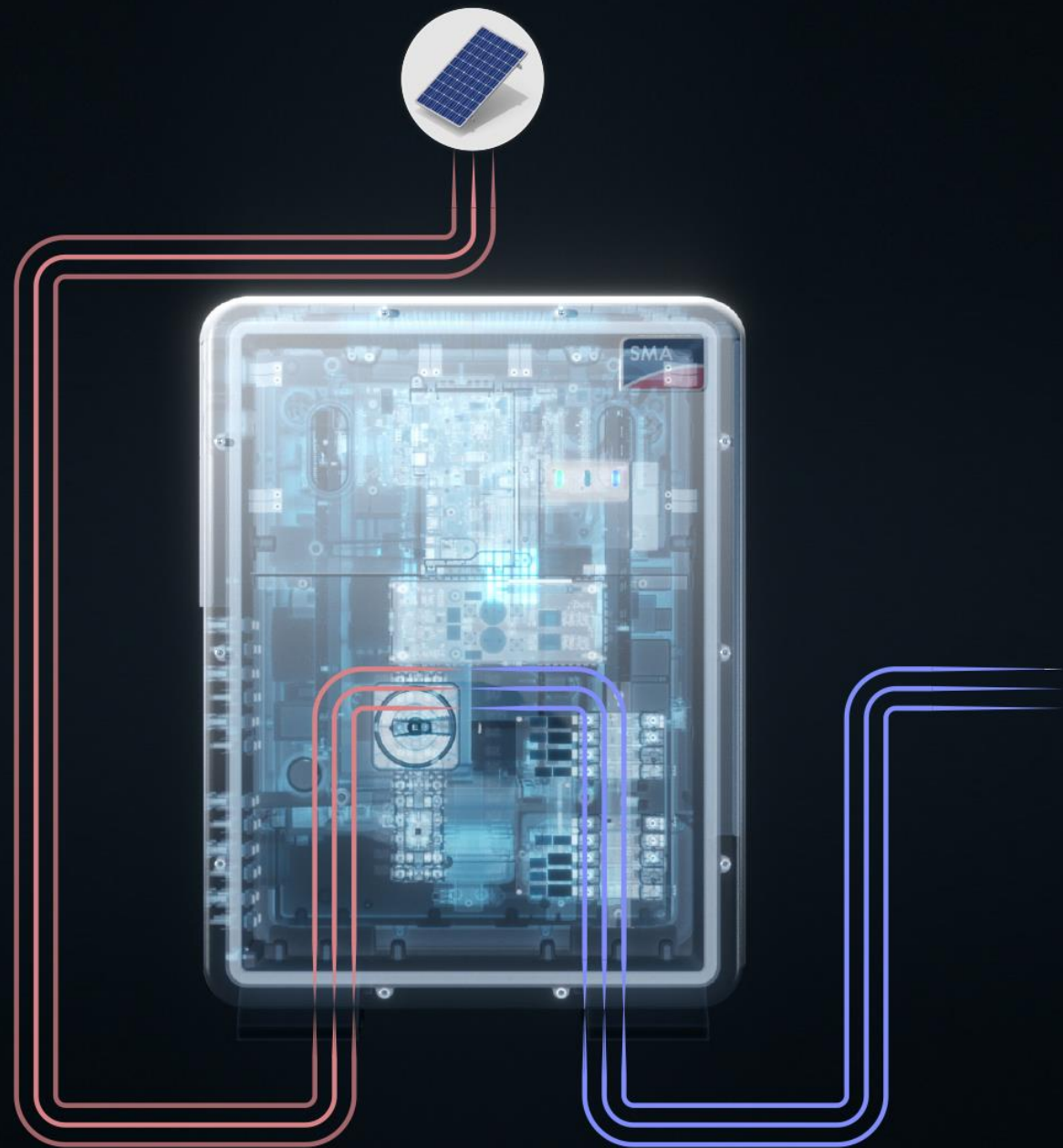




SUNNY TRIPower CORE1

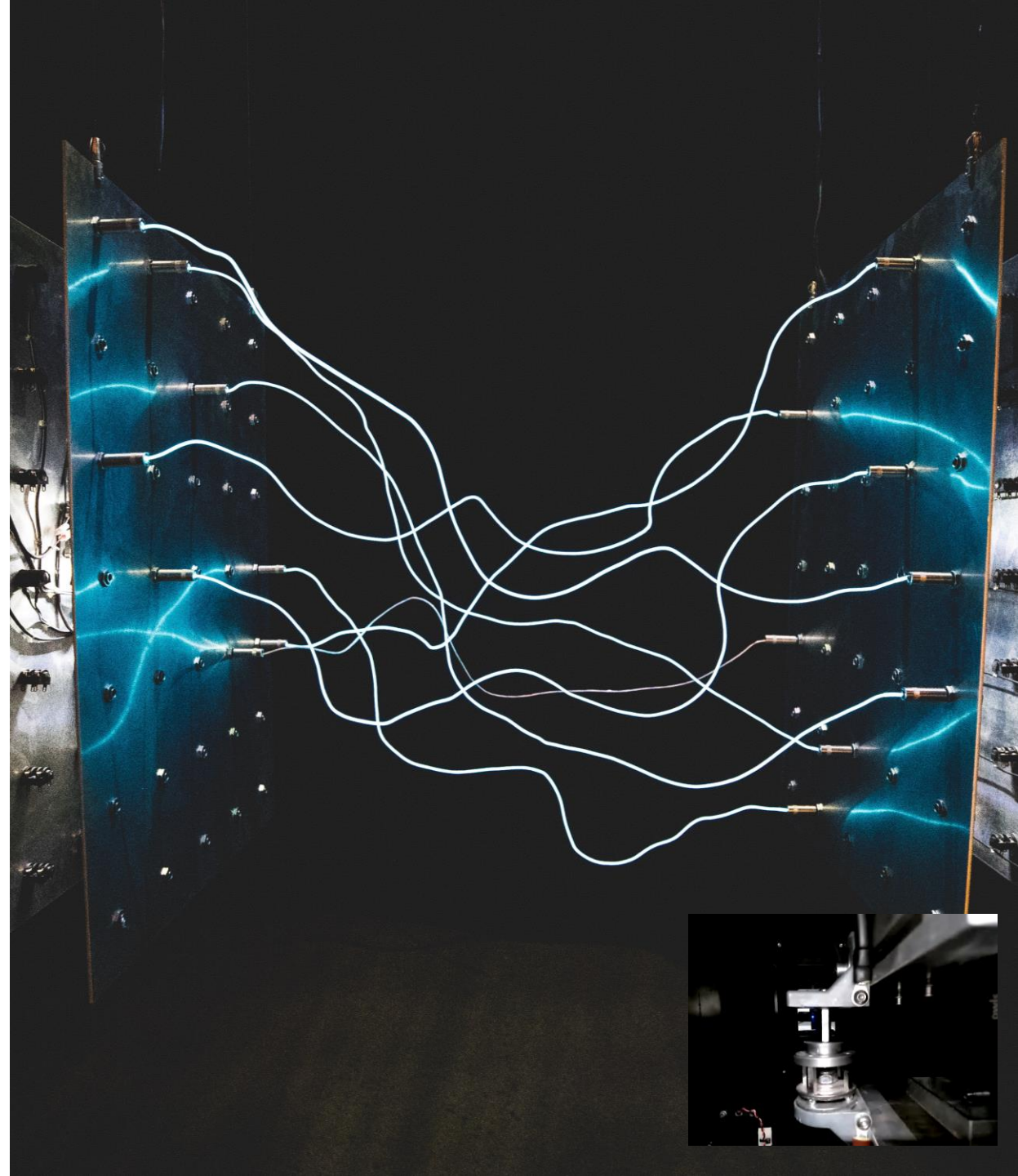
Nowe funkcje już dostępne



Nowość: wykrywanie łuku AFCI (Arc Fault Circuit Interruption)

Korzyści

- Zwiększona **ochrona przed łukiem elektrycznym** w instalacji PV
- Żadnych dodatkowych **kosztów instalacji** dzięki integracji w falowniku
- Prosta realizacja: brak konieczności stosowania komponentów **zewnętrznych**
- **Sprawdzona procedura:** zabezpieczenie AFCI od wielu lat stosowane jest w urządzeniach Sunny Tripower / Sunny Boy US (**certyfiakat UL 1699B**)
- **Przyszłościowe** rozwiązanie technologiczne - już dziś spełniające wymagania normy IEC 63027



Nowość: wykrywanie łuku AFCI (Arc Fault Circuit Interruption)



Realizacja

- **Prosta aktywacja** dzięki ustawianiu parametrów w webowym interfejsie użytkownika
- **Niezawodne wykrywanie łuków elektrycznych** dzięki analizie spektralnej prądu DC
- **Ostrzeżenie** wysyłane pocztą elektroniczną
- **Niezawodne wyłączenie** po rozpoznaniu łuku elektrycznego
- **Brak przestoju** spowodowanych wyłączeniem systemu dzięki automatycznemu restartowi falownika i ponownemu wykrywaniu



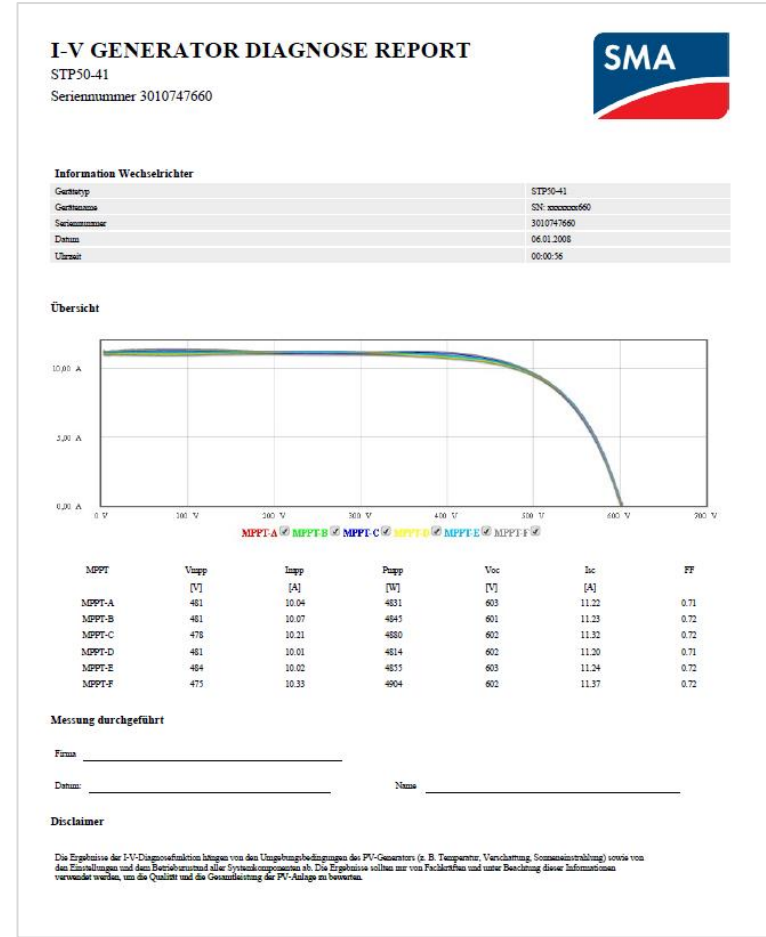
Informacje techniczne z informacjami dodatkowymi dla naszych instalatorów od kwietnia dostępne w dziale z materiałami do pobrania

Nowość: diagnostyka prądowo-napięciowa generatora PV



Korzyści

- **Wczesne i łatwe rozpoznawanie** strat uzysku w przypadku problemów w generatorze PV
- **Automatyczny pomiar** charakterystyki I-V (charakterystyka prądowo-napięciowa)
- **Rozszerzenie oferty** naszych instalatorów w ramach konserwacji systemu
- Falownik przejmuje czynności związane z **dokumentacją klienta**: prosta funkcja raportu z prezentacją graficzną zawierającego wszystkie istotne dane pomiarowe generatora PV
- **Zintegrowany eksport** do pliku PDF oraz CSV

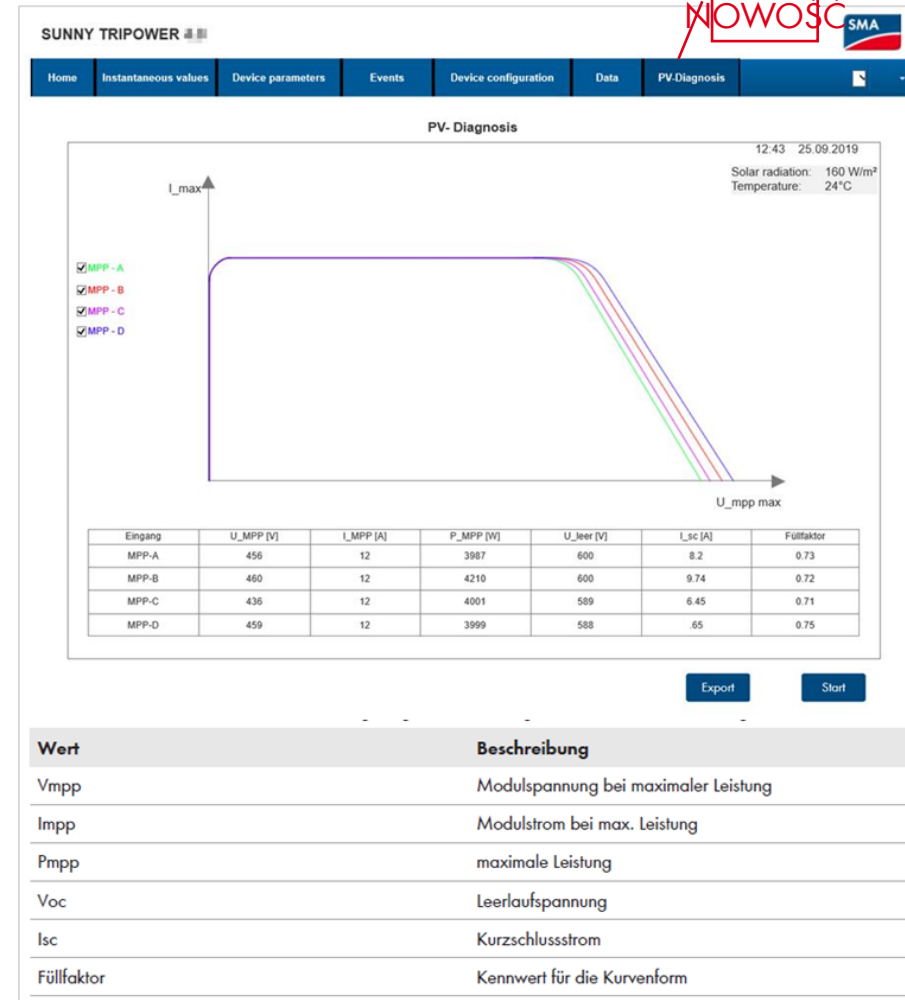


Nowość: diagnostyka prądowo-napięciowa generatora PV



Realizacja

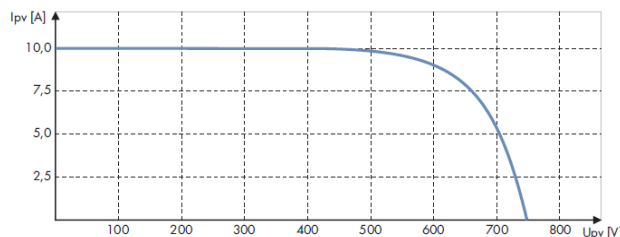
- **Pomiar prądu/napięcia** wszystkich trackerów MPP falownika za „naciśnięciem guzika”
- **Wyświetlanie** charakterystyk I-V / wartości pomiarowych w webowym interfejsie użytkownika
- Odchylenia charakterystyki I-V mogą wskazywać na problemy w generatorze PV
- Planowane jest dalsze rozszerzenie funkcji o Sunny Portal / SMA Data Manager



Nowość: diagnostyka prądowo-napięciowa generatora PV: przykłady przebiegu charakterystyki



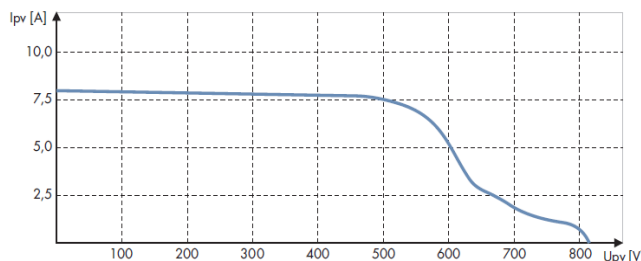
Idealna charakterystyka prądowo-napięciowa



Idealny przebieg charakterystyki I-V

- Nie jest wymagane podjęcie żadnych kroków

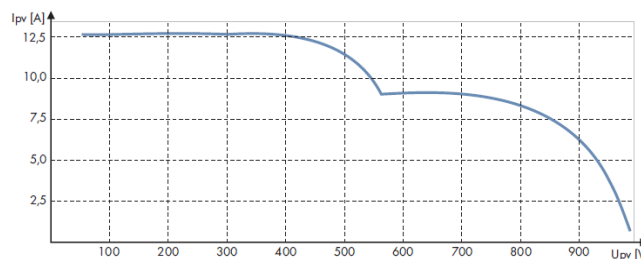
Odchylenia charakterystyk



Krzywa z odchyleniami, np. typowymi dla stłuczenia szkła

- Należy skontrolować moduły tworzące łańcuch

Informacje techniczne z informacjami dodatkowymi dla naszych instalatorów od kwietnia dostępne w dziale z materiałami do pobrania



Zacieniony łańcuch modułów

- Należy sprawdzić, czy możliwe jest wdrożenie działań zapobiegających zacieleniu

Wprowadzenie na rynek



- Zintegrowanie nowej funkcji AFCI skutkuje zmianą wersji typu falownika
- Sunny Tripower CORE1 „STP 50-40” jest teraz „STP 50-41”
- Wszystkie pozostałe dane techniczne nie ulegają zmianie

- Dostępność:
 - Kraje Beneluksu: 03/2021
 - **Niemcy/Austria/Szwajcaria: 05/2021**
 - Pozostałe kraje na zapytanie

- W chwili obecnej w Europie funkcja AFCI **nie jest** przedmiotem wymagania normatywnego
- Diagnostyka AFCI oraz I-V są zatem funkcjami specjalnymi STP 50-41
- Należy zwrócić uwagę na fakt, że w okresie przejściowym urządzenie STP 50-40 jest nadal dostępne

Najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu technologii falowników łańcuchowych SMA



String failure
detection

I-V Curve
diagnostics

AFCI

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Niezawodny i wydajny generator PV

- Integracja nowych funkcji bezpieczeństwa w falowniku zapewnia wyższe bezpieczeństwo systemu PV dzięki niskiej złożoności instalacji (minimalizacja dodatkowych źródeł błędów)
- Rozwiązania oparte na modułach („MLPE” Module Level Power Electronics) są znacznie bardziej skomplikowane we wdrożeniu i w związku z dużą liczbą komponentów systemu mogą prowadzić do zwiększonej podatności na awarie