



ENERGETYKA SŁONECZNA

Falowniki fotowoltaiczne

Energia
na wyższym poziomie



Falowniki fotowoltaiczne

ABB posiada jedno z najszerszych portfolio falowników fotowoltaicznych, począwszy od falowników szeregowych jedno- i trójfazowych, aż po kilku-megawatowe jednostki centralne. Tak szeroka gama produktów jest odpowiednia dla mniejszych budynków mieszkalnych oraz dużych megawatowych elektrowni fotowoltaicznych.

Falowniki jednofazowe

UNO-DM-1.2/2.0/3.3/4.0/4.6-TL-PLUS



- Maks. moc wyj. AC 1.2/2/3.3/4/4.6 kW_{AC}
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP65
- Wyświetlacz graficzny LCD
- Łatwa instalacja, nie wymaga otwierania obudowy falownika
- Chłodzenie naturalne
- Wbudowany monitoring (Wi-Fi), darmowy dostęp do portalu Aurora
- W pełni kompatybilny z optymalizatorami Tigo

REACT-3.6/5.0-TL + Magazyn energii



- Maks. moc wyjściowa AC 3.6/5.0 kW_{AC}
- Możliwość rozbudowy do 3 modułów o pojemności użytecznej 4 kWh każdy
- Łatwa i szybka instalacja,
- Wyświetlacz graficzny LCD
- Chłodzenie naturalne
- Montaż wewnętrzny (dot. tylko zestawu z baterią)
- 4 programowalne wyjścia do zarządzania odbiornikami (np. bojler, klimatyzator, pralka)
- Wbudowany monitoring (Wi-Fi), darmowy dostęp do portalu Aurora
- Integracja z systemem inteligentnego domu ABB-free@home®

Falowniki trójfazowe

Oferta inwerterów trójfazowych ABB obejmuje falowniki szeregowo o mocach wyjściowych od 5.8 kW do 120 kW.

TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD



- Maks. moc wyj. AC 5.8/7.5/8.5 kW_{AC}
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP65
- Wyświetlacz graficzny LCD
- Chłodzenie naturalne

PVI-10.0/12.5-TL-OUTD



- Maks. moc wyj. AC 11.0/13.8 kW_{AC}
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP65
- Wyświetlacz graficzny LCD
- Chłodzenie naturalne

TRIO-20.0/27.6-TL-OUTD



- Maks. moc wyj. AC 22.0/30.0 kW_{AC}
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP65
- Wyświetlacz graficzny LCD
- Chłodzenie naturalne
- Opcjonalne zabezpieczenia wbudowane w falowniku: rozłącznik (AC + DC), bezpieczniki gPV, ochronniki przepięciowe (AC + 2 x DC), pomiary prądów po stronie łańcuchów (stringów) PV

TRIO-TM-50-400/60-480 (3xMPPT)



- Maks. moc wyj. 50.0/60.0 kW_{AC}
- 3 niezależne wejścia MPPT
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP65
- Wyświetlacz graficzny LCD (opcja)
- Wbudowany monitoring (Wi-Fi), darmowy dostęp do portalu Aurora
- Opcjonalne zabezpieczenia wbudowane w falowniku: rozłącznik (AC + DC), bezpieczniki gPV, ochronniki przepięciowe (AC + 3 x DC), pomiary prądów po stronie łańcuchów (stringów) PV

PVS-100/120-TL (6xMPPT)



- Maks. moc wyj. 100.0/120.0 kW_{AC}
- 6 niezależnych wejść MPPT
- Montaż wewnętrzny/zewnętrzny IP66
- Informacja o stanie urządzenia za pomocą diod LED
- Wbudowany monitoring (Wi-Fi), darmowy dostęp do portalu Aurora
- Opcjonalne zabezpieczenia wbudowane w falowniku: rozłącznik (AC + DC), bezpieczniki gPV, ochronniki przepięciowe (AC + 6 x DC), pomiary prądów po stronie łańcuchów (stringów) PV

Monitorowanie i komunikacja

Każdy z falowników firmy ABB posiada możliwość zaawansowanej komunikacji poprzez protokoły ModBusRTU/TCP (SunSpec), PVI-USB-RS232/485, Ethernet, Wi-Fi oraz aplikacje Plant Viewer, Plant Manager.

Karta komunikacyjna VSN300 Wi-Fi



Karta Wi-Fi VSN300 (opcja dla falowników TRIO od 5.8 do 27.6, PVI 10-12.5, a w pozostałych falownikach wbudowana w standardzie) to nowa, zaawansowana karta rozszerzeń przeznaczona do monitoringu instalacji.

Darmowa Aplikacja Aurora Vision™

Właściciele instalacji fotowoltaicznych poprzez aplikację Plant Viewer (dostępna na urządzenia mobilne oraz przeglądarkę internetową) mogą w prosty intuicyjny sposób śledzić produkcję energii oraz podstawowe parametry.

Darmowa Aplikacja Plant Portfolio Manager™

Instalatorzy i opiekunowie odpowiedzialni za wiele instalacji PV mają możliwość podglądu stanu ich pracy w czasie rzeczywistym wraz ze szczegółowymi parametrami każdej z nich. Umożliwia to szybkie wykrycie awarii, rozpoznanie przyczyn jej powstania, a nawet zdalne wyeliminowanie.

Falowniki centralne PSV980

- Znam. moc wyjściowa AC od 1.8 MW_{AC} do 4.6 MW_{AC}
- Maks. zakres napięć wejściowych DC 1500 VDC
- Sprawność maksymalna 98.8%
- Zaawansowana komunikacja i monitoring poprzez protokoły ModBusRTU/TCP (SunSpec), PVI-USB-RS232/485, Ethernet oraz aplikacje Plant Viewer, Plant Manager

Stacje kontenerowe

ABB oferuje szeroką gamę stacji kontenerowych dla farm fotowoltaicznych o mocy od kilkuset kW do kilkunastu megawatów opartych o falowniki stringowe lub centralne. Stacje kontenerowe są modyfikowane i projektowane pod potrzeby danego klienta.



Stacja kontenerowa i falowniki rozproszone (np. TRIO-TM-60.0)



Stacja kontenerowa i falownik centralny



Zabezpieczenia, rozdzielnice nN, SN i transformatory

Więcej informacji:

Rayan Controls

Marek Ramotowski

Business Development Director

tel: 500 535 062

email: marek.ramotowski@rayancontrols.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2018 ABB
Wszelkie prawa zastrzeżone