ERGO SOLAR

nature power

OFFICE@ERGOSOLAR.PL
+48 22 300 86 58

MONIKA@ERGOSOLAR.PL
+48 796 626 494

MILENA@ERGOSOLAR.PL
+48 607 201 748



KATALOG PRODUKTOWY

ESS-AELIO

Hybrydowa szafa ESS
Chłodzona powietrzem

50kW / 60kW
100~400kWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentne algorytmy oparte na technologii AI zapewniają wysoki SOC i dokładność
- Gotowość do VPP dzięki SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Obsługa Micro Grid i różnych scenariuszy
- Inteligentne zarządzanie: Smart Schedule, Smart Scene i 7x24h TOU
- Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem

Gwarantowana niezawodność

- Czterostopniowa ochrona przeciwpożarowa IP66 dla
- falownika, IP55 dla szafy sterowniczej
- SPD typu II po stronie AC&DC
- Inteligentne skanowanie krzywej I-V w celu wczesnej diagnozy panelu
- Opcjonalna ochrona AFCI*
- Obsługa asymetrycznego zasilania obciążeń

Wysoka wydajność

- Do max. 200% przewymiarowania wejścia PV
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania energii
- Pojedyncza szafa o pojemności do 200 kWh z możliwością rozbudowy do skali MWh
- Dwa porty baterii, możliwość rozbudowy w dowolnym momencie do 2/4/6/8h ładowania/rozładowania

Elastyczna adaptacja

- Praca w sieci i poza siecią (ON/OFF Grid)
- Konstrukcja z możliwością rozbudowy o kolejny moduł pojemności
- Max. prąd wejściowy 40A DC na MPPT dla paneli o dużej mocy

* Funkcja w opracowaniu

X3-AELIO

Trójfazowy falownik hybrydowy

49.9kW / 50kW / 60kW / 61kW

TSYS-HS51

25.6kWh/30.7kWh/35.8kWh/40.9kWh/46kWh/51.2kWh/56.3kWh/61.4kWh/66.5kWh/71.6kWh/81.8kWh/92kWh/102.4kWh/112.6kWh/122.8kWh/133kWh/399kWh 399kWh wymaga TCBox-70

Funkcje

Elastyczna konfiguracja

- System baterii z możliwością konfiguracji: Baterie można elastycznie dostosować do potrzeb klienta, obsługując instalacje zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne, w tym magazyny na regałach oraz układane w stosy.
- Praca w kaskadzie: obsługuje do 10 szt, spełniając wymagania dotyczące mocy od 49,9 kW do 610 kW.
- Opcje baterii: Dostępne są dwie opcje baterii, przeznaczone do pojedynczego systemu o pojemności od 25,6 kWh do 400,4 kWh.
- Przewymiarowanie PV: Obsługuje przewymiarowanie PV do 200%.

Bezpieczny i niezawodny

- Asymetria trójfazowa: Falownik obsługuje 100% asymetryczne zasilanie obciążeń.
- Długotrwałe przeciążenie: Falownik obsługuje 110% długotrwałego przeciążenia.
- Bezproblemowe przełączanie: Falownik obsługuje przełączanie 10 ms ON/OFF-Grid, zapewniając nieprzerwane zasilanie dla obciążeń.
- Przeciążenie poza siecią: Falownik obsługuje 150% przeciążenie w pracy OFF-Grid.

Inteligentny i wygodny

- Zdalne monitorowanie: Obsługuje zdalne przeglądanie danych w Internecie/aplikacji i zdalne aktualizacje OTA.
- Wszechstronne tryby pracy: Obsługuje różne tryby pracy, aby sprostać różnym scenariuszom zastosowań, takim jak zużycie własne, peak shaving i zarządzanie obciążeniami.
- Integracja z wirtualną elektrownią: obsługuje aplikacje VPP za pośrednictwem wersji 2030.5, OpenADR i interfejsu API.
- Sterowanie generatorem: bezproblemowa współpraca z generatorem w celu oszczędzania paliwa i podtrzymania zasilania awaryjnego



ESS-TRENE

Chłodzona cieczą szafa ESS sprzężona z prądem przemiennym (AC)

125kW / 261kWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Wysoka wydajność
- Najwyższej jakości akumulator LFP o gwarantowanej jakości
- Wysoka gęstość mocy, kompaktowa konstrukcja
- Skalowalna do megawatogodzin
- Zoptymalizowane wykorzystanie przestrzeni

Gwarantowane bezpieczeństwo
- 4-stopniowa konstrukcja przeciwpożarowa zapewnia minimalne ryzyko i straty
- Tłumienie pożarów aerozolem na poziomie akumulatora dla precyzyjnej ochrony
- Stopień ochrony IP66 dla falownika, IP55 dla szafy
- SPD AC Typ II dla bezpieczeństwa elektrycznego
- Zaawansowane wykrywanie usterek i reagowanie na nie

Inteligentna konstrukcja
- Zaawansowany system zarządzania energią
- Gotowość do VPP dzięki SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Możliwość obsługi Micro Grid i różnych scenariuszy
- Zdalne monitorowanie i konserwacja przez 24/7

Elastyczna adaptacja
- Możliwość pracy w sieci i poza siecią (z PCAB)
- Samodzielnie opracowany BMS i EMS z monitorowaniem za pośrednictwem SolaX Cloud
- Roczny okres lokalnego przechowywania danych historycznych
- Równoważenie na poziomie ogniw i inteligentna kontrola temperatury

Funkcje

Inteligentne zarządzanie
- Zaawansowany system zarządzania energią
- Gotowość do VPP dzięki SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Możliwość obsługi Micro Grid i różnych scenariuszy
- Inteligentne zarządzanie: Smart Schedule, Smart Scene i 7×24h TOU
- Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem

Gwarantowana niezawodność
- Czterostopniowa ochrona przeciwpożarowa
- Stopień ochrony IP66 dla falownika, IP55 dla szafy
- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne procesory
- SPD typ II po stronie AC
- Zaawansowane wykrywanie usterek i reagowanie na nie
- Obsługa asymetrycznego zasilania obciążeń

Wysoka wydajność
- Wysoka gęstość mocy, kompaktowa konstrukcja
- Skalowalna do megawatogodzin
- Zoptymalizowane wykorzystanie przestrzeni

Elastyczna adaptacja
- Możliwość pracy w sieci i poza siecią (z PCAB) Samodzielnie
- opracowany BMS i EMS z monitorowaniem za pośrednictwem SolaX Cloud
- Roczny okres lokalnego przechowywania danych historycznych

ESS-TRENE

Chłodzona powietrzem szafa ESS sprzężona z prądem przemiennym (AC)

100kW / 215kWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych



Funkcje

Wysoka wydajność

- Najwyższej jakości akumulator LFP o gwarantowanej jakości
- Wysoka gęstość mocy, konstrukcja typu "wszystko w jednym"
- Zoptymalizowane wykorzystanie przestrzeni, skrócenie czasu debugowania na miejscu

Gwarantowane bezpieczeństwo

- Wielopoziomowe monitorowanie zapewnia niezawodność systemu
- Ognioodporne komory zapobiegające niekontrolowanemu wzrostowi temperatury
- Zintegrowany system wykrywania i tłumienia w celu natychmiastowego ograniczenia ryzyka

Inteligentna konstrukcja

- Zaawansowany system zarządzania energią
- Możliwość pracy w sieci i poza siecią
- Zdalne monitorowanie i konserwacja przez 7×24

Elastyczna adaptacja

- Modułowa konstrukcja zapewniająca dłuższy czas pracy bez przestojów i skalowalność
- Szafa zewnętrzna IP55 i komponenty IP65 zapewniają niezawodną pracę w wymagających środowiskach
- Szybka konserwacja z wymianą części w ciągu 1 godziny

TRENE-P500B1044L-2H
TRENE-P499B1044L-2H

Chłodzona cieczą szafa ESS sprzężona z prądem przemiennym (AC)

1MWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ESS-AELIO

Hybrydowa szafa ESS
Chłodzona powietrzem

50kW / 60kW
100~400kWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentne algorytmy oparte na technologii AI zapewniają wysoki SOC i dokładność
- Gotowość do VPP dzięki SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Obsługa Micro Grid i różnych scenariuszy
- Inteligentne zarządzanie: Smart Schedule, Smart Scene i 7x24h TOU
- Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem

Gwarantowana niezawodność

- Czterostopniowa ochrona przeciwpożarowa IP66 dla
- falownika, IP55 dla szafy sterowniczej
- SPD typu II po stronie AC&DC
- Inteligentne skanowanie krzywej I-V w celu wczesnej diagnozy panelu
- Opcjonalna ochrona AFCI*
- Obsługa asymetrycznego zasilania obciążeń

Wysoka wydajność

- Do max. 200% przewymiarowania wejścia PV
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania energii
- Pojedyncza szafa o pojemności do 200 kWh z możliwością rozbudowy do skali MWh
- Dwa porty baterii, możliwość rozbudowy w dowolnym momencie do 2/4/6/8h ładowania/rozładowania

Elastyczna adaptacja

- Praca w sieci i poza siecią (ON/OFF Grid)
- Konstrukcja z możliwością rozbudowy o kolejny moduł pojemności
- Max. prąd wejściowy 40A DC na MPPT dla paneli o dużej mocy

* Funkcja w opracowaniu

X3-AELIO
Trójfazowy falownik hybrydowy
49.9kW / 50kW / 60kW / 61kW

TSYS-HS51
25.6kWh/30.7kWh/35.8kWh/40.9kWh/46kWh/51.2kWh/56.3kWh/61.4kWh/66.5kWh/71.6kWh/81.8kWh/92kWh/102.4kWh/112.6kWh/122.8kWh/133kWh/399kWh 399kWh wymaga TCBox-70

Funkcje

Elastyczna konfiguracja

- System baterii z możliwością konfiguracji: Baterie można elastycznie dostosować do potrzeb klienta, obsługując instalacje zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne, w tym magazyny na regałach oraz układane w stosy.
- Praca w kaskadzie: obsługuje do 10 szt, spełniając wymagania dotyczące mocy od 49,9 kW do 610 kW.
- Opcje baterii: Dostępne są dwie opcje baterii, przeznaczone do pojedynczego systemu o pojemności od 25,6 kWh do 400,4 kWh.
- Przewymiarowanie PV: Obsługuje przewymiarowanie PV do 200%.

Bezpieczny i niezawodny

- Asymetria trójfazowa: Falownik obsługuje 100% asymetryczne zasilanie obciążeń.
- Długotrwałe przeciążenie: Falownik obsługuje 110% długotrwałego przeciążenia.
- Bezproblemowe przełączanie: Falownik obsługuje przełączanie 10 ms ON/OFF-Grid, zapewniając nieprzerwane zasilanie dla obciążeń.
- Przeciążenie poza siecią: Falownik obsługuje 150% przeciążenie w pracy OFF-Grid.

Inteligentny i wygodny

- Zdalne monitorowanie: Obsługuje zdalne przeglądanie danych w Internecie/aplikacji i zdalne aktualizacje OTA.
- Wszechstronne tryby pracy: Obsługuje różne tryby pracy, aby sprostać różnym scenariuszom zastosowań, takim jak zużycie własne, peak shaving i zarządzanie obciążeniami.
- Integracja z wirtualną elektrownią: obsługuje aplikacje VPP za pośrednictwem wersji 2030.5, OpenADR i interfejsu API.
- Sterowanie generatorem: bezproblemowa współpraca z generatorem w celu oszczędzania paliwa i podtrzymania zasilania awaryjnego



X3-PRO G2

Trójfazowy inwerter sieciowy do użytku domowego

8kW/10kW/12kW/15kW 17kW/20kW/25kW/30kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 98,5%
- 32A dla trackera MPP
- Do 150% przewymiarowania DC i 110% wyjścia przeciążeniowego AC
- Wbudowane globalne skanowanie MPP
- Niskie napięcie rozruchowe i bardzo szeroki zakres MPPT

Gwarantowane bezpieczeństwo
- SPD typu II po stronie AC&DC
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)

Inteligentna konstrukcja
- Stopień ochrony IP66
- Bardzo wysoka gęstość mocy
- Monitoring 24h (WiFi/LAN/4G)
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)

Elastyczna adaptacja
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 98.3%
- max 32A dla trackera MPP z 2 wejściami
- Do 200% przewymiarowania PV, 110% mocy przeciążenia AC
- Wbudowane globalne skanowanie MPP
- Niskie napięcie rozruchowe (150V) i bardzo szeroki zakres MPPT (120-980V)

Gwarantowane bezpieczeństwo
- SPD typu II po stronie AC&DC (opcja)
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)

Inteligentna konstrukcja
- Stopień ochrony IP66
- Bardzo wysoka gęstość mocy
- 24h monitoring (WiFi/LAN/4G)
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)

Elastyczna adaptacja
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

X3-MIC G2

Trójfazowy inwerter sieciowy do użytku domowego

3.0kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW / 10.0kW/ 12.0kW / 15.0kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X1-BOOST G4

Jednofazowy inwerter sieciowy do użytku domowego

2.5kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW / 4.0kW / 4.2kW / 5.0kW / 6.0kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowania PV i wejście 16A do obsługi paneli o dużej mocy
- Napięcie rozruchowe: 50V
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

Gwarantowane bezpieczeństwo

- SPD typu II po stronie AC&DC
- Gotowość do pracy z funkcją Rapid Shutdown
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

Inteligentna konstrukcja

- Odświeżanie danych w 10 sekund w chmurze SolaXCloud
- Łatwa konfiguracja za pomocą Wi-Fi i aplikacji
- Diagnostyka krzywej I-V

Elastyczna adaptacja

- Obsługuje pracę równoległą dla maksymalnie 5 falowników bez zewnętrznego EMS
- Inteligentne zarządzanie obciąż
  ła, inteligentna ładowarka EV)

Funkcje

Wysoka wydajność

- 200% przewymiarowania PV i wejście 16A do obsługi paneli o dużej mocy
- Napięcie rozruchowe: 50V
- Globalne śledzenie MPP z optymalizacją odcienia

Gwarantowane bezpieczeństwo

- SPD typu II po stronie AC&DC
- Gotowość do pracy z funkcją Rapid Shutdown
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu

Inteligentna konstrukcja

- Odświeżanie danych w 10 sekund w chmurze SolaXCloud
- Diagnostyka krzywej I-V

Elastyczna adaptacja

- Obsługuje pracę równoległą dla maksymalnie 5 falowników bez zewnętrznego EMS
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)
- Przystosowany do pracy z turbinami wiatrowymi

X1-MINI G4

Jednofazowy inwerter sieciowy do użytku domowego

0.6kW / 0.7kW / 0.8kW / 1.1kW / 1.5kW / 2.0kW / 2.5kW / 3.0kW / 3.3kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych



Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV

ERGO SOLAR

X3-ULTRA

Trójfazowy falownik hybrydowy

15kW / 20kW / 25kW / 30kW

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączania pojedynczej jednostki na poziomie UPS <10 ms
- Wbudowane śledzenie cieni
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)
- Czas reakcji na obciążenia w ciągu 0,3 s
- Gotowość do obsługi VPP z różnymi opcjami kompatybilności (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*

Gwarantowana niezawodność

- Stopień ochrony IP66
- SPD typu II po stronie AC&DC
- Opcjonalna ochrona AFCI

Wysoka wydajność

- Do 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- Do 200% mocy przeciążenia EPS przez 10
- sekund* Max. prąd ładowania/rozładowania 60A
- Niskie napięcie rozruchowe zapewnia dłuższą pracę

Elastyczna adaptacja

- Max. do 10 sztuk w kaskadzie w ON-Grid i OFF-Grid
- Funkcja Micro Grid i pracy z generatorem dla wszechstronnych operacji
- Max. wejście PV 36A na MPPT, zoptymalizowane pod kątem paneli PV o dużej mocy

* Funkcja w opracowaniu

T-BAT-SYS-HV-2.5

7.5kWh/10kWh/12.5kWh/15kWh/17.5kWh/20kWh/22.5kWh/25kWh/27.5kWh/30kWh/32.5kWh /35kWh /40kWh/ 45kWh /50kWh/55kWh/60kWh/65kWh /195kWh 195kWh wymaga TCBox-70

T-BAT-SYS-HV-3.6

10.8kWh / 14.4kWh / 18kWh/21.6kWh/ 25.2kWh/28.8kW/32.4kWh / 36kWh/39.6kWh/43.2kWh/46.8kWh/ 50.4kWh/ 57.6kWh/64.8kWh/ 72kWh/79.2kWh / 86.4kWh/93.6kWh/280.8kWh 280,8 kWh wymaga TCBox-70

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa
- Unikalna technologia ogrzewania akumulatora do pracy w niskich
- temperaturach Opcjonalne połączenie równoległe za pomocą typu "dwa w jednym" w celu łatwego rozszerzenia pojemności i wydłużenia żywotności baterii

Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne
- procesory Stopień ochrony IP65
- Łagodny start chroniący przed nagłym przepięciem

Wysoka wydajność

- Szeroki zakres pojemności 7,3-47,9 kWh
- Max. prąd ładowania/rozładowania 50A
- Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Możliwość rozbudowania pojemności przez cały okres użytkowania
- Moduły składane w stosy jak klocki, konstrukcja typu plug and play

Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV



X3-HYB-G4 PRO

Trójfazowy falownik hybrydowy

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Gotowość V2X do integracji energetycznej w inteligentnym domu
- Inteligentne programy Smart Schedule, Smart Scene i 7*24-godzinne TOU
- Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem Gotowość do obsługi VPP z
- różnymi opcjami kompatybilności (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*

Gwarantowana niezawodność

- Do 200% mocy na fazę EPS przez 10 s
- Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- Opcjonalna funkcja szybkiego wyłączania dla większego bezpieczeństwa
- SPD typu II po stronie
- AC&DC Opcjonalna ochrona AFCI*

Wysoka wydajność

- Wejście DC 20A na MPPT z 3 trackerami 200%
- przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- Ultraszeroki zakres MPPT 110-950V

Elastyczna adaptacja

- Dwa porty baterii i funkcja 2 w 1 dla lepszej rozbudowy
- Dodatkowe porty dla uproszczonego okablowania i instalacji
- Funkcjonalna i stylowa osłona przewodów
- Funkcja Micro Grid i pracy z generatorem dla wszechstronnych
- operacji Przystosowany do pracy z turbinami wiatrowymi

* Funkcja w opracowaniu

TSYS-HS51

15.3kWh/20.4kWh/25.6kWh / 30.7kWh/35.8kWh/ 40.9kWh/46kWh/51.2kWh / 56.3kWh/61.4kWh/ 66.5kWh / 71.6kWh/81.8kWh/92kWh/102.4kWh/ 112.6kWh/122.8kWh/133kWh/399kWh 399kWh wymaga TCBox-70

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa
- Unikalna technologia podgrzewania akumulatora i szeroka tolerancja temperatury
- Opcjonalne połączenie równoległe za pomocą typu "dwa w jednym" w celu łatwego rozszerzenia pojemności i wydłużenia żywotności baterii

Gwarantowana niezawodność

- Stopień ochrony IP66 Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i
- wysokowydajne procesory

Wysoka wydajność

- Szeroki zakres pojemności 15,3 - 66,5 kWh
- Max. prąd ładowania / rozładowywania 70A
- Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Kompatybilny z TCBox-70, do 3 wież baterii
- Kompaktowa budowa i możliwość układania w stosy, dla łatwej instalacji

Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV



X3-HYB-G4 PRO

Trójfazowy falownik hybrydowy

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Gotowość V2X do integracji energetycznej w inteligentnym domu
- Inteligentne programy Smart Schedule, Smart Scene i 7*24-godzinne TOU
- Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem Gotowość do obsługi VPP z
- różnymi opcjami kompatybilności (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*

Gwarantowana niezawodność

- Do 200% mocy na fazę EPS przez 10 s
- Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- Opcjonalna funkcja szybkiego wyłączania dla większego bezpieczeństwa
- SPD typu II po stronie
- AC&DC Opcjonalna ochrona AFCI*

Wysoka wydajność

- Wejście DC 20A na MPPT z 3 trackerami 200%
- przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- Ultraszeroki zakres MPPT 110-950V

Elastyczna adaptacja

- Dwa porty baterii i funkcja 2 w 1 dla lepszej rozbudowy
- Dodatkowe porty dla uproszczonego okablowania i instalacji
- Funkcjonalna i stylowa osłona przewodów
- Funkcja Micro Grid i pracy z generatorem dla wszechstronnych
- operacji Przystosowany do pracy z turbinami wiatrowymi

* Funkcja w opracowaniu

T-BAT H 5.8

System akumulatorów wysokiego napięcia

11.6kWh/17.4kWh/ 23.2kWh/
34.8kWh / 46.4kWh 34.8&46.4kWh wymaga
BMS Parallel Box

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa

Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne
- procesory Stopień ochrony IP65
- Brak toksycznych metali ciężkich i żrących materiałów

Wysoka wydajność

- 90% głębokości rozładowania
- (DOD) Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Opcjonalny montaż na podłodze lub ścianie



Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV

ERGO SOLAR

X1-HYBRID G4/X1-Fit G4 (Sprzężony po AC)
3.0kw / 3.7kw / 4.6kw / 5.0kw / 6.0kw / 7.5kw

X3-Hybrid G4/X3-Fit G4 (Sprzężony po AC)
5kw / 6kw / 8kw / 10kw / 12kw / 15kw

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Gotowość do VPP, serwis systemowy na rynku mocy
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania energii
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)
- Inteligentne zarządzanie energią w oparciu o ToU

Gwarantowana niezawodność

- Do 200% mocy przeciążenia EPS przez 10 sekund*
- Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms
- Stopień ochrony IP65
- SPD typu II po stronie AC&DC

Wysoka wydajność

- Do 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- Sprawność ładowania i rozładowywania do 97,5%
- Do 200% mocy wejściowej PV
- Moc trójfazowa asymetryczna: max. 50% lub 5 kW na fazę

Elastyczna adaptacja

- Kompatybilny z akumulatorami litowo-jonowymi i kwasowo-ołowiowymi
- Praca w kaskadzie on-grid i off-grid, do 150kW
- Max. wejście 28A na podwójne MPPT, zoptymalizowane pod kątem paneli słonecznych o dużej mocy.
- Szybka aktualizacja online lub za pomocą dysku USB
- X3 Hybrid G4 - przystosowany do pracy z turbinami wiatrowymi

**Możliwości przeciążenia różnią się w zależności od modelu. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie specyfikacji*

T-BAT-SYS-HV-3.0 (Triple Power Battery 3.0)
3kWh / 6kWh / 9kWh / 12kWh / 18kWh / 24kWh
18 i 24 kWh wymaga BMS Parallel Box II G2

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa
- Pierwsze baterie z unikalną technologią ogrzewania akumulatora do pracy w niskich temperaturach

Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne procesory
- Certyfikaty bezpieczeństwa: CE, UN38.3 itp.
- Stopień ochrony IP65

Wysoka wydajność

- Długa żywotność - 10 lat gwarancji
- Szerokie wykorzystanie pojemności
- Efektywny transfer energii

Elastyczna adaptacja

- Kompatybilny z BMS-Parallel Box-II G2, do max 8 baterii
- Moduły z możliwością układania w stosy, montaż podłogowy

Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV



ERGO SOLAR

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- AI ready, prognozowanie produkcji energii słonecznej i zużycia energii w domu w celu inteligentnego sterowania strategią zarządzania energią*
- Gotowość do obsługi VPP z różnymi opcjami kompatybilności (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)**
- Inteligentne zarządzanie obciążeniami (np. pompa ciepła, inteligentna ładowarka EV)
- Obsługa Micro Grid do równoważenia w czasie rzeczywistym pracy w sieci/poza
- siecią Kompatybilny z bezprzewodowym licznikiem
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania energii

Gwarantowana niezawodność

- Stopień ochrony IP66 SPD
- typu II po stronie AC&DC
- Ochrona AFCI (opcjonalnie)
- Do 200% mocy na fazę EPS przez 10 s
- Czas przełączania na poziomie UPS <10 ms

Wysoka wydajność

- Max. prąd ładowania/rozładowania 50A
- Do 200% przewymiarowania i 200% mocy wejściowej PV
- Niskie napięcie rozruchowe zapewnia dłuższą pracę
- Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Konstrukcja typu plug-and-play typu "wszystko w jednym"
- Max. prąd wejściowy 20A DC dla paneli PV o dużej mocy

*Wymagany dodatkowy Datahub1000
**Funkcja zostanie zaktualizowana w przyszłości

Kompleksowe rozwiązanie ESS do użytku domowego

X1-IES

2.5kW / 3.0kW / 3.7kW / 5.0kW / 6.0kW / 8.0kW

X3-IES

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW

X3-IES-P

8kW / 10kW / 12kW / 15kW

Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

Rozwiązania w zakresie energii słonecznej, magazynowania i ładowania EV



ERGO SOLAR

X3-NEO-LV

Trójfazowy niskonapięciowy domowy falownik hybrydowy

5kW / 8kW / 10kW / 12kW / 15kW

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączania pojedynczej jednostki na poziomie UPS <3 ms
- Dedykowany interfejs do inteligentnego zarządzania obciążeniem
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania energii

Gwarantowana niezawodność

- Wykrywanie temperatury zacisków akumulatora
- Stopień ochrony IP65
- SPD typu II po stronie
- AC&DC Opcjonalna ochrona AFCI

Wysoka wydajność

- Do 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s
- Max. prąd ładowania/rozładowania 300A
- Niskie napięcie rozruchowe zapewnia dłuższą pracę

Elastyczna adaptacja

- Max. do 10 sztuk w kaskadzie w ON-Grid i OFF-Grid*
- Funkcja Micro Grid i pracy z generatorem dla wszechstronnych
- operacji Max. wejście DC 36A na MPPT, zoptymalizowane pod kątem paneli PV o dużej mocy

* Funkcja w opracowaniu

T-BAT-SYS-LV-D150

System akumulatorów niskonapięciowych

15kWh/30kWh/45kWh / 60kWh/75kWh/90kWh / 105kWh/120kWh/135kWh/150kWh/165kWh/ 180kWh/195kWh/210kWh/225kWh/240kWh

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa
- Inteligentne algorytmy oparte na technologii AI zapewniają wysoki SOC i dokładność

Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne procesory
- Stopień ochrony IP65

Wysoka wydajność

- Szczytowy prąd rozładowania: 310A przez 10s
- Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Szybki i łatwy montaż Modułowa konstrukcja, z możliwością
- równoległej rozbudowy do 16 jednostek

X3-EPS Parallel Box G2

Akcesoria



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

60kW



150kW



300kW



Funkcje

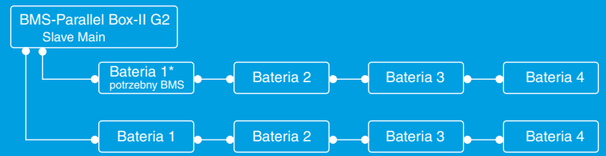
Elastyczna integracja
- Wygodne okablowanie

Niezawodna wydajność
- Zapewnia niezawodne zasilanie awaryjne równolegle

Funkcje

Niezawodna wydajność
- Łatwe zwiększanie pojemności
- Wydłuża żywotność baterii

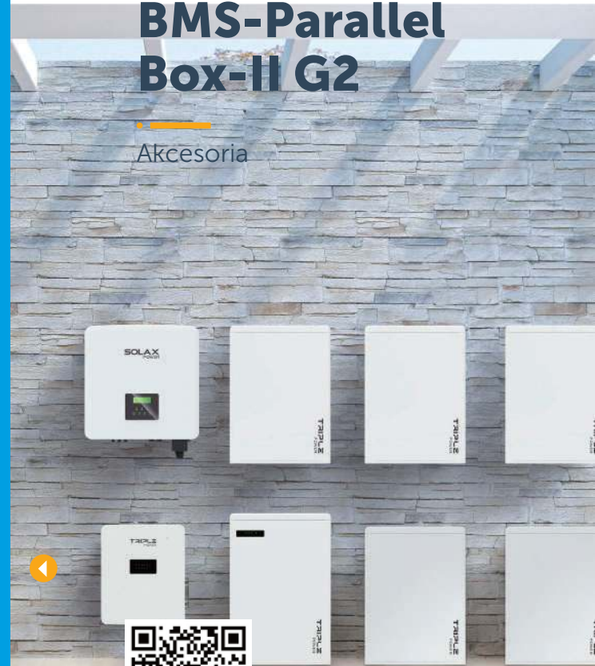
Elastyczna adaptacja
- Obsługa dwukolumnowego połączenia równoległego
- Obsługa T-BAT-SYS-HV-3.0, T-BAT-SYS-HV-5.8



Uwagi:
1. Bateria 1, 2, 3 i 4 może odnosić się do HV11550 lub HV10230.
2. Modele baterii 1, 2, 3 i 4 muszą być takie same
3. Jeśli chodzi o baterię 1*, niezbędny jest BMS, czyli T-BAT H 5.8 dla T58, MC0600 + HV10230 dla T30

BMS-Parallel Box-II G2

Akcesoria



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X1-HYB-LV

Jednofazowy niskonapięciowy domowy falownik hybrydowy

3.0kW / 3.7kW / 4.0kW
5.0kW / 6.0kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Czas przełączania pojedynczej jednostki na poziomie UPS <4 ms
- Globalne skanowanie MPP w celu optymalnego pozyskiwania
- energii Inteligentne zarządzanie obciążeniami Kompatybilność z
- przekładnikiem prądowym CT z szybką reakcją na obciążenie w zaledwie 0,3 sekundy

Gwarantowana niezawodność

- Wykrywanie temperatury zacisków akumulatora
- Stopień ochrony IP65
- SPD typu II po stronie
- AC&DC Opcjonalna ochrona AFCI*

Wysoka wydajność

- Do 200% przewymiarowania PV i do 110% mocy wyjściowej AC
- 200% szczytowej mocy EPS przez 10 s
- Max. prąd ładowania/rozładowania 120A
- Niskie napięcie rozruchowe zapewnia dłuższą pracę

Elastyczna adaptacja

- Max. do 10 sztuk w kaskadzie w ON-Grid i OFF-Grid
- Funkcja Micro Grid i pracy z generatorem dla wszechstronnych operacji*
- Max. prąd wejściowy 16A DC dla panelu PV o wyższej mocy

* Funkcja w opracowaniu

Funkcje

Inteligentne zarządzanie

- Zdalna diagnostyka, aktualizacja i naprawa Inteligentne
- algorytmy oparte na technologii AI zapewniają wysoki SOC i dokładność

Gwarantowana niezawodność

- Ogniwa akumulatorowe LiFePO4 i wysokowydajne
- procesory Stopień ochrony IP65

Wysoka wydajność

- Szczytowy prąd rozładowania: 200A przez
- 10s Długa żywotność - 10 lat gwarancji

Elastyczna adaptacja

- Montaż na podłodze lub opcjonalnie na ścianie
- Modułowa konstrukcja, z możliwością równoległej rozbudowy do 16 jednostek

T-BAT-SYS-LV-D53

System akumulatorów niskonapięciowych

5.3kWh / 10.6kWh / 15.9kWh / 21.2kWh / 26.6kWh / 31.9kWh / 37.2kWh / 42.5kWh / 47.9kWh / 53.2kWh / 58.5kWh / 63.8kWh / 69.2kWh / 74.5kWh / 79.8kWh / 85.1kWh



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych



ERGO SOLAR

ADAPTER BOX G3

Akcesoria

Funkcje

Wysoka wydajność

- Zarządzanie i równoważenie wielu obciążeń (pompa ciepła, ładowarka EV, grzałka w bojlerze ...
- Monitorowanie obciążeń

Elastyczność

- Obsługa kontroli zewnętrznej
- Wiele sygnałów sterujących (bezpośredni / pośredni)

Inteligentny

- Inteligentna dystrybucja energii z PV
- Wiele trybów pracy
- Inteligentna kontrola z aplikacji i aktualizacja OTA

Przyjazny dla użytkownika

- Łatwa instalacja na szynie DIN
- Połączenie sieciowe Wi-Fi i LAN

Seria SolaX Thermal R290

Pompa ciepła powietrze-woda

Funkcje

Wysoka wydajność

- Zintegrowany z systemem magazynowania energii PV w celu poprawy wykorzystania zielonej energii
- Poziom SCOP: A+++
- Maksymalnie do 80°C temperatury wody na wylocie

Przyjazna dla środowiska

- Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan), niski współczynnik GWP i niższe zużycie energii
- Wyjątkowo cicha praca - niski poziom hałasu

Elastyczność

- 5 zakresów mocy, od 8 do 16 kW dla różnych typów i rozmiarów budynków Wysoce interoperacyjny, gotowy do SG, obsługiwany
- przez Modbus TCP/RTU
- Ogrzewanie + Chłodzenie + CWU

Inteligentna kontrola

- Inteligentna kontrola aplikacji, obsługa zdalnego monitorowania obsługi i OTA
- Bezszczotkowy silnik prądu stałego realizuje bezstopniową regulację prędkości



ERGO SOLAR

Pocket WiFi V3.0-P

- Szybka instalacja z funkcją 'Plug & Play'
- Ochrona przed kurzem i wodoodporna konstrukcja IP65
- Stabilna transmisja danych i niezawodność
- Przechowywanie i wznawianie danych w trybie offline
- Wiele adaptacji anteny w zależności od potrzeb
- 10-sekundowe monitorowanie danych na żywo
- Obsługa protokołu Modbus TCP
- Osługa IEEE2030.5*
- Obsługa OpenADR*

Pocket WiFi+LAN

- Szybka instalacja z funkcją 'Plug & Play'
- Ochrona przed kurzem i wodoodporna konstrukcja IP65
- Stabilna transmisja danych i niezawodność
- Przechowywanie i wznawianie danych w trybie offline
- 10-sekundowe monitorowanie danych na żywo
- Obsługa protokołu Modbus TCP
- Osługa IEEE2030.5*
- Obsługa OpenADR*
- Obsługuje automatyczne przełączanie między Wi-Fi i LAN w różnych scenariuszach

Pocket WiFi+4GM

- Szybka instalacja z funkcją 'Plug & Play'
- Ochrona przed kurzem i wodoodporna konstrukcja IP65
- Stabilna transmisja danych i dobra niezawodność
- Przechowywanie i wznawianie danych w trybie offline
- 10-sekundowe monitorowanie danych na żywo
- Obsługa protokołu Modbus TCP
- Osługa IEEE2030.5*

*Wymaga obsługi falownika i platformy SolaX Cloud w celu uzyskania pełnej funkcjonalności

DataHub1000

Inteligentne zarządzanie energią

- Inteligentne zarządzanie energią oparte na sztucznej inteligencji Smart Schedule i Smart Scene
- Lokalne i zdalne monitorowanie, grupowe ustawianie i sterowanie falowników
- Grupowa inteligentna kontrola eksportu, kontrola DRM i sterowanie ripple control
- Obsługa przechowywania danych o dużej pojemności

Sterowanie na wyciągnięcie ręki

Korzystaj z inteligentnych urządzeń, aby łączyć się i kontrolować swoją energię

- Wszystkie platformy
- Monitorowanie użycia
- Informacje w czasie rzeczywistym
- Automatyczne powiadomienia
- Prosty interfejs

IOS | Android | Google Play

Mierniki SolaX

Akcesoria

Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

M1-40



M3-40



M3-40-Dual



Funkcje

- Rozwiązanie z CT typu plug-and-play dla łatwej instalacji
- Obsługuje zdalne ustawienia za pośrednictwem aplikacji SolaX Cloud
- Wysoka częstotliwość odświeżania 50 ms dla bardziej precyzyjnej i szybszej kontroli
- Oddziela silne i słabe prądy w celu zwiększenia bezpieczeństwa
- Inteligentna sekwencja faz i regulacja kierunku przekładnika prądowego, automatycznie rozwiązująca problemy z instalacją
- Możliwość jednoczesnego monitorowania mocy zarówno z sieci, jak i falowników innych firm*

* obsługiwane tylko przez model z dwoma obwodami pomiarowymi: M3-40-Dual

Funkcje

Szeroki zasięg

- Wydajna i stabilna transmisja danych na odległość do 200m

Silny sygnał penetrujący

- Zdolność penetracji do 4 pięter (około 30 metrów w pionie)

Inteligentna konstrukcja

- Instalacja na szynie DIN do zasilania 85-277V AC

Elastyczna adaptacja

- Kompatybilny z licznikami jedno- i trójfazowymi

* Na komunikację bezprzewodową mogą mieć wpływ przeszkody w złożonych środowiskach, co zmniejsza odległość transmisji. Z danych laboratoryjnych wynika, że na otwartych przestrzeniach może sięgać nawet 200 metrów w poziomie. Jednak w przypadku ścian blokujących sygnał należy zmniejszyć odległość montażu, podtrzymując do 4 warstw ścian działowych (około 30 metrów w pionie)

Wireless Bridge

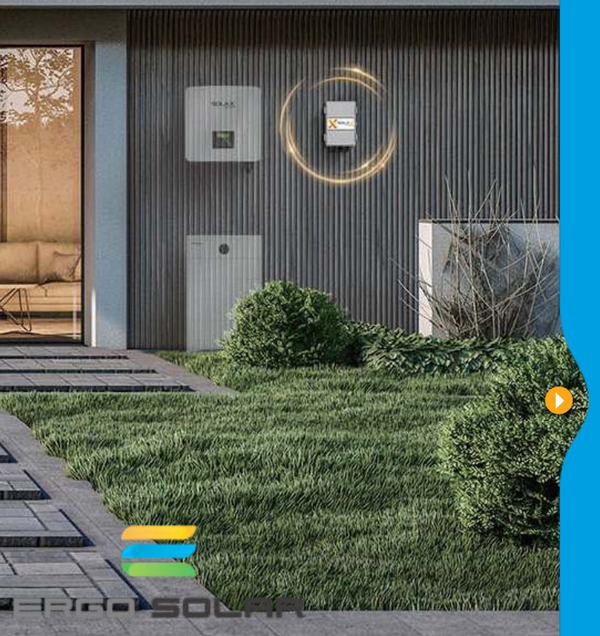
Akcesoria

Wi-BR

Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X1/X3 EPS BOX

Akcesoria



Funkcje

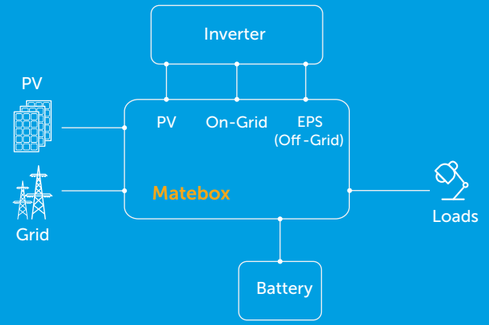
Wspomaga tworzenie zasilania awaryjnego w całym domu. Upraszcza okablowanie dzięki zintegrowanym podwójnym stycznikom.

EPS Box integruje dwa styczniki, które zapewniają użytkownikom wyprowadzenie codziennego przesyłania mocy sieciowej na zewnatrz falownika hybrydowego. Jest kompatybilny z falownikami jednofazowymi i trójfazowymi. Wraz z falownikiem, EPS Box zapewnia przełączanie między ON/OFF Grid połączone z możliwością przesyłu większej mocy do obciążeń z sieci. Upraszcza przesył mocy sieciowej i poprawia bezpieczeństwo.

Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

Funkcje

Pozbywamy się skomplikowanych prac związanych z okablowaniem, układając wszystkie przewody w Matebox. Wszystko, co musisz zrobić, to po prostu podłączyć przewody do styków, które są już przygotowane w Matebox. Pomaga to zaoszczędzić czas i pieniądze.



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X1/X3-Matebox G2

Akcesoria





Funkcje

Wysoka wydajność

- Inteligentnie rozdziela moc ładowania, aby zaspokoić potrzeby ładowania różnych pojazdów i uzyskać bezpieczne i szybkie ładowanie.
- Obsługuje inteligentną dynamiczną kontrolę mocy EMS i tworzy zintegrowane rozwiązanie do magazynowania i ładowania fotowoltaicznego z szafami magazynowymi C&I.

Gwarantowane bezpieczeństwo

- Bezpieczna i niezawodna, z wielowarstwową ochroną przed
- błędami. Wyposażona w system zarządzania w celu zwiększenia komfortu użytkowania.

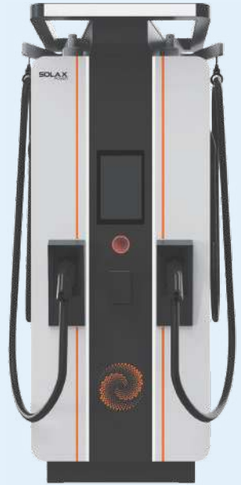
Inteligentna konstrukcja

- Obsługa protokołu OCPP1.6J w celu uzyskania dostępu do platformy operacyjnej innej firmy.
- Obsługuje wiele metod komunikacji sieciowej Ethernet / WiFi /
- 4G. Zintegrowany inteligentny interfejs HMI: 12,1-calowy ekran dotykowy LCD o wysokim kontraście.

Elastyczna adaptacja

- Konstrukcja typu "wszystko w jednym", łatwa i szybka instalacja, kompaktowa i lekka konstrukcja, mogą być elastycznie instalowane w różnych pozycjach ładowania.
- Zakres napięcia 200-1000 V jest odpowiedni dla wszystkich obecnych scenariuszy ładowania.

Szybka ładowarka DC



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X3-GRAND HV

Trójfazowy sieciowy falownik C&I 800V AC

300kW / 320kW / 333kW / 350kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

ERGO SOLAR

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 99,03% Zakres
- 500 ~ 1500 V DC MPPT
- Max. wejście DC 75A na MPPT, zoptymalizowane pod kątem paneli PV o dużej mocy

Gwarantowane bezpieczeństwo
- 24-godzinny monitoring
- Obsługa AFCI *
- Stopień ochrony IP66 (opcjonalnie)
- Skuteczna ochrona anty-PID * (opcja)
- Opcjonalny SPD typu I + II po stronie DC i SPD typu II po stronie AC*

Inteligentna konstrukcja
- Skanowanie krzywej I-V
- Wykrywanie temperatury zacisków AC
- Obsługa nocnej regulacji mocy biernej SVG

Elastyczna adaptacja
- 6 MPPT, 5 wejść na MPPT dla precyzyjnej mocy
- Komunikacja po linii energetycznej (PLC)

* Funkcja zostanie zaktualizowana w przyszłości

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 99%
- Do 150% przewymiarowania PV
- 180 ~ 1000 V, do 65 A na MPPT
- Utrzymuje pełną moc do 50°C, w zakresie pracy od -25°C do +60°C

Gwarantowane bezpieczeństwo
- Stopień ochrony IP66 Obsługa
- AFCI (opcjonalnie)
- Zdalne ustawienia i aktualizacje
- 24-godzinny monitoring
- Automatyczny wyłącznik wyzwalający DC
- SPD typu II po stronie AC&DC

Inteligentna konstrukcja
- Funkcja samooczyszczania wentylatora dla łatwiejszej konserwacji
- Obsługa nocnej regulacji mocy biernej
- SVG Wykrywanie temperatury zacisków AC

Elastyczna adaptacja
- 6 MPPT, 4 wejścia na MPPT dla precyzyjnej mocy
- Niezawodność do wysokości 5000 m n.p.m
- Komunikacja po linii energetycznej (PLC) (opcjonalnie)*
- Wbudowana ochrona anty-PID * (opcjonalnie)

*Funkcja w opracowaniu

X3-FORTH PLUS

Trójfazowy sieciowy falownik C&I 400V AC

120kW / 125kW / 136kW / 150kW



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych

X3-FORTH

Trójfazowy sieciowy
falownik C&I

**75kW / 80kW / 100kW /
110kW / 120kW / 125kW /
136kW / 150kW**



Skanuj, aby
wyświetlić
arkusz danych

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 99%
- 32A na tracker MPP
- Zakres napięcia pracy 180 ~ 1000Vdc MPPT
- Do 150% przewymiarowania PV, 110% mocy przeciążeniowej
- Max. 12 MPPT, 2 stringi na tracker MPP

Gwarantowane bezpieczeństwo
- Stopień ochrony IP66
- Obsługa AFCI (opcjonalnie)
- Wykrywanie temperatury zacisków AC
- Monitorowanie prądu stringu
- 24-godzinny monitoring
- SPD typu II po stronie AC&DC

Inteligentna konstrukcja
- Kompensacja mocy biernej w nocy
- Inteligentne chłodzenie powietrzem wydłuża żywotność wentylatora
- Rozpraszanie ciepła zmniejsza wagę i rozmiar systemu o ponad 5%
- Diagnostyka krzywej I-V

Elastyczna adaptacja
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu
- Zdalna konfiguracja i aktualizacja
- Możliwość aluminiowego przyłącza kablowego AC

Funkcje

Wysoka wydajność
- Sprawność do 98,4%
- 32A na tracker MPP
- Zakres napięcia 180 ~ 1000Vdc MPPT
- Do 150% przewymiarowania PV, 110% mocy przeciążeniowej

Gwarantowane bezpieczeństwo
- Stopień ochrony IP66
- SPD typu II po stronie AC&DC
- Monitorowanie prądu stringu
- 24-godzinny monitoring

Inteligentna konstrukcja
- Kompensacja mocy biernej w nocy Inteligentne chłodzenie
- powietrzem wydłuża żywotność wentylatora Rozpraszanie ciepła
- zmniejsza wagę i rozmiar systemu o ponad 10% Diagnostyka
- krzywej I-V

Elastyczna adaptacja
- Wbudowana funkcja kontroli mocy eksportu
- Zdalna konfiguracja i aktualizacja
- Możliwość aluminiowego przyłącza kablowego AC
- Max. 6 MPPT, 2 wejścia na tracker MPP

X3-MEGA G2

Trójfazowy sieciowy
falownik C&I

40kW / 50kW / 60kW



Skanuj, aby
wyświetlić
arkusz danych

Kontenerowy system magazynowania energii chłodzony cieczą



ERGO SOLAR

Funkcje

Szybkie wdrożenie

- Kompleksowa obsługa z usprawnioną koordynacją
- Fabrycznie zainstalowane komponenty do szybkiej konfiguracji
- Wstępne uruchomienie fabryczne skraca czas debugowania o połowę

Efektywność kosztowa

- Inteligentne klastry maksymalizują wydajność i efektywność
- Chłodzenie cieczą zapewnia równomierne rozłożenie temperatury ≤3°C
- Inteligentne sterowanie obniża koszty energii i konserwacji
- Kompaktowa budowa zmniejsza przestrzeń i wymagania konstrukcyjne

Zaawansowane bezpieczeństwo

- Wielopoziomowe monitorowanie zapewnia niezawodność systemu
- Ognioodporne komory zapobiegają niekontrolowanemu rozprzestrzenianiu się temperatury
- Zintegrowane wykrywanie i tłumienie w celu szybkiej kontroli ryzyka

Elastyczność systemu

- Modułowa konstrukcja wydłuża czas pracy bez przestojów i zwiększa skalowalność
- Kabina zewnętrzna IP55 i komponenty IP65 radzą sobie w trudnych warunkach
- Szybka konserwacja wymianą części w ciągu 1 godziny

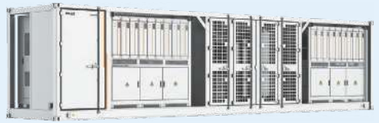
ORI-B5015L-2H



ORI-P2500



ORI-P7500



Skanuj, aby wyświetlić arkusz danych