

Installation des EMI line filter mit IQ Gateway

Der EMI line filter ist für Installationen in Europa mit dem IQ Gateway (Standard oder Metered) und den IQ7 Series Microinverters erforderlich, um zu verhindern, dass Hochfrequenzrauschen oberhalb der zulässigen Grenzwerte die Verbraucher im Haus und das Stromnetz erreicht.

Dieses Dokument enthält nur Einzelheiten zur Installation des EMI line filter mit dem IQ Gateway und den IQ7 Series Microinverters. Detaillierte Installationsanweisungen finden Sie in der Schnellinstallationsanleitung (QIG) für das IQ Gateway (Standard oder Metered).

Vorbereitung

A) Die folgenden Enphase SKUs enthalten den EMI line filter:

Bausatz-Modell	
ENV-S-WB-230-LF-KIT	Dieser Bausatz enthält das IQ Gateway Standard und den EMI line filter. (ELF-020-1P)
ENV-S-EM-230-LF-KIT	Dieser Bausatz enthält das IQ Gateway Metered und den EMI line filter. (ELF-020-1P)

B) Bei mehrphasigen Installationen ist darauf zu achten, dass drei EMI li vor Ort vorhanden sind.

Einrichtung

1 Installationen in Europa, die IQ7 Series Microinverters verwenden

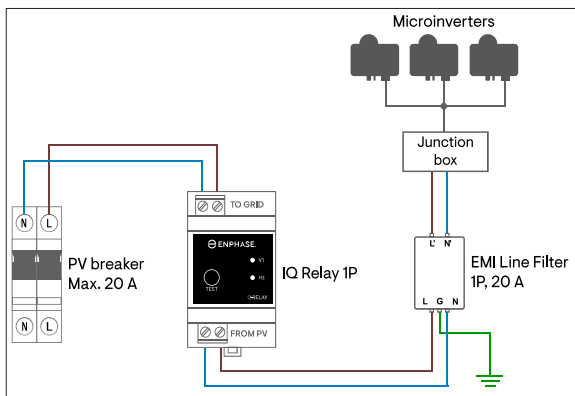
Für Installationen in Europa, bei denen IQ7 Series Microinverters zum Einsatz kommen, verlangt Enphase die Installation eines EMI line filter (ELF-020-1P), um zu verhindern, dass Hochfrequenzrauschen oberhalb der zulässigen Grenzwerte die Verbraucher im Haus und das Stromnetz erreicht. Das Gerät ist für 20 A, 50 Hz und einen Betrieb mit bis zu 250 VAC ausgelegt.

HINWEIS: Dieser Netzfilter verbessert nicht die Netzkommunikation zwischen dem Gateway und den Mikro-Wechselrichtern, sondern unterdrückt das HF-geleitete Rauschen.

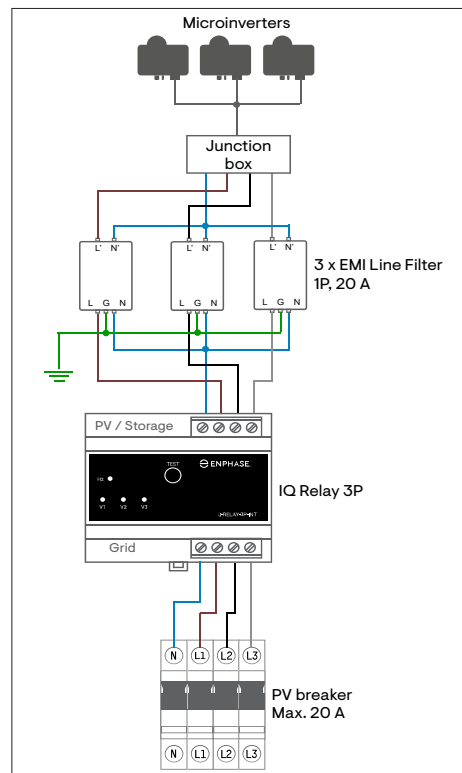
- A) Stellen Sie sicher, dass der EMI line filter in einem Innenraum oder in einem Gehäuse der Schutzart IP54 oder höher installiert wird.
- B) Um die Störeinkopplung zu minimieren, dürfen die Eingangs- und Ausgangskabel für den EMI line filter nicht nebeneinander verlegt werden.
- C) Planen Sie die Installation des EMI line filter anhand der unten aufgeführten Schaltpläne.

HINWEIS: Bei mehrphasigen Systemen müssen drei EMI line filter am Standort installiert werden.

Einphasige Installation






Mehrphasige Installation









SICHERHEIT

Sicherheits- und hinweissymbole

	GEFAHR: Weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.
	WARNUNG: Dieses Zeichen weist auf eine Situation hin, in der die Nichtbeachtung der Anweisungen ein Sicherheitsrisiko darstellen oder eine Fehlfunktion des Geräts verursachen kann. Seien Sie äußerst vorsichtig und befolgen Sie die Anweisungen genau.
	HINWEIS: Dieses Zeichen weist auf Informationen hin, die für den optimalen Betrieb des Systems besonders wichtig sind. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig.

Sicherheitshinweise

	GEFAHR: Gefahr eines Stromschlags. Verwenden Sie Enphase-Geräte nicht in einer Weise, die nicht vom Hersteller angegeben ist. Dies kann zum Tod oder zu Verletzungen von Personen oder zu Schäden am Gerät führen.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlags. Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.
	GEFAHR: Gefahr eines elektrischen Schlags. Es besteht Brandgefahr. Fehlerbehebung, Installation oder Austausch des IQ Gateway sollten nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
	WARNUNG: Lesen Sie vor der Installation oder Verwendung des IQ Gateway alle Anweisungen und Warnhinweise in der technischen Beschreibung und auf dem IQ Gateway.
	HINWEIS: Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit den nationalen und örtlichen Elektrovorschriften durch.
	HINWEIS: Um optimale Zuverlässigkeit zu gewährleisten und die Garantieforderungen zu erfüllen, muss das IQ Gateway gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert werden.

Hinweis für Produkte von Drittanbietern:

Alle Produkte von Drittherstellern oder Importeuren, die zur Installation oder Inbetriebnahme von Enphase-Produkten verwendet werden, müssen den geltenden EU-Richtlinien und den Anforderungen im EWR (Europäischer Wirtschaftsraum) entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, sich zu vergewissern, dass alle derartigen Produkte korrekt gekennzeichnet sind und über die erforderliche konforme Dokumentation verfügen.

Übereinstimmung mit EU-Richtlinien

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

- Low voltage directive (LVD) 2014/35/EU
- Restriction of Hazardous Substances (RoHS) 2011/65/EU

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

Hersteller:

Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538,
United States of America,
PH: +1(707) 763-4784

Importeur:

Enphase Energy NL B.V.,
Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch,
The Netherlands,
PH: +31 73 3035859

Geschichte der revision

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
140-00276-03	Dezember 2023	Aktualisierte Produktnamen.
140-00276-02	Oktober 2023	Erste Veröffentlichung.
Frühere Veröffentlichungen.		