



Instalación de los Enphase TC










Utilice estas instrucciones junto con la Guía de Instalación Rápida de Enphase IQ Gateway o la Guía de Instalación Rápida del Enphase IQ Gateway Metered para instalar los transformadores de corriente (TC) de Enphase. El IQ Gateway y el IQ Gateway Metered utilizan 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 el IQ Gateway y disponible en: enphase.com/support.

SEGURIDAD

Símbolos de seguridad y advertencia

| | |
|--|---|
|  | PELIGRO: Indica una situación peligrosa que, si no se evita, 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, desenergice 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 choque eléctrico! No instale los transformadores de corriente (TC) cuando circule corriente por el circuito a monitorear. Instale siempre los cables del transformador de corriente (TC) en los bloques de terminales antes de energizar 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 genera un riesgo de descarga eléctrica. Si realiza el cableado del IQ Gateway en el subtablero, 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 (TC). |
|  | 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 las terminales energizadas o el bus energizado. |

Historial de revisiones

| REVISIÓN | FECHA | DESCRIPCIÓN |
|--------------|-------------------|----------------------|
| 140-00090-05 | Diciembre de 2023 | Lanzamiento inicial. |

© 2023 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ y algunas otras marcas enumeradas en <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en EE. UU. y otros países. Datos sujetos a cambios.2023-12-14

Servicio de Atención al Cliente de Enphase <https://enphase.com/contact/support>

Especificaciones

| ESPECIFICACIONES | CT-100-SPLIT | CT-200-SPLIT |
|---|---|--------------|
| Número de modelo | U44001 | 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 | 3 | 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 | El IQ Gateway proporciona una resistencia de carga máxima de 5 ohmios y mínima de 0,1 vatios. | |

Instalación y desmontaje

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

Preparación

- A) Si aún no lo ha hecho, desenergice el tablero de cargas residenciales y el sistema fotovoltaico.

Instalación de los transformadores de corriente (TC)

- A) Antes de pasar múltiples cables del transformador de corriente por la canalización, 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.
- B) 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 IQ Gateway que está instalando.
- ✓ **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.
- C) Apriete todas las conexiones como se describe en la Guía de instalación rápida del modelo del IQ Gateway que está instalando.
- D) 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.

Desmontaje de los transformadores de corriente (TC)

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



140-00090-05