

# Installieren des IQ8 Series Microinverters mit integrierten MC4-Steckverbindern

Lesen und befolgen Sie zur Installation des Enphase IQ8 Series Microinverters alle Warnungen und Anweisungen in dieser Anleitung sowie im *Installations- und Bedienungs- handbuch zu den Enphase IQ8 Series Microinverters* unter: <https://enphase.com/de-de/installers/resources/documentation>. Die Sicherheitshinweise finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.

**WICHTIG:** Enphase IQ8 Series Microinverters enthalten in den bulkhead integrierte AC- und DC-Steckverbinder. An den AC-Steckverbinder kann ein IQ Cable oder ein vor Ort verdrahtbarer Steckverbinder angeschlossen werden. Der Gleichstromanschluss wurde vom TÜV auf Steckkompatibilität mit MC4-Steckverbindern von Stäubli bewertet. Die Modelle dieser Steckverbinder sind „PV-KST4/...-UR, PV-KBT4/...-UR, PV-KBT4-EVO2/...-UR und PV-KST4-EVO2/...-UR“. Der DC-Anschluss des Wechselrichters muss mit MC4-Steckverbindern von Stäubli verbunden werden.

Der Mikrowechselrichter ist nach Klasse II doppelt isoliert und verfügt über einen Erdschlussschutz. Ein Erdschlussschutz ist nur bei PV-Modulen mit DC-Kabeln mit der Kennzeichnung „PV Wire“ bzw. „PV Cable“ gegeben. Informationen zu den Erdungsanforderungen von PV-Arrays und Gestellen finden Sie in den örtlichen Elektrovorschriften und -normen.

Für den IQ8 Series Microinverters wird das IQ Cable benötigt. Die Leistung der IQ8 Series Microinverters muss mit einem IQ Gateway überwacht werden.

**HINWEIS: 1)** Nachdem Sie sich über die Enphase Installer App bei Ihrem Enphase Konto angemeldet haben, scannen Sie die Seriennummern des Mikrowechselrichters (Standard: 1D-Barcode) und stellen eine Verbindung zum IQ Gateway her, um den Fortschritt der Systeminstallation zu verfolgen. Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Version der Enphase Installer App 3.29 (3.29.0 und höher) verwenden.

**2)** Der Installateur muss das Herstellungsdatum der Produkte überprüfen, um sicherzustellen, dass das Installationsdatum innerhalb eines Jahres nach dem Herstellungsdatum der Produkte liegt. Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um den Datumscode zu überprüfen.

## VORBEREITUNG

- A) Laden Sie die Enphase Installer App herunter und öffnen Sie diese, um sich bei Ihrem Enphase Installer Portal anzumelden. Scannen Sie mit dieser App die Seriennummern des Mikrowechselrichters (Standard: 1D-Barcode) und stellen Sie eine Verbindung zum IQ Gateway her, um den Fortschritt der Systeminstallation zu verfolgen. Zum Herunterladen der App gehen Sie zu <https://enphase.com/de-de/installers/apps> oder scannen Sie den QR-Code:



Android iOS

- B) Die Kompatibilität der PV-Module können Sie anhand der folgenden Tabelle prüfen: Die steckbaren Modelle der MC4-Steckverbinder von Stäubli finden Sie unter diesem Link: <https://enphase.com/en-gb/support/staubli-mc4>

Modell	DC-Steckverbinder	Anzahl der Zellen pro PV-Modul*
IQ8MC-72-M-INT**	Stäubli MC4	Paarweise mit 54 Zellen/108 Halbzellen, 60 Zellen/120 Halbzellen, 66 Zellen/132 Halbzellen oder 72 Zellen/144 Halbzellen
IQ8AC-72-M-INT***		
IQ8HC-72-M-INT		

\* Die IQ8 Series Microinverters sind mit bifazialen PV-Modulen kompatibel, wenn die temperaturangepassten elektrischen Parameter (maximale Leistung, Spannung und Strom) der Module unter Berücksichtigung der elektrischen Parameter einschließlich des bifazialen Gewinns innerhalb des zulässigen Bereichs der Eingangsparameter des Mikrowechselrichters liegen. Befolgen Sie bei der Bewertung der Betrag des bifazialen Gewinns die Empfehlungen der Modulhersteller.  
 \*\* IQ8MC ist für Australien, Neuseeland und Indien nicht verfügbar.  
 \*\*\* IQ8AC ist für Indien nicht verfügbar.

- C) Neben den PV-Modulen, den Gerüsten und den Enphase Mikrowechselrichtern benötigen Sie die folgenden Enphase Artikel:
- Ein IQ Gateway (Modell ENV-S-EM-230 oder ENV-S-WM-230 oder ENV-S-WB-230) ist zur Überwachung der Solarerzeugung erforderlich und um ein Netzprofil an die Mikrowechselrichter weiterzuleiten.
  - Enphase IQ Relay, einphasig (Q-RELAY-1P-INT) oder Enphase IQ Relay, mehrphasig (Q-RELAY-3P-INT). Für das Land Italien verwenden Sie IQ Relay (Q-Relay-2-3P-ITA) sowohl für einphasige als auch für mehrphasige Anwendungen.
  - Das mehrphasige IQ Relay bietet auch eine Phasenkopplung, damit Mikrowech-

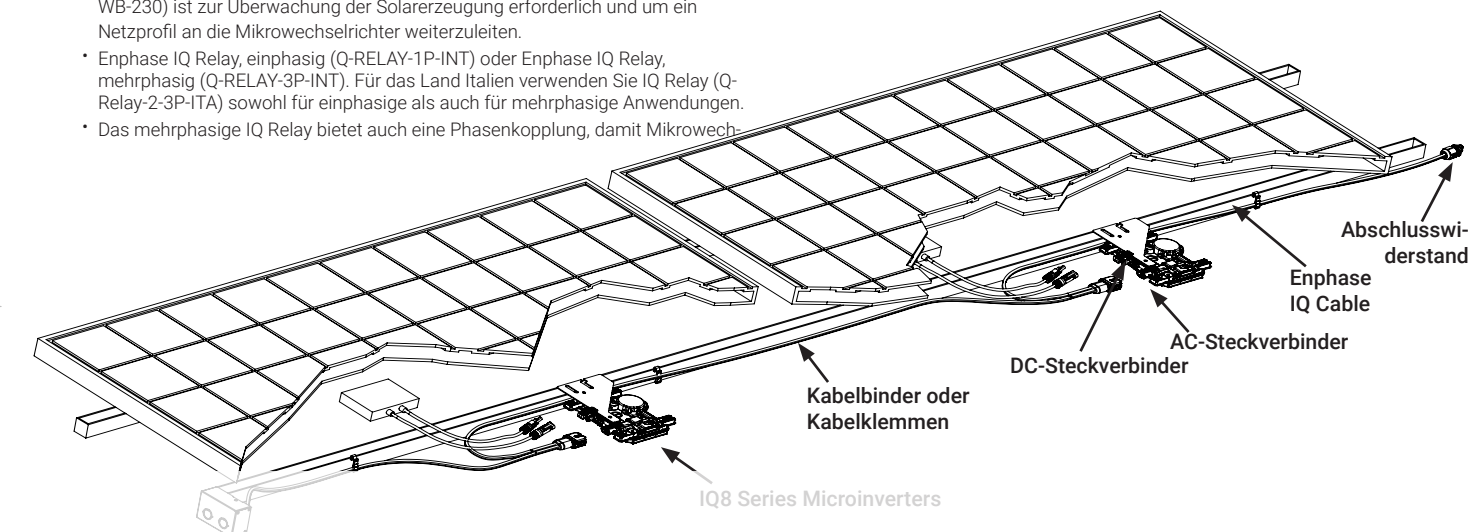
selrichter auf allen Phasen mit dem IQ Gateway kommunizieren können. Verwenden Sie einen Phasenkoppler (LPC-01) für ein Mehrphasensystem zur Phasenkopplung, wenn das IQ Relay nicht im Mehrphasensystem installiert ist.

**HINWEIS:** Nur in Deutschland, Bei Anlagen mit mehr als 30 kVA muss in der Anlage ein handelsübliches zentrales Schutzrelais gemäß DIN VDE V 0124-100 verbaut werden.

- IQ RAW Cable (einphasig: Q-25-RAW-300), (mehrphasig: Q-25-RAW-3P-300)
- Kabelbinder oder Kabelklemmen (ET-CLIP-100 – funktioniert sowohl mit mehrphasigem als auch mit einphasigem Kabel)
- IQ Sealing Caps (Q-SEAL-10) für alle nicht genutzten Steckverbinder am IQ Cable
- IQ Terminator (Q-TERM-R-10 für einphasig oder Q-TERM-3P-10 für mehrphasig): normalerweise sind pro Abzweigung 1 Kabelabschluss (Endeinspeisung für die Abzweigung) bzw. 2 Kabelabschlüsse (Zentraleinspeisung für die Abzweigung) pro Abzweigung erforderlich.
- IQ Disconnect Tool (Q-DISC-3P-10)
- IQ Cable, ein- oder mehrphasig:

Kabelmodell	Steckverbinder-abstand*	Ausrichtung der PV-Module	Steckverbinder pro Karton
<b>Einphasig</b>			
Q-25-10-240	1,3 m	Hochformat (alle)	240
Q-25-17-240	2,0 m	Horizontal (60 Zellen)	240
Q-25-20-200	2,3 m	Horizontal (72 Zellen)	200
<b>Mehrphasig</b>			
Q-25-10-3P-200	1,3 m	Hochformat (alle)	200
Q-25-17-3P-160	2,0 m	Horizontal (60 Zellen)	160
Q-25-20-3P-160	2,3 m	Horizontal (72 Zellen)	160

\* Kabel kann maximal 30 cm durchhängen.



INSTALLATIONSPLAN Zu Blatt: \_\_\_\_\_

Modulgruppe: Azimut Neigung: Blatt ____ / ____	Kunde:						Installateur:	N S O W 
	1	2	3	4	5	6	7	
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								
H								
I								
J								

Zu Blatt: IQ Gateway-Seriennummer auf dem Etikett: \_\_\_\_\_

INSTALLATIONSPLAN

Zu Blatt: \_\_\_\_\_

### Einhaltung der EU-Richtlinien

Dieses Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien und kann in der Europäischen Union ohne Einschränkungen verwendet werden.

- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung (DoC) ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://enphase.com/de-de/installers/resources/documentation>

**Manufacturer:**  
**Enphase Energy Inc.**, 47281 Bayside Pkwy., FREMONT, CA, 94538, UNITED STATES of AMERICA, PH: +1 (707) 763-4784

**Importer:**  
**Enphase Energy NL B.V.**, Her Zuidoostdijk 5215MV, 'SHERTOGENBOSCH' 3811 NE, THE NETHERLANDS, PH: +31 73 3035859

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

© 2023 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, das „e“-Logo und die CC-Logos, IQ sowie bestimmte andere unter <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> aufgeführte Marken sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Änderungen der Daten sind vorbehalten.  
 Rev05/05-17-2023.



