



Instalacja Enphase 400 A Consumption CTs
















Użyj tej instrukcji wraz z Instrukcją szybkiej instalacji Enphase IQ Gateway Metered, aby zainstalować przekładniki prądowe (CT) monitorujące zużycie Enphase. Enphase IQ Gateway Metered jest dostarczany z dwoma CT do monitorowania produkcji i zużycia energii jednofazowej. CT dostarczane w zestawie zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do większości instalacji domowych. W niektórych przypadkach, np. w małych obiektach komercyjnych, może być potrzebny większy CT, aby dopasować go do grubszych kabli zainstalowanych w obiekcie. Ten CT 400 A został zaprojektowany do takich zastosowań. Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami zawartymi w tym podręczniku oraz w skróconej instrukcji instalacji dołączonej do urządzenia IQ Gateway.

BEZPIECZEŃSTWO

SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA I PORADY

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
	UWAGA: Oznacza informacje szczególnie ważne dla optymalnej pracy systemu. Postępuj zgodnie z instrukcjami.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, przed instalacją lub serwisowaniem przekładników prądowych należy zawsze otworzyć lub odłączyć obwód od systemu dystrybucji energii (lub instalacji) w budynku.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem! Nie instaluj CT, gdy w wykrywanym obwodzie płynie prąd. Zawsze instaluj przewody CT w listwach zaciskowych przed włączeniem zasilania wykrywanego obwodu.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Jeśli sprzęt jest używany w sposób inny niż określony przez Enphase Energy, ochrona zapewniana przez sprzęt może zostać osłabiona.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Należy pamiętać, że instalacja tego sprzętu wiąże się z ryzykiem porażenia prądem. Jeśli podłączysz IQ Gateway do głównego centrum ładowania przed rozpoczęciem okablowania. Jeśli podpanel nie może zostać odłączony od zasilania, wykwalifikowany elektryk może bezpiecznie zainstalować CT zgodnie z zaleceniami, upewniając się, że przewody są podłączone, a następnie umieścić przekładniki prądowe wokół każdego przewodu i zatrasku.
	NIEBEZPIECZEŃSTWO: Ryzyko porażenia prądem. Ryzyko pożaru. Tylko wykwalifikowany personel powinien rozwiązywać problemy, instalować lub wymieniać CT.
	UWAGA: Ze względu na różnice w konstrukcji rozdzielnic i głównego zasilania nie zawsze jest wystarczająco dużo miejsca na zainstalowanie CT.
	UWAGA: Nie instaluj CT w rozdzielnic, gdzie przekraczają 75% przestrzeni okablowania dowolnego pola przekroju poprzecznego urządzenia.
	UWAGA: Wykonaj wszystkie instalacje elektryczne zgodnie ze wszystkimi krajowymi i lokalnymi przepisami elektrycznymi.
	UWAGA: Ogranicz instalację przekładników prądowych w obszarze, w którym blokowałyby one otwory wentylacyjne lub w obszarze odpowietrzania łuku wyłącznika.
	UWAGA: Zabezpiecz przekładnik prądowy i poprowadź przewody tak, aby nie stykały się bezpośrednio z zaciskami pod napięciem lub magistralą.
	UWAGA: Podczas zakładania okablowania IQ Gateway Metered do pomiaru produkcji i zużycia, zainstaluj przekładniki prądowe (CT) dokładnie tak, jak opisano dla Twojej aplikacji.
	UWAGA: Podczas instalowania CT ważne jest dopasowanie przekładników prądowych i wykrywanie faz napięcia. Pamiętaj, aby konsekwentnie zidentyfikować trzy linie prądu przemiennego w trzech punktach: główne zasilanie centrum obciążenia, bramka i wyłącznik automatyczny produkcji energii słonecznej. Kolory przewodów nie zawsze spójnie identyfikują L1, L2 i L3. W razie wątpliwości użyj multimetru, aby to sprawdzić.
	UWAGA: Przez CT należy prowadzić wyłącznie aktywne przewody. CT może monitorować wiele aktywnych przewodów. Można poprowadzić więcej niż jeden przewód przez CT, jeśli wszystkie przewody są w tej samej fazie i pasują do otworu w CT.
	UWAGA: Tylko do użytku w pomieszczeniach zamkniętych.
	UWAGA: Nie nadaje się do podłączenia do bezpiecznych obwodów niskiego napięcia (SELV) lub ich odpowiedników.

SPECYFIKACJE

SPECYFIKACJE	CT-400-SPLIT-INT
Typ CT	Rdzeń dzielony
Dokładność CT (stopa błędu)	<2%
Maksymalny obsługiwany prąd pierwotny	400 A
Stosunek obrotów	2500:1
Wymiary (mm)	93 × 111 × 25
Otwór (mm)	50 × 50
Obsługiwany rozmiar kabla	Do maksymalnego rozmiaru przewodów 150 mm ²
Napięcie pierwotne	Maksymalnie 250 V AC
Częstotliwość	50–60 Hz
Temperatura robocza	-40°C to 70°C
Wilgotność	95%
Zgodność	IEC 61869-1
Maksymalna wysokość robocza	2600 m
Stopień zanieczyszczenia	2

INSTALACJA

Więcej informacji można znaleźć na odwrocie tego dokumentu, gdzie znajdują się wskazówki. Zapoznaj się także z Instrukcją szybkiej instalacji IQ Gateway Metered.

Przygotowania

- A) Jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś, odłącz zasilanie od domowego panelu obciążenia i systemu PV.

Zainstaluj Consumption CT

- A) Informacje na temat okablowania znajdują się na schemacie na odwrocie tego dokumentu.
- B) Zainstaluj Consumption CT na fazach aktywnych zgodnie z wymaganiami:
- Znajdź strzałkę na etykiecie CT.
 - Upewnij się, że przewody sieciowe AC są odłączone od zasilania, dopóki nie zabezpieczysz przewodów CT w listwach zaciskowych.
 - Do monitorowania zużycia na linii 1:
 - Podłącz biały przewód do białego zacisku „C1”, a niebieski przewód do niebieskiego zacisku „C1”.
 - Zaciśnij CT na głównej linii zasilającej 1. Gdy Consumption CT znajduje się na przewodzie linii 1, strzałka musi być skierowana w stronę obciążenia (z dala od sieci).
 - Do monitorowania zużycia na linii 2:
 - Podłącz biały przewód do białego zacisku „C2”, a niebieski przewód do niebieskiego zacisku „C2”.
 - Zaciśnij CT na głównej linii zasilającej 2. Gdy Consumption CT znajduje się na przewodzie linii 2, strzałka musi być skierowana w stronę obciążenia (z dala od sieci).
 - Do monitorowania zużycia na linii 3:
 - Podłącz biały przewód do białego zacisku „C3”, a niebieski przewód do niebieskiego zacisku „C3”.
 - Zaciśnij CT na głównej linii zasilającej 3. Gdy Consumption CT znajduje się na przewodzie linii 3, strzałka musi być skierowana w stronę obciążenia (z dala od sieci).
 - Dokręć wszystkie połączenia momentem 0,6 N m (5 in-lb).
- C) Zamknij i zabezpiecz drzwiczki listwy zaciskowej bramki.
- D) Włącz system PV.

WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

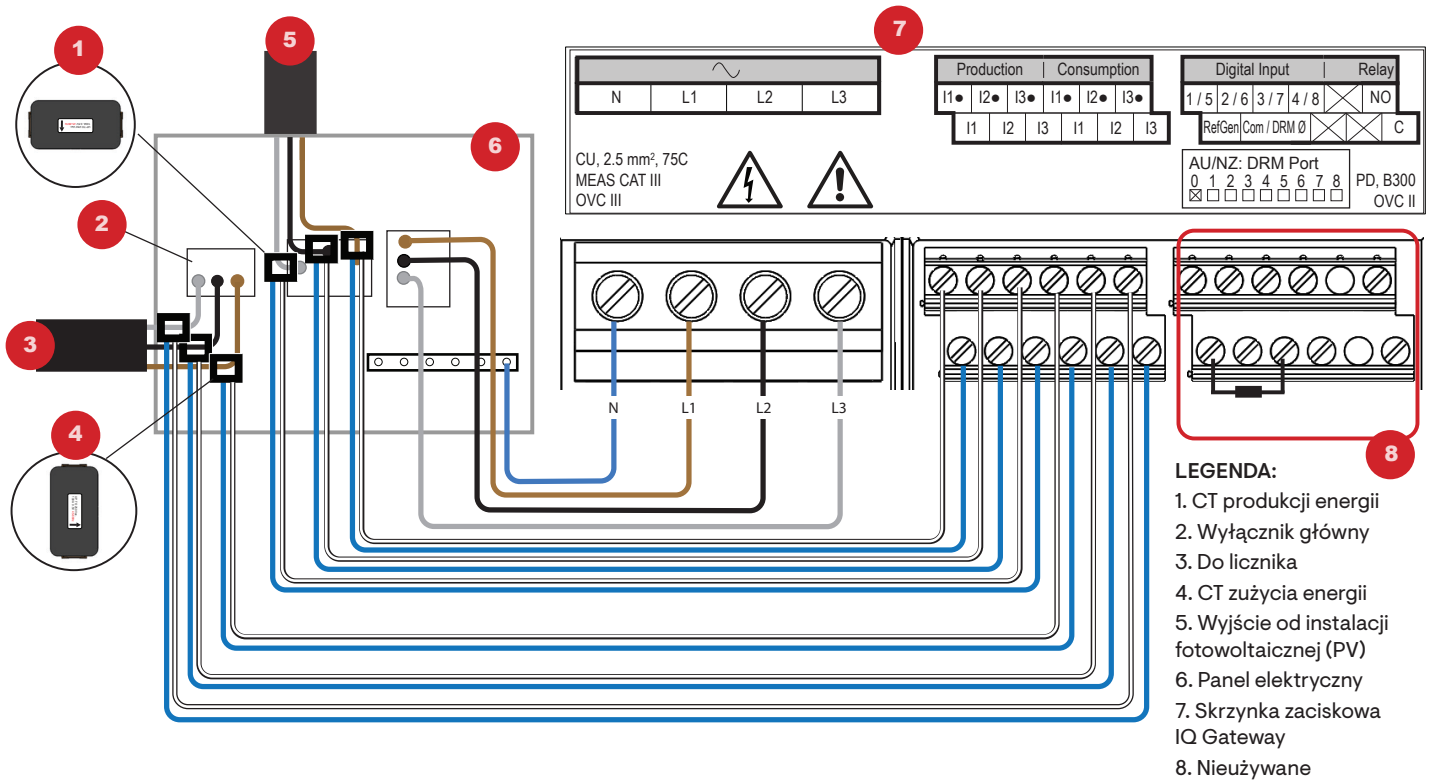
Instalacja wielu przewodów w jednym CT

Jeśli zachodzi potrzeba zainstalowania wielu przewodów w jednym CT, należy upewnić się, że przewody kończą się na tym samym przewodzie liniowym, tak aby napięcie na zaciskach dwóch przewodów wynosiło między nimi 0 V.

Podejście to wiąże się z pewnymi wyzwaniami:

- Łatwo jest popełnić błąd w okablowaniu.
- Przewody muszą mieścić się w CT.
- Wszystkie przewody na linii 1 muszą być połączone w wiązkę z obciążeniami na linii 1 CT.
- Wszystkie przewody na linii 2 muszą być połączone w wiązkę z obciążeniami na linii 2 CT.
- Wszystkie przewody na linii 3 muszą być połączone w wiązkę z obciążeniami na linii 3 CT.
- Może być konieczne przedłużenie niektórych obwodów.

Często możliwe jest poprowadzenie wszystkich przewodów w panelu serwisowym przez jeden zestaw Consumption CT.



Informacje producenta
Falco Electronics Ltd
No. 1688 Xinyang North Road
Haicang District
Xiamen, Fujian
PRC, 361022
Tel: +(86) 592-310-2555

Historia zmian

ZMIANA	DATA	OPIS
140-00377-01	Lipiec 2024 r.	Pierwsze wydanie.

© 2024 Enphase Energy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Enphase, logo e i CC, IQ i niektóre inne znaki wymienione na stronie <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> są znakami towarowymi firmy Enphase Energy, Inc. w USA i innych krajach. Dane mogą ulec zmianie.
2024-07-16

