

Instalación de los Enphase CT

Utilice estas instrucciones junto con la *Guía de instalación rápida de la Enphase IQ Gateway* para instalar los Enphase Current Transformers (CT). La IQ Gateway utiliza transformadores de corriente (TC) para la medición precisa de la producción y el consumo de energía. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones de esta guía y de la Guía de Instalación Rápida incluida con la IQ Gateway y disponible en enphase.com/contact/support.

SEGURIDAD

Símbolos de seguridad y advertencia

	PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.
	NOTA: Indica información especialmente importante para el funcionamiento óptimo del sistema. Siga atentamente las instrucciones.

Instrucciones de seguridad

	PELIGRO: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, abra o desconecte siempre el circuito del sistema de distribución de energía (o servicio) del edificio antes de instalar o reparar los transformadores de corriente.
	PELIGRO: ¡Riesgo de electrocución! No instale los transformadores de corriente (TC) cuando circule corriente por el circuito detectado. Instale siempre los cables del transformador de corriente (TC) en los bloques de terminales antes de dar tensión al circuito detectado.
	PELIGRO: Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por Enphase Energy, Inc., la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Tenga en cuenta que la instalación de este equipo incluye riesgo de descarga eléctrica. Si realiza el cableado de la IQ Gateway en el subpanel, desenergice siempre el subpanel antes de comenzar.
	PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Riesgo de incendio. Solo el personal cualificado debe solucionar problemas, instalar o sustituir los transformadores de corriente (TC).
	NOTA: Debido a la variación en el diseño del cuadro eléctrico y la alimentación principal, es posible que no siempre haya espacio suficiente para instalar los transformadores de corriente.
	NOTA: No instale los transformadores de corriente (TC) en un cuadro eléctrico en el que superen el 75% del espacio de cableado de cualquier área de sección transversal dentro del equipo.
	NOTA: Realice todas las instalaciones eléctricas de acuerdo con todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
	NOTA: Restrinja la instalación de los transformadores de corriente (TC) en un área donde puedan bloquear las aberturas de ventilación o en el área de ventilación del arco del disyuntor.
	NOTA: Asegure el transformador de corriente y coloque los conductores de manera que no entren en contacto directo con los terminales conectados a los terminales o el bus alimentados.

Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
140-00090-05	Mayo de 2024	Versión inicial en español.

Especificaciones

ESPECIFICACIONES	CT-200-SPLIT
Número de modelo	U40002
Valores nominales de tensión, corriente y frecuencia del primario	250 V, 200 A 45-66 Hz
Corriente secundaria (máximo)	80 mA
Categoría de sobretensión	IV (entrada en servicio)
Grado de contaminación	2
Uso en interiores	sí
Rango de temperatura operativa ambiente	-De 40°C a 65°C
Calificación de humedad relativa	95% no condensante
Resistencia de carga externa	La IQ Gateway proporciona una resistencia de carga máxima de 5 ohmios y mínima de 0.1 vatios.
Dimensiones externas (mm)	60.5 × 50.8 × 35.3
Dimensiones de apertura interna (mm)	24.38 × 21.33

Instalación y desmontaje

Los pasos de instalación y desmontaje son los siguientes. Para más información, consulte la *Guía de instalación rápida de la IQ Gateway*.

Preparación

Si aún no lo ha hecho, desenergice el panel de carga doméstico y el sistema fotovoltaico.

Instalación de los transformadores de corriente (TC)

Antes de pasar múltiples cables del transformador de corriente por el conducto, utilice cinta adhesiva de color para marcar cada uno de los transformador de corriente y los extremos libres de sus cables. Utilice un color diferente para cada transformador de corriente (TC) de modo que pueda saber qué cables corresponden a un TC determinado.

- Asegúrese de que el cable o cables de alimentación del circuito principal estén sin tensión hasta que haya fijado los cables del transformador de corriente (TC) en los bloques de terminales. Conecte los cables blanco y azul según corresponda a su instalación, tal como se describe en la Guía de Instalación Rápida del modelo de Gateway que está instalando.
- Apretar todas las conexiones como se describe en la Guía de instalación rápida del modelo de la IQ Gateway que está instalando.
- Abra y sujete el transformador de corriente (TC) al cable o cables del circuito primario según sea necesario. Asegúrese de que el transformador de corriente (TC) se cierra con un clic.

NOTA: Pase solo conductores activos por cada transformador de corriente (TC). Cada transformador de corriente (TC) puede supervisar múltiples conductores activos de una fase determinada.

Desmontaje de los transformadores de corriente (TC)

- Abra y retire los transformadores de corriente de todos los cables.
- Desconecte los cables blanco y azul de los bloques de terminales.

