KURZANLEITUNG ZUR INSTALLATION - DE (Modell: CT-100-SPLIT)

Installation von **Enphase CTs**

Verwenden Sie diese Anleitung zusammen mit der Enphase IQ Gateway Schnellinstallationsanleitung oder der Enphase IQ Gateway Metered Schnellinstallationsanleitung, um Enphase Stromwandler (CTs) zu installieren. Das IQ Gateway und das IQ Gateway Metered verwenden Stromwandler für die präzise Messung von Energieerzeugung und -verbrauch. Lesen und befolgen Sie alle Warnungen und Anweisungen in dieser Anleitung und in der Schnellinstallationsanleitung, die dem IQ Gateway beiliegt und unter folgender Adresse verfügbar ist enphase.com/contact/support.

SICHERHEIT

Sicherheits- und Hinweissymbole

⚠	**GEFAHR**: Dies weist auf eine gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.
✓	**HINWEIS**: Hier werden Informationen angezeigt, die für den optimalen Betrieb des Systems besonders wichtig sind. Die Anleitungen sorgfältig befolgen.

Sicherheitsanweisungen

⚠	**GEFAHR:** Um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu verringern, sollten Sie vor der Installation oder Wartung von Stromwandlern immer den Stromkreis vom Stromverteilungssystem (oder vom Netz) des Gebäudes abtrennen.
⚠	**GEFAHR:** Gefahr durch Stromschlag! Installieren Sie keine CTs, wenn im erfassten Stromkreis Strom fließt. Installieren Sie die CT-Drähte immer in den Klemmenblöcken, bevor Sie den erfassten Stromkreis unter Spannung setzen.
⚠	**GEFAHR:** Wenn das Gerät in einer Weise verwendet wird, die von Enphase Energy, Inc. nicht vorgesehen ist, kann der Schutz, den das Gerät bietet, beeinträchtigt werden.
⚠	**GEFAHR:** Gefahr durch Stromschlag. Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines Stromschlags besteht. Wenn Sie das IQ Gateway an der Unterverteilung anschließen, schalten Sie die Unterverteilung immer stromlos, bevor Sie beginnen.
⚠	**GEFAHR:** Gefahr durch Stromschlag. Gefahr durch Brand. Die Fehlersuche, die Installation oder der Austausch der CTs sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
✓	**HINWEIS:** Aufgrund der Unterschiede in der Konstruktion der Schalttafel und der Hauptstromzuführung ist nicht immer genügend Platz für die Installation von CTs vorhanden.
✓	**HINWEIS:** Installieren Sie die CTs nicht in einer Schalttafel, in der sie mehr als 75 % des Verdrahtungsraums einer beliebigen Querschnittsfläche innerhalb des Geräts einnehmen.
✓	**HINWEIS:** Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen elektrischen Vorschriften durch.
✓	**HINWEIS:** Die Installation von Stromwandlern in einem Bereich, in dem sie die Lüftungsöffnungen blockieren würden, oder im Bereich der Lichtbogenentlüftung des Unterbrechers ist zu beschränken.
✓	**HINWEIS:** Sichern Sie den Stromwandler und verlegen Sie die Leiter so, dass sie nicht direkt mit stromführenden Klemmen oder der Sammelschiene in Berührung kommen.

Revisionsverlauf

REVISION	DATUM	BESCHREIBUNG
140-00307-01	Juni 2023	Das Dokument wurde um Produktnamen und redaktionelle Änderungen ergänzt.
Vorherige Versionen		

TECHNISCHE DATEN

SPEZIFIKATION	CT-100-SPLIT
Modellnummer	U44001
Primäre Spannungs-, Strom- und Frequenzwerte	250 V, 200 A 45–66 Hz
Sekundäre Stromstärke (maximal)	80 mA
Überspannungskategorie	IV (Serviceeingang)
Verschmutzungsgrad	3
Verwendung im Innenbereich	ja
Betriebstemperaturbereich	–40°C bis 65°C
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend
Externer Lastwiderstand	Das IQ Gateway bietet einen Lastwiderstand von maximal 5 Ohm und mindestens 0,1 Watt
Außenabmessungen (mm)	40,9 × 62,5 × 32
Abmessungen der inneren Öffnung (mm)	15 × 15

INSTALLATION und ENTFERNUNG

Die Installations- und Entfernungsanweisungen lauten wie folgt. Für weitere Informationen verweisen Sie auf die IQ Gateway Schnellinstallationsanleitung.

Vorbereitung

A) Falls noch nicht erfolgt, schalten Sie das Hausanschlussfeld und die PV-Anlage stromlos.

CTs installieren

A) Bevor Sie mehrere CT-Kabel durch das Kabelrohr führen, verwenden Sie farbiges Klebeband, um jeden CT und die entfernten Enden seiner Kabel zu markieren. Verwenden Sie für jeden CT eine andere Farbe, damit Sie wissen, welche Drähte zu einem bestimmten CT gehören.

B) Vergewissern Sie sich, dass der/die Primärkreisdraht/e spannungsfrei ist/sind, bis Sie die CT-Drähte in den Klemmenblöcken befestigt haben. Schließen Sie die weißen und blauen Kabel entsprechend Ihrer Installation an, wie in der Schnellinstallationsanleitung für das IQ Gateway, das Sie installieren, beschrieben.

✓ **HINWEIS:** Führen Sie nur aktive Leiter durch jeden CT. Jeder CT kann mehrere aktive Leiter einer bestimmten Phase überwachen.

C) Ziehen Sie alle Verbindungen wie in der Schnellinstallationsanleitung für das zu installierende IQ Gateway-Modell beschrieben fest.

D) Öffnen und klemmen Sie den CT der Primärkreisleitung(en) nach Bedarf. Vergewissern Sie sich, dass der CT mit einem Klicken schließt.

CTs entfernen

A) Öffnen und entfernen Sie die CTs von allen Drähten.

B) Trennen Sie die weißen und blauen Drähte von den Klemmleisten.

© 2023 Enphase Energy. Alle Rechte vorbehalten. Enphase, die Logos e und CC, IQ und bestimmte andere unter https://enphase.com/trademark-usage-guidelines aufgeführte Marken sind Marken von Enphase Energy, Inc. in den USA und anderen Ländern. Die Daten können sich ändern. Rev01/2023-06-19

Enphase-Kundensupport: https://enphase.com/contact/support

140-00307-01