

# 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/support](http://enphase.com/support).

## SICHERHEIT

### SICHERHEITS- UND HINWEISSYMBOLS

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

### SICHERHEITSANWEISUNGEN

+	<b>GEFAHR:</b> 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.
+	<b>GEFAHR:</b> 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.
+	<b>GEFAHR:</b> Wenn das Gerät auf eine Weise verwendet wird, die nicht von Enphase Energy, Inc. spezifiziert wurde, kann der Schutz, den das Gerät bietet, beeinträchtigt werden.
+	<b>GEFAHR:</b> Gefahr eines Stromschlags. Beachten Sie, dass bei der Installation dieses Geräts die Gefahr eines Stromschlags besteht. Wenn Sie das IQ Gateway oder IQ Gateway Metered an der Unterplatine verdrahten, schalten Sie die Unterplatine vor Beginn immer ab.
+	<b>GEFAHR:</b> Gefahr eines Stromschlags. Brandgefahr. Die Fehlersuche, die Installation oder der Austausch der CTs sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
✓	<b>HINWEIS:</b> Aufgrund der Unterschiede in der Konstruktion der Schalttafel und der Hauptstromzuführung ist nicht immer genügend Platz für die Installation von CTs vorhanden.
✓	<b>HINWEIS:</b> Installieren Sie die CTs nicht in einer Schalttafel, in der sie mehr als 75 % des Verdrahtungsraums einer beliebigen Querschnittsfläche innerhalb des Geräts einnehmen.
✓	<b>HINWEIS:</b> Führen Sie alle elektrischen Installationen in Übereinstimmung mit allen nationalen und lokalen elektrischen Vorschriften durch.
✓	<b>HINWEIS:</b> Die Installation von Stromwandlern in einem Bereich, in dem sie die Lüftungsöffnungen blockieren würden, oder im Bereich der Lichtbogenentlüftung des Unterbrechers ist zu beschränken.
✓	<b>HINWEIS:</b> Nicht geeignet für Verdrahtungsmethoden der Klasse 2 und nicht für den Anschluss an Geräte der Klasse 2 vorgesehen.
✓	<b>HINWEIS:</b> Sichern Sie den Stromwandler und verlegen Sie die Leiter so, dass sie nicht direkt mit stromführenden Klemmen oder der Sammelschiene in Berührung kommen.

## TECHNISCHE DATEN

SPEZIFIKATION	CT-Q-200-SPLIT	CT-100-SPLIT	CT-200-SPLIT
Modellnummer	U44001		U40002
Primäre Spannungs-, Strom- und Frequenzwerte	250 V, 200 A, 45-66 Hz		
Sekundäre Stromstärke	80 mA		
Überspannungskategorie	IV ( Serviceeingang)	III	
Verschmutzungsgrad	3	2	
Verwendung im Innenbereich	ja		
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend		
Externer Lastwiderstand	Der IQ Gateway und der IQ Gateway Metered bieten einen Lastwiderstand von maximal 5 Ohm und mindestens 0,1 Watt.		

## INSTALLATION und ENTFERNUNG

Es folgen Schritte zur Installation und Entfernung. Weitere Informationen finden Sie in der Schnellinstallationsanleitung, die dem IQ Gateway beiliegt und unter folgender Adresse verfügbar ist: [enphase.com/support](http://enphase.com/support).

### CTs installieren

- Bevor Sie mehrere CT-Drähte durch ein Leerrohr verlegen, markieren Sie jeden CT und die entfernten Enden seiner Drähte mit farbigem Klebeband. Verwenden Sie für jeden CT eine andere Farbe, damit Sie wissen, welche Drähte zu einem bestimmten CT gehören.
- 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 Drähte entsprechend Ihrer Installation an, wie in der Schnellinstallationsanleitung für das zu installierende IQ Gateway-Modell beschrieben.
 

**Hinweis:** Führen Sie nur aktive Leiter durch jeden CT. Jeder CT kann mehrere aktive Leiter einer bestimmten Phase überwachen.
- Ziehen Sie alle Verbindungen wie in der Schnellinstallationsanleitung für das zu installierende IQ Gateway-Modell beschrieben fest.
- Öffnen und klemmen Sie den CT der Primärkreisleitung(en) nach Bedarf. Vergewissern Sie sich, dass der CT mit einem Klicken schließt.

### CTs entfernen

- Öffnen und entfernen Sie die CTs von allen Drähten.
  - Trennen Sie die weißen und blauen Drähte von den Klemmleisten.
- Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)



Enphase-Kundensupport: <http://enphase.com/contact/support>

Enphase Energy Inc., 1420 N. McDowell Blvd, Petaluma, CA 94954



140-00090-04