

Instalação dos TCs Enphase

Use estas instruções com o Guia de Instalação Rápida do Enphase IQ Gateway ou o Guia de Instalação Rápida do Enphase IQ Gateway M para instalar Transformadores de Corrente (TCs) da Enphase. O IQ Gateway e o IQ Gateway M usam TCs para medição tanto da produção de energia pelo sistema solar quanto do consumo da instalação. Leia e respeite todos os avisos e indicações destas instruções e do Guia Rápido de Instalação incluído com o IQ Gateway e disponível em: enphase.com/support.

SEGURANÇA

Símbolos de segurança e orientação

	PERIGO: Isso indica uma situação perigosa, que se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.
	OBSERVAÇÃO: Isso indica informações particularmente importantes para a operação otimizada do sistema. Siga atentamente as instruções.

Instruções de segurança

	PERIGO: Para reduzir o risco de choque elétrico, sempre abra ou desconecte o circuito do sistema (ou serviço) de distribuição de energia do edifício antes de instalar ou fazer a manutenção dos transformadores de corrente.
	PERIGO: Risco de eletrocussão! Não instale TCs quando a corrente estiver fluindo no circuito monitorado. Sempre instale os cabos do TC nos blocos terminais antes de energizar o circuito monitorado.
	PERIGO: Se o equipamento for utilizado de uma maneira não especificada pela Enphase Energy, Inc., a proteção proporcionada pelo equipamento pode ser prejudicada.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Esteja ciente de que a instalação deste equipamento apresenta risco de choque elétrico. Se você conectar o IQ Gateway no quadro, sempre desligue a energia do quadro antes de começar.
	PERIGO: Risco de choque elétrico. Risco de incêndio. Somente pessoal qualificado deve solucionar problemas, instalar ou substituir os TCs.
	OBSERVAÇÃO: Devido às variações no desenho do quadro de distribuição e alimentação principal, é possível que nem sempre haja espaço suficiente para a instalação de TCs.
	OBSERVAÇÃO: Não instale os TCs em um quadro de distribuição onde excedam 75% do espaço de cabeamento de qualquer área transversal dentro do equipamento.
	OBSERVAÇÃO: Realize todas as instalações elétricas segundo as normas elétricas nacionais e locais.
	OBSERVAÇÃO: Restrinja a instalação de transformadores de corrente em uma área onde eles bloqueariam as aberturas de ventilação ou na área de ventilação do arco do disjuntor.
	OBSERVAÇÃO: Proteja o transformador de corrente e os seus respectivos condutores para que eles não entrem em contato direto com terminais ou barramentos ativos.

Histórico de revisões

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
140-00090-05	Dezembro de 2023	Lançamento inicial.

Especificações

ESPECIFICAÇÃO	CT-100-SPLIT	CT-200-SPLIT
Número do modelo	U44001	U40002
Valores de tensão, corrente e frequência primárias	250 V, 200 A 45-66 Hz	
Corrente secundária (máxima)	80 mA	
Categoria de sobretensão	IV (entrada de serviço)	
Grau de poluição	3	2
Uso interno	Sim	
Faixa de temperatura ambiente operacional	40°C a 65°C	
Índice de umidade relativa	95% sem condensação	
Resistência a cargas externas	O IQ Gateway oferece resistência a cargas de no máximo 5 ohms e no mínimo 0,1 watts	

Instalação e remoção

As etapas de instalação e remoção são as seguintes. Para mais informações, consulte o Guia Rápido de Instalação do IQ Gateway.

Preparação

- A) Desligue a energia do painel de carga residencial e do sistema FV, caso ainda não tenha feito isso.

Instalar os TCs

- A) Antes de passar vários cabos do TC pelo conduíte, use fitas coloridas para marcar cada TC e as extremidades distantes de seus cabos. Use uma cor diferente para cada TC para que você possa saber quais cabos correspondem a um determinado TC.
- B) Certifique-se de que o(s) cabo(s) do circuito primário esteja(ão) sem energia até que você tenha prendido os cabos do TC nos blocos terminais. Conecte os cabos branco e azul conforme apropriado para sua instalação, como descrito no Guia Rápido de Instalação para o modelo de IQ Gateway que você está instalando.

- OBSERVAÇÃO:** Somente condutores ativos passam por cada TC. Cada TC pode monitorar vários condutores ativos de uma determinada fase.

- C) Aperte todas as conexões conforme descrito no Guia Rápido de Instalação para o modelo IQ Gateway que você está instalando.
- D) Abra e prenda o TC no(s) cabo(s) do(s) circuito(s) primário(s) conforme necessário. Certifique-se de que o TC seja fechado com um clique.

Remover os TCs

- A) Abra e remova os TCs de todos os cabos.
- B) Desconecte os fios brancos e azuis dos blocos terminais.

