

Installazione dei CT Enphase

Utilizzare queste istruzioni, insieme alla Guida all'installazione rapida dell'Enphase IQ Gateway o alla Guida all'installazione rapida dell'Enphase IQ Gateway Metered, per installare i trasformatori di corrente (CT) Enphase. L'IQ Gateway e l'IQ Gateway Metered utilizzano i CT per una produzione energetica precisa e per la misurazione del consumo. Leggere e seguire tutti gli avvisi e le istruzioni presenti in questo documento e nella Guida all'installazione inclusa con l'IQ Gateway e disponibile alla pagina enphase.com/contact/support.

SICUREZZA

Simboli relativi alla sicurezza e di avvertenza

	PERICOLO: Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provocherà decesso o lesioni gravi.
	NOTA: Indica informazioni particolarmente importanti per l'utilizzo ottimale del sistema. Seguire attentamente le istruzioni.

Istruzioni per la sicurezza

	PERICOLO: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, aprire e scollegare sempre il circuito dal sistema (o servizio) di distribuzione di energia dell'edificio prima di installare o eseguire la manutenzione dei trasformatori di corrente.
	PERICOLO: Rischio di folgorazione! Non installare i CT mentre passa corrente nel circuito rilevato. Inserire sempre i cavi dei CT nelle morsettiere prima di eccitare il circuito rilevato.
	PERICOLO: Se l'apparecchiatura viene utilizzata in modi diversi da quelli specificati da Enphase Energy, Inc, la protezione fornita dall'apparecchio potrebbe essere compromessa.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Tenere presente che l'installazione di questa apparecchiatura include il rischio di scosse elettriche. Se si collega l'IQ Gateway a un sottocircuito, diseccitare sempre tale sottocircuito prima di iniziare.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Solo il personale qualificato può risolvere i problemi, installare o sostituire i CT.
	NOTA: A causa delle differenze tra i design dei quadri elettrici e tra le reti elettriche, potrebbe non esserci sempre spazio sufficiente per installare i CT.
	NOTA: Non installare i CT in un quadro elettrico se superano il 75% dello spazio destinato ai cavi di ogni sezione trasversale all'interno dell'apparecchiatura.
	NOTA: Eseguire tutte le installazioni elettriche in conformità con tutti i codici elettrici nazionali e locali applicabili.
	NOTA: Limitare l'installazione dei trasformatori di corrente nelle aree in cui potrebbero bloccare le aperture di ventilazione o in aree di ventilazione dell'arco dell'interruttore.
	NOTA: Fissare i trasformatori di corrente e instradare i conduttori in modo tale che non siano a contatto diretto con i terminali o i bus sotto tensione.

Cronologia delle revisioni

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
140-00307-01	Giugno 2023	Aggiornamento del documento per i nomi dei prodotti e le modifiche editoriali.
Rilasci precedenti		

SPECIFICHE

SPECIFICHE	CT-100-SPLIT
Numero del modello	U44001
Tensione, corrente e frequenza nominali principali	250 V, 200 A 45-66 Hz
Corrente secondaria (massima)	80 mA
Categoria di sovratensione	IV (entrata in servizio)
Grado di inquinamento	3
Uso al coperto	sì
Intervallo di temperature ambiente operative	-Da 40°C a 65°C
Umidità relativa nominale	95% senza condensa
Resistenza a pesi esterni	L'IQ Gateway offre una resistenza ai pesi massima di 5 ohm e minima di 0,1 watt
Dimensioni esterne (mm)	40,9 x 62,5 x 32
Dimensioni di apertura interne (mm)	15 x 15

INSTALLAZIONE e RIMOZIONE

Di seguito sono riportati i passaggi per l'installazione e la rimozione. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla Guida all'installazione dell'IQ Gateway.

Preparazione

- A) Se non è stato già fatto, diseccitare il pannello di carico dell'abitazione e il sistema fotovoltaico.

Installazione dei CT

- A) Prima di instradare diversi cavi CT nel condotto, usare del nastro colorato per contrassegnare ciascun CT e le estremità dei cavi. Usare un colore diverso per ciascun CT, in modo da sapere a quale CT corrispondono i vari cavi.
- B) Assicurarsi che i cavi del circuito principale siano diseccitati finché i cavi CT non sono stati fissati nelle morsettiere. Collegare i cavi bianchi e blu nel modo appropriato per l'installazione, come descritto nella Guida di installazione rapida per il modello IQ Gateway che si sta installando.

-  **NOTA:** Instradare in ciascun CT solo conduttori attivi. Ciascun CT può monitorare diversi conduttori attivi di una determinata fase.

- C) Serrare tutti i collegamenti, come descritto nella Guida di installazione rapida relativa al modello di IQ Gateway che si sta installando.
- D) Aprire e fissare il CT sui cavi del circuito principale, in base alle necessità. Assicurarsi che il CT si chiuda con un clic.

Rimozione dei CT

- A) Aprire e rimuovere i CT da tutti i cavi.
- B) Scollegare i cavi bianchi e blu dalle morsettiere.

