

Nota aplikacyjna – aktywacja prostownika PID w falowniku TerraMax

Historia Zmian

- Wersja 1.1, Marzec 2024 – Nazwa zmieniona na TerraMax
- Wersja 1.0, Styczeń 2024 - Pierwsze wydanie

Spis treści

Historia zmian.....	1
Przegląd	1
Włączanie lub wyłączanie prostownika PID.....	1
Zapewnienie działania prostownika PID w nocy	3
Wyłączanie prostownika PID w nocy	4

Przegląd

Ten dokument opisuje procedurę aktywacji prostownika PID w łańcuchach PV z modułami typu P podłączonymi do falownika SolarEdge TerraMax.

Degradacja indukowanym potencjałem modułów fotowoltaicznych (PV) to efekt, który z czasem obniża maksymalną moc modułów PV. Jest to zjawisko które znacznie obniża wydajność modułu PV i jego wydajność. Efekt PID nasila się z czasem i jest bardziej widoczny, gdy moduły PV pracują przy wyższym potencjale ujemnym względem ziemi.

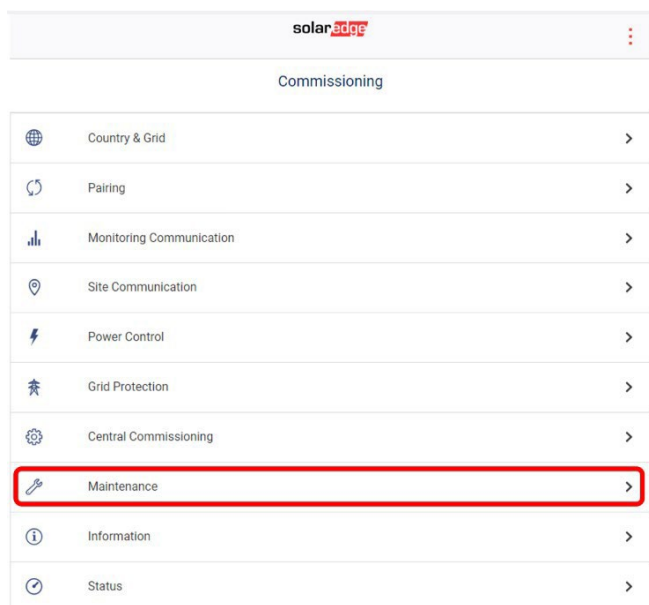
Falownik SolarEdge TerraMax łagodzi efekt PID poprzez zastosowanie prostownika PID. Falownik wykorzystuje wbudowany obwód prostownika PID. W nocy, gdy falownik nie produkuje energii, prostownik PID przykładą 750V_{DC} do obu biegunów modułów PV, aby odwrócić efekt PID. Prostownik PID jest opcją, którą należy aktywować za pomocą aplikacji SolarEdge SetApp.

Włączanie lub wyłączanie prostownika PID za pomocą SetApp

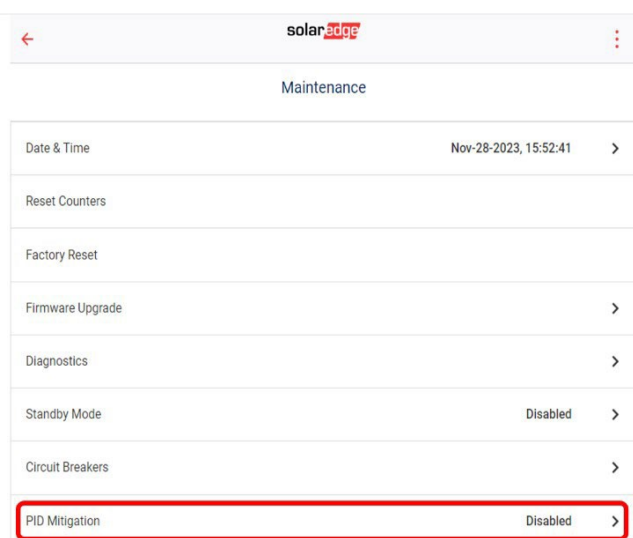
Aby włączyć prostownik PID

1. Włącz bezpiecznik prądu przemiennego w głównej rozdzielnicy.
2. Ustaw przełącznik DC ON/OFF w pozycji ON.
3. Uruchom SolarEdge SetApp na swoim urządzeniu mobilnym i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, aż pojawi się ekran przekazania do eksploatacji.

4. Na ekranie **Przekazania do eksploatacji** dotknij **Konserwacja**.



5. Dotknij **Łagodzenie PID**.



6. Dotknij **Prostownik**.



UWAGA

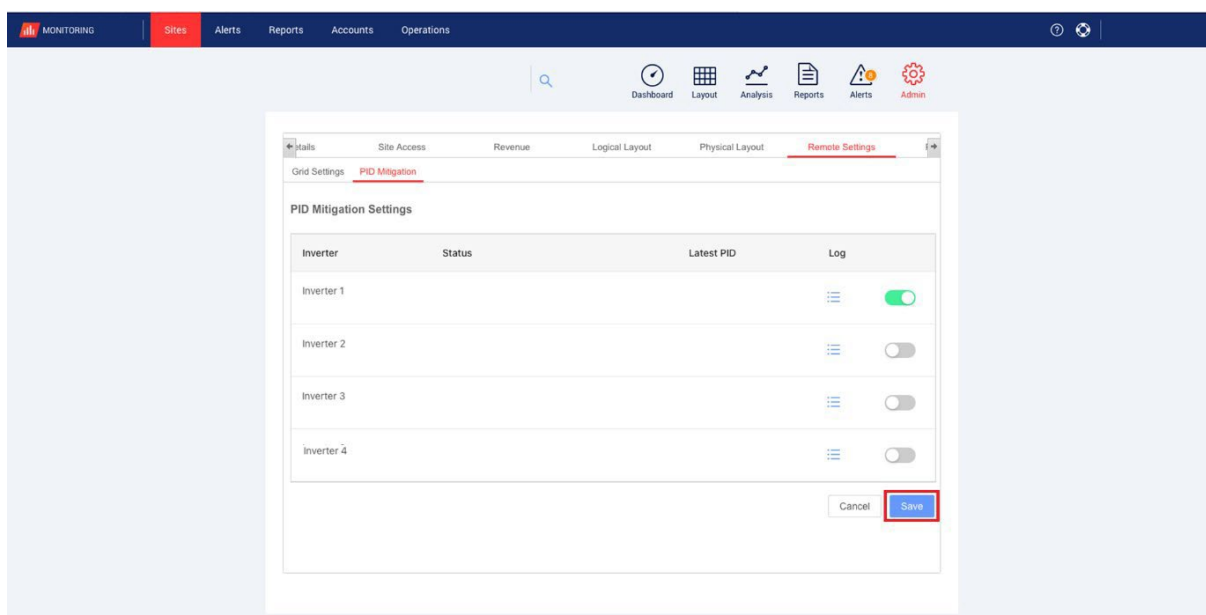
Gdy prostownik PID jest włączony, działa gdy falownik przechodzi w tryb nocny . Przestaje działać rano, gdy falownik się budzi. Ten cykl pracy trwa codziennie, gdy prostownik PID jest włączony.

Aby wyłączyć prostownik PID

Na ekranie **Przekazania do eksploatacji** dotknij **Konserwacja** → **Łagodzenie PID** → **Wyłącz**.

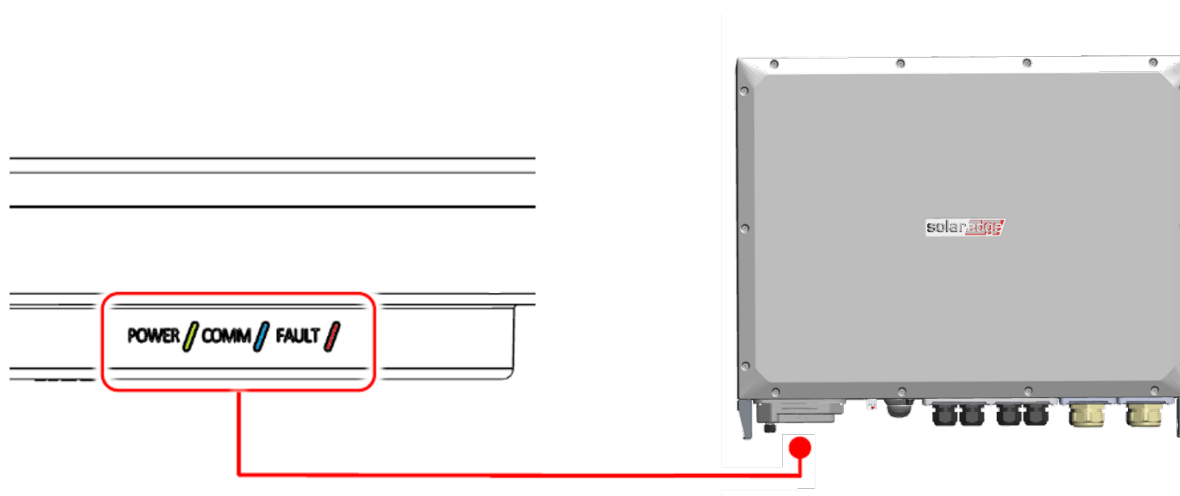
Włączanie lub wyłączanie prostownika PID za pomocą platformy Monitorowania

1. W zakładce **Lokalizacje** wybierz wymaganą lokalizację lokalizację.
2. Wybierz widok **Administradora**.
3. W menu **Administradora** przewiń do i wybierz **Zdalne Ustawienia**.
4. Wybierz **Łagodzenie PID**.
5. Aby włączyć Prostownik PID, ustaw przełącznik w pozycji **ON**.
6. Aby Wyłączyć Prostownik PID, ustaw przełącznik w pozycji **OFF**.
7. Kliknij **Zapisz**.



Zapewnienie działania prostownika PID w nocy

1. Sprawdź, czy przełącznik DC jest włączony ON.
2. Sprawdź, czy przełącznik P/1/0 jest w pozycji pozycji "1" ON.
3. Sprawdź, czy dioda LED LED (czerwona) i dioda LED (zielona) sygnalizacyjne LED migają jednocześnie.



**UWAGA**

Gdy prostownik PID działa, wskazanie pojawia się w SetApp. Na platformie Monitorowania SolarEdge, ekran **Urządzenia** wskazuje, że prostownik PID jest włączony.

**OSTRZEŻENIE**

Wysokie napięcie DC na tańcuchach PV (750V_{DC}). Gdy prostownik PID jest aktywny, aktywny, **NIE WOLNO** dotykać żadnego komponentu ani wykonywać żadnych czynności konserwacyjnych na tańcuchach PV PV.

**UWAGA**

Zużycie energii przez prostownik PID waha się w zakresie 15W do 25W, w zależności od topografii instalacji.

**UWAGA**

Prostownik PID nie działa gdy funkcja Mocy Biernej w Nocy jest włączona. Moc Bierna w Nocy jest automatycznie wyłączana, gdy Prostownik PID jest włączony.

Wyłączanie prostownika PID w nocy

1. Ustaw przełącznik P/1/0 w pozycji "0" (OFF) i poczekaj, aż czerwona dioda LED zgaśnie, a zielona dioda LED zacznie migać.
2. Wyłącz przełącznik DC DC ON/OFF.

"0" (OFF)

