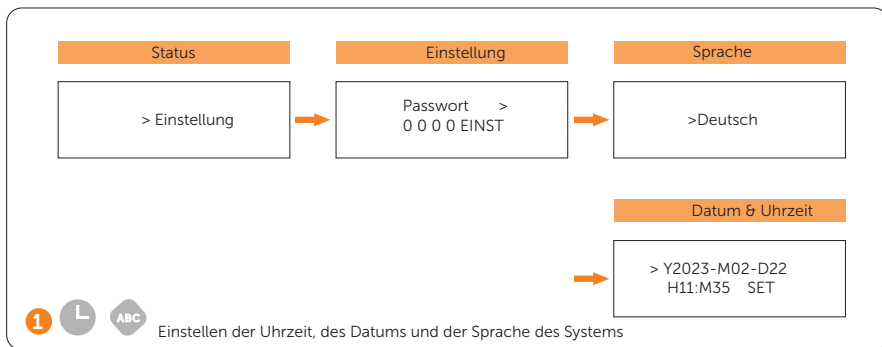
Im Alterungsmodus blinkt der Alarmanzeiger, während die anderen Anzeiger den aktuellen Zustand beibehalten.

Im Zustand der Software-Aktualisierung blinken alle Anzeiger in Form von kreisförmigen LED-Pferderennen;

Wenn die Software-Aktualisierung fehlschlägt, leuchtet der Alarmanzeiger auf und die anderen drei Anzeiger sind ausgeschaltet;

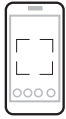
Nachdem der Wechselrichter erfolgreich aufgerüstet wurde, sind alle Anzeiger ausgeschaltet.

Allgemeine Einstellung



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

Wi-Fi-Konfiguration



App Store

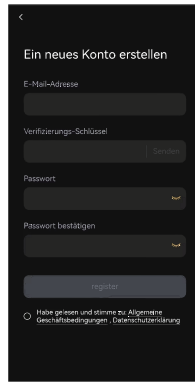
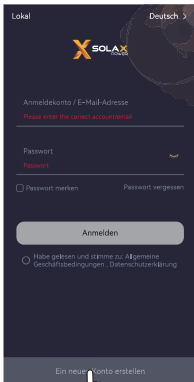


Google play



SolaXCloud

- 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.

* **Hinweis:** Konfigurieren Sie die Parameter des Wechselrichters wie Datum, Uhrzeit, Sicherheit, Einspeiselimt usw. mit der SolaXCloud App.

Technische Daten

- DC-Eingang von 40 kW-70 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
Max. Eingangsleistung des PV-Arrays [kWp]	60	75	90	105
Max. PV-Eingangsspannung [V]	800	800	800	800
Nominale Eingangsspannung [V]	360	360	360	360
Startup-Spannung [V]	200	200	200	200
Anzahl von MPPT	180-650	180-650	180-650	180-650
Strings pro MPPT	6	6	9	9
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	2	2	2	2
Isc Kurzschlussstrom des PV-Arrays pro MPPT [A]	32	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	46	46	46	46

- AC-Ausgang von 40 kW-70 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
AC-Nennausgangsleistung [kW]	40	50	60	70
AC-Nennausgangsstrom [A]	105	131.3	157.5	183.7
Max. AC-Ausgangsscheinleistung [kVA]	44	55	66	70
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	115.5	144.5	173.5	183.7
Strom (Einschaltstrom) [A]	115.5	144.5	173.5	183.7
AC-Nennspannung [V]	127/220, 3W/(N)/PE			
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]	50/60; ± 5			
Verdrängungs-Leistungsfaktor	0.8 voreilend - 0.8 nacheilend			
THDi (Nennleistung) [%]	<3%			
Max. Ausgangsfehlerstrom [A]	370			
Max. Ausgangsüberstromschutz [A]	370			

- Systemdaten von 40 kW-70 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
Max. Effizienz [%]	98.0			
Schutzart	IP66			
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich [°C]	-25 to +60			
Max. Betriebshöhe [m]	4000			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0-100			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	985 x 660 x 327.5			
Gewicht [kg]	80.5 kg		83 kg	
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / (Optional: Pocket Wifi/LAN/4G) / USB			

- Schutz von 40 kW-70 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
DC-Schalter	Ja			
Über-/Unterspannungsschutz	Ja			
DC-Isolationsschutz	Ja			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Einspeiseüberwachung	Ja			
Fehlerstromerkennung	Ja			
Anti-Inselbildungsschutz	Ja			
Stringfehlererkennung	Ja			
Überspannungsschutzgerät (DC/AC)	Typ II/Typ II			

- Standard von 40 kW-70 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-40K-LV	X3-FTH-50K-LV	X3-FTH-60K-LV	X3-FTH-70K-LV
Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004			
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004			
Zertifizierung	NB/T 32004; IEC 61727; IEC62116; VDE4110; VDE4105; En50549; NRS097; G99; Rd1699; PPDS2022; CEI0-21; CEI0-16;VFR 2019			

* **Hinweis:** Die AC-Spannung und der Frequenzbereich können je nach Ländercode unterschiedlich sein.

** **Hinweis:** Die AC-Spannung und der Frequenzbereich können in verschiedenen Ländern unterschiedlich sein.

- DC-Eingang von 75 kW-150 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-75K(L) X3-FTH-75K	X3-FTH-80K(L) X3-FTH-80K	X3-FTH-100K(L) X3-FTH-100K	X3-FTH-110K(L) X3-FTH-110K	X3-FTH-120K(L) X3-FTH-120K	X3-FTH-125K(L) X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV(L) X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV(L) X3-FTH-150K-MV
Max. Eingangsleistung des PV-Arrays [kWp]	120	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nominale Eingangsspannung [V]	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Startup-Spannung [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Anzahl von MPPT	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000	180-1000
Strings pro MPPT	9	9	9/12	9/12	12	12	12	12
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]	2	2	2	2	2	2	2	2
Isc Kurzschlussstrom des PV-Arrays pro MPPT [A]	32	32	32	32	32	32	32	32
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	46	46	46	46	46	46	46	46

- AC-Ausgang von 75 kW-150 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-75K(L) X3-FTH-75K	X3-FTH-80K(L) X3-FTH-80K	X3-FTH-100K(L) X3-FTH-100K	X3-FTH-110K(L) X3-FTH-110K	X3-FTH-120K(L) X3-FTH-120K	X3-FTH-125K(L) X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV(L) X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV(L) X3-FTH-150K-MV
AC-Nennausgangsleistung [kW]	75	80	100	110	120	125	136	150
AC-Nennausgangsstrom [A]	113.7 /108.7	121.3 /116	151.6 /145	166.7 /159.5	181.9 /174	189.4 /181.2	157.1 /145.4	173.2 /160.4
Max. AC-Ausgangsscheinleistung [kVA]	75	88	110	121	132	132	149.6	165
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	113.7 /108.7	133.4 /127.6	166.7 /159.5	183.4 /175.4	200 /191.3	200 /191.3	172.8 /160	190.6 /176.5
Strom (Einschaltstrom) [A]	113.7 /108.7	133.4 /127.6	166.7 /159.5	183.4 /175.4	200 /191.3	200 /191.3	172.8 /160	190.6 /176.5
AC-Nennspannung [V]	220/380, 230/400, 3W/(N)/PE						500/540, 3W/PE	
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]	176 - 276/304 - 480						-	
Verdrängungs-Leistungsfaktor	50/60; ±5							
THDi (Nennleistung) [%]	<3							
Max. Ausgangsfehlerstrom [A]	0.8 voreilend - 0.8 nacheilend							
Max. Ausgangsüberstromschutz [A]	370							
Max. output overcurrent protection [A]	370							

- Systemdaten von 75 kW-150 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-75K(L) X3-FTH-75K	X3-FTH-80K(L) X3-FTH-80K	X3-FTH-100K(L) X3-FTH-100K	X3-FTH-110K(L) X3-FTH-110K	X3-FTH-120K(L) X3-FTH-120K	X3-FTH-125K(L) X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV(L) X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV(L) X3-FTH-150K-MV
Max. Effizienz [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Schutzart	IP66							
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Derating über 45)							
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Derating über 3000)							
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0-100							
Abmessungen (B x H x T) [mm]	985 x 660 x 327.5							
Gewicht [kg]	83				87			
Kühlkonzept	Smart fan cooling							
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / USB / DRM							
Optional monitoring dongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Display	LED-Anzeiger x 4; LCD(optional)							

- Schutz von 75 kW-150 kW Wechselrichtern

Modell	X3-FTH-75K(L) X3-FTH-75K	X3-FTH-80K(L) X3-FTH-80K	X3-FTH-100K(L) X3-FTH-100K	X3-FTH-110K(L) X3-FTH-110K	X3-FTH-120K(L) X3-FTH-120K	X3-FTH-125K(L) X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV(L) X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV(L) X3-FTH-150K-MV
Über-/Unterspannungsschutz	Ja							
DC-Isolationsschutz	Ja							
Netzüberwachung	Ja							
DC-Einspeiseüberwachung	Ja							
Fehlerstromerkennung	Ja							
Anti-Inselbildungsschutz	Ja							
Stringfehlererkennung	Ja							
Überspannungsschutzgerät (DC/AC)	Typ II/Typ II							
Arc-fault circuit interrupter(AFCI)	Optional							
AC terminals over temperature detection	Ja							
AC auxiliary power supply(APS)	Optional							

- Standard von 75 kW-150 kW Wechselrichtern




Modell	X3-FTH-75K(L) X3-FTH-75K	X3-FTH-80K(L) X3-FTH-80K	X3-FTH-100K(L) X3-FTH-100K	X3-FTH-110K(L) X3-FTH-110K	X3-FTH-120K(L) X3-FTH-120K	X3-FTH-125K(L) X3-FTH-125K	X3-FTH-136K-MV(L) X3-FTH-136K-MV	X3-FTH-150K-MV(L) X3-FTH-150K-MV
Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Zertifizierung	NB/T 32004; IEC 61727; IEC 62116; VDE 4110; VDE 4105; EN 50549; NRS 097; G99; RD 1699; PPDS 2022; CEI 0-21; CEI 0-16; VFR 2019							

* **Hinweis:** Die beiden Daten beziehen sich auf unterschiedliche Netzspannungen 220V/230V oder 500V/540V.

** **Hinweis:** Die AC-Spannung und der Frequenzbereich können in verschiedenen Ländern unterschiedlich sein.

Kontaktinformationen




UNITED KINGDOM

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



TURKEY

 KIZILSARAY MAH. 76 SK. LATİF AYKUT İŞMERKEZİ ALTI NO:16 B- İÇ KAPI NO: - MURATPAŞA / ANTALYA
 +90 549 841 45 97
 invertersatis@altaytech.com.tr



USA

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




POLAND

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




ITALY

 +39 011 19800998
 support@solaxpower.it





PAKISTAN

 +92 341 2687002
 service.pk@solaxpower.com
 owais@solaxpower.com





AUSTRALIA

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



GERMANY

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



NETHERLANDS

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




SPAIN

 +34 9373 79607
 tecnico@solaxpower.com

BRAZIL

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

SOUTH AFRICA

 +27 83 565 5865
 service.za@solaxpower.com
 rajen@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. 288, Shizhu Road, Tonglu Economic Development Zone,
Tonglu City, Zhejiang Province, 310000 P. R. CHINA

Tel.: +86 (0) 571 5626 0011

E-mail: info@solaxpower.com

