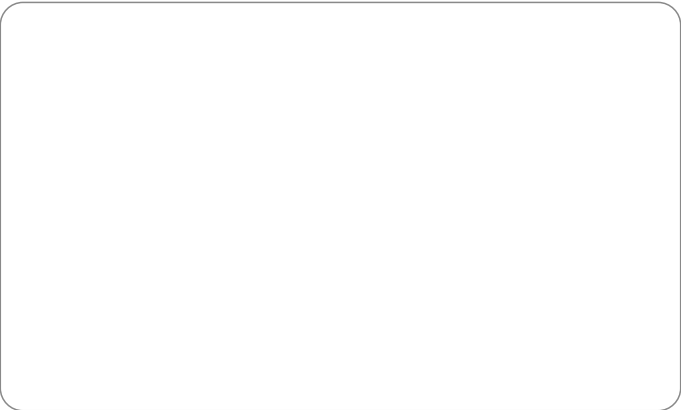




Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
Room 216, Block A, Building 1, No. 57 Jiang'er Road,
Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou,
Zhejiang Province, China

www.hyxipower.com
support@hyxipower.com



**Podręcznik produktów
I rozwiązań**



SPIIS TREŚCI

Profil firmowy	01 - 02
Rozwiązania magazynów energii do budynków mieszkalnych	03 - 12
Rozwiązania modułów PV do budynków mieszkalnych	13 - 22
Rozwiązania systemów mikrofalowników	23 - 30
Rozwiązania PV i ESS do budynków handlowych i przemysłowych	31 - 36
Przenośna stacja zasilająca	37 - 38
Akcesoria i platforma do inteligentnego zarządzania energią	39 - 43

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Firma Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (zwana dalej „HYXIPOWER”) ma siedzibę główną w Hangzhou w prowincji Zhejiang (Chiny). Jest firmą technologiczną produkującą rozwiązania do korzystania z odnawialnych źródeł energii, która koncentruje się na inteligentnych rozwiązaniach fotowoltaicznych i magazynach energii, badaniach nad nowymi produktami oraz rozwojem istniejących rozwiązań, a także zajmuje się ich produkcją i sprzedażą. Jej podstawowymi produktami są falowniki fotowoltaiczne (mikrofalowniki, falowniki szeregowo i hybrydowe), przenośne stacje zasilające, systemy magazynów energii do budynków mieszkalnych oraz handlowych i przemysłowych, a także inteligentne systemy zarządzania energią itd. HYXIPOWER dokłada wszelkich starań, aby dostarczać klientom uniwersalne i inteligentne rozwiązania do produkcji energii, które można stosować zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i komercyjnych.

HYXIPOWER angażuje bardzo dużo środków w badania i rozwój produktów oraz opracowywanie innowacji. Członkowie zespołu podstawowego mają ponad 10 lat doświadczenia w branży i zdobyli obszerną wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji elektrycznych, podstawowych algorytmów, rozwiązań BMS, EMS i SI oraz innych dziedzin. Wykorzystując technologie sztucznej inteligencji i odnawialne źródła energii, zespół opracowuje produkty i systemy o niezrównanym bezpieczeństwie oraz doskonałej stabilności, skuteczności i łatwości obsługi. Wspólne laboratorium uzyskało akredytację CNAS i certyfikat IEC CTF2. Opracowane przez nie produkty pomyślnie przeszły procedury certyfikacji i badania przeprowadzane przez uznane instytucje międzynarodowe, takie jak TUV, CSA, BV, SGS itd.

Firma HYXIPOWER ma własną sieć sprzedaży i serwisów na terenie Europy, Ameryki Północnej, Ameryki Łacińskiej, Oceanii, Azji i Pacyfiku, Środkowego Wschodu i Afryki. Dzięki temu może świadczyć niezawodne i szybkie usługi serwisowe dla klientów z całego świata. W przyszłości firma HYXIPOWER planuje kontynuować swoją misję „obsługi klientów z całego świata, umożliwiając im korzystanie z odnawialnych źródeł energii”, przestrzegać podstawowych „wartości, takich jak wysoka jakość produktów, innowacyjność i wysoka skuteczność, a także promować zrównoważony rozwój produkcji energii ze źródeł odnawialnych”, aby stać się wiodącym dostawcą inteligentnych rozwiązań energetycznych na całym świecie.

10⁺
Lat
Lat doświadczenie w
badaniach i rozwoju

50⁺
Pozycje
Patentów na najważniejsze
technologie

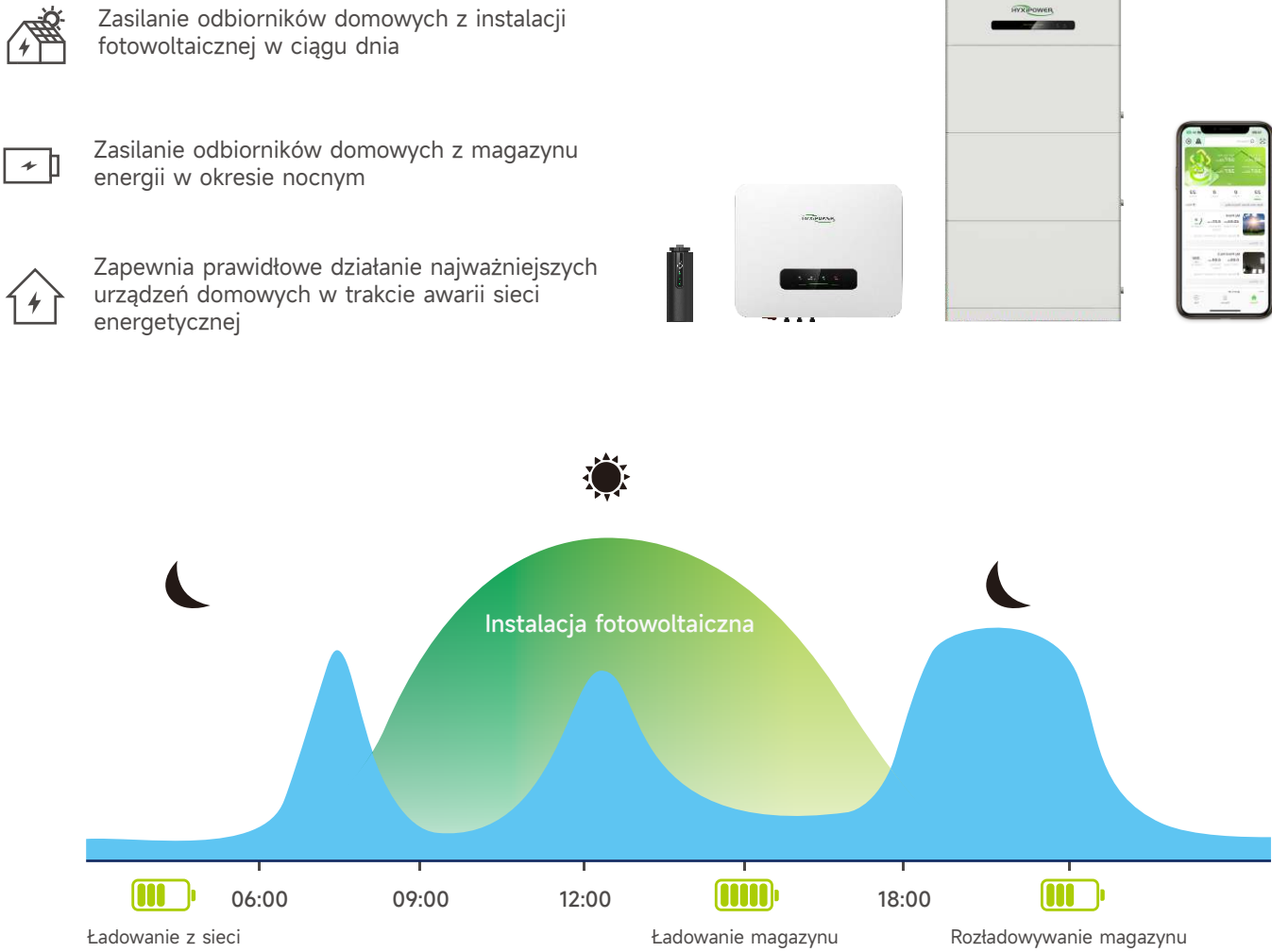
70⁺
Procent
Pracowników technicznych
w dziale rozwoju i badań

100⁺
Rynków
Regiony i kraje sprzedaży i
obsługi serwisowej

Rozwiązania magazynów energii do budynków mieszkalnych



Korzystanie z odnawialnych źródeł energii





FALOWNIK HYBRYDOWY

HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- IP65, konstrukcja C4 odporna na warunki nadmorskie
- Obsługa AFCI i RSD (Rapid Shutdown), zapewniająca poczucie spokoju

Skuteczny

- do 160% przewymiarowania wejścia DC, do 150% mocy wyjściowej AC ze wsparciem akumulatora
- Obsługa baterii o szerokim zakresie napięć 80–490V, szybkie ładowanie/rozładowanie prądem 35A
- Obsługa instalacji o prądzie do 16A

Prosty

- Szybki montaż w 30 minut
- Łatwa obsługa, ustaw i zapomnij
- Automatyczne włączanie/wyłączanie, przełączanie trybu pracy w sieci < 10ms

Inteligentny

- Inteligentna logika pracy
- Sterowanie generatorem i pompą ciepła
- Zarządzenie z urządzeń przenośnych i komputera

Model Produktu	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Wejście PV							
Maks. moc łańcucha PV+++	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Maks. moc wejściowa	3,000W / 1,800W	3,600W / 2,160W	4,000W / 2,400W	4,600W / 2,760W	5,000W / 3,000W	5,000W / 4,600W	6,400W / 6,400W
Maks. napięcie wejściowe	600V						
Napięcie rozruchowe	50V						
Zakres napięcia roboczego MPPT	80 - 560V						
Maks. prąd wejściowy	32A (16 / 16)						
Maks. prąd zwarciov	48A (24 / 24)						
Liczba MPPT	2						
Maks. liczba wejść na jeden MPP Tracker	2 (1 / 1)						
Wejście / Wyjście AC							
Moc znamionowa	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Maks. moc pozorna	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Prąd znamionowe	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Maks. prąd	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Napięcie znamionowe	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
Zakres napięcia AC	154 ~ 276V						
THDi	< 3%						
Częstotliwość	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyprowadzający)...0,8 (opóźniający)						
Wprowadzenie prądu DC	< 0.5% In						
Zasilanie Awaryjne (wyjście AC)							
Znamionowa moc wyjściowa	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Maks. ciągła moc pozorna na wyjściu	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,000VA
Szczytowa moc wyjściowa	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9600W; 10s
Maks. prąd wyjściowy	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Czas przełączania	< 10ms						
Bateria							
Rodzaj baterii	LiFePO4						
Zakres napięcia baterii	80 ~ 490V						
Maks. prąd ładowania/rozładowania	35A						
Maks. moc ładowania/rozładowania	8,000W						
Skuteczność							
Maks. skuteczność	98.60%						
Europejska skuteczność ważona	98.20%						
Skuteczność MPPT	99.90%						
Skuteczność ładowania/rozładowania baterii	97.50%						
Zabezpieczenia							
Detekcja rezystancji izolacji DC	Tak						
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak						
Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją DC	Tak						
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ II						
Przełącznik DC	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak						
Zabezpieczenie przetężeniowe AC	Tak						
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak						
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Tak						
Detekcja usterki uziemienia	Tak						
Dane Ogólne							
Zakres temperatury pracy	Od -25 do + 60°C						
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH						
Maks. wysokość pracy	4,000m						
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne						
Wyświetlanie	LED / Aplikacja / Witryna						
Interfejs komunikacyjny	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Masa	20kg						
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	522*416*177.6mm						
Stopień ochrony	IP65						
Mocowanie	Mocowanie na ścianie						

FALOWNIK HYBRYDOWY

HYX-H5K/6K/8K/10K/12K-HT

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- IP65, konstrukcja C4 odporna na warunki nadmorskie
- Obsługa AFCI i RSD (Rapid Shutdown), zapewniająca poczucie spokoju

Skuteczny

- do 160% przewymiarowania wejścia DC, do 150% mocy wyjściowej AC ze wsparciem akumulatora
- Obsługa baterii o szerokim zakresie napięć 150–600V, szybkie ładowanie/rozładowanie prądem 40A
- Obsługa instalacji o prądzie do 18A

Prosty

- Szybki montaż w 30 minut
- Łatwa obsługa, ustaw i zapomnij
- Automatyczne włączanie/wyłączanie, przełączanie trybu pracy w sieci <10ms

Inteligentny

- Inteligentna logika pracy
- Sterowanie generatorem i pompą ciepła
- Zarządzenie z urządzeń przenośnych i komputera



Model Produktu	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Wejście PV					
Maks. moc łańcucha PV+++	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Maks. moc wyjściowa	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / 4,800W / 4,800W	6,400W / 6,400W / 6,400W
Maks. napięcie wejściowe	1,000V				
Napięcie rozruchowe	160V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 - 980V				
Maks. prąd wejściowy	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Maks. prąd zwarcziowy	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Liczba MPPT	2				
Maks. liczba wejść na jeden MPP Tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
Wejście / Wyjście AC					
Znamionowa moc wyjściowa	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Maks. moc pozorna na wyjściu	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Maks. moc pozorna na wejściu	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Znamionowy prąd wyjściowy	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Maks. prąd wyjściowy	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Maks. prąd wejściowy	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Częstotliwość	45-55Hz; 55-65Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyrzedzający)...0,8 (opóźniający)				
Wprowadzenie prądu DC	< 0.5% In				
Zasilanie Awaryjne (wyjście AC)					
Znamionowa moc wyjściowa	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Maks. ciągła moc pozorna na wyjściu	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Szczytowa moc wyjściowa	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Znamionowy prąd wyjściowy	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Maks. prąd wyjściowy	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Czas przełączania	< 10ms				
Bateria					
Rodzaj baterii	LiFePO4				
Zakres napięcia baterii	150 - 600V				
Maks. prąd ładowania/rozładowania	40A				
Maks. moc ładowania/rozładowania	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Skuteczność					
Maks. skuteczność	98.60%				
Europejska skuteczność ważona	98.20%				
Skuteczność MPPT	99.90%				
Skuteczność ładowania/rozładowania baterii	97.50%				
Zabezpieczenia					
Detekcja rezystancji izolacji DC	Tak				
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ II				
Przełącznik DC	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zabezpieczenie przetężeniowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak				
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Tak				
Detekcja usterki uziemienia	Tak				
Dane Ogólne					
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C				
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH				
Maks. wysokość pracy	4,000m				
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne				
Wyświetlanie	LED / Aplikacja / Witryna				
Interfejs komunikacyjny	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Masa	34kg				
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	542*478*186mm				
Stopień ochrony	IP65				
Mocowanie	Mocowanie na ścianie				



FALOWNIK HYBRYDOWY

HYX-H15K/20K/25K-HT

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- IP65, konstrukcja C4 odporna na warunki nadmorskie
- Obsługa AFCI i RSD (Rapid Shutdown), zapewniająca poczucie spokoju

Skuteczny

- do 160% przewymiarowania wejścia DC, do 150% mocy wyjściowej AC ze wsparciem akumulatora
- Obsługa baterii o szerokim zakresie napięć 150–600V, szybkie ładowanie/rozładowanie prądem 60A
- Obsługa instalacji o prądzie do 20A

Prosty

- Szybki montaż w 30 minut
- Łatwa obsługa, ustaw i zapomnij
- Automatyczne włączanie/wyłączanie, przełączanie trybu pracy w sieci <10ms

Inteligentny

- Inteligentna logika pracy
- Sterowanie generatorem i pompą ciepła
- Zarządzenie z urządzeń przenośnych i komputera

Model Produktu	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Wejście PV			
Maks. moc łańcucha PV+++	30,000W	40,000W	50,000W
Maks. moc wejściowa	6,000W / 6,000W / 6,000W / 6,000W	8,000W / 8,000W / 8,000W / 8,000W	10,000W / 10,000W / 10,000W / 10,000W
Maks. napięcie wejściowe	1,100V		
Napięcie rozruchowe	160V		
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 - 1,000V		
Maks. prąd wejściowy	80A (20*2 / 20*2)		
Maks. prąd zwarciov	120A (30*2 / 30*2)		
Liczba MPPT	2		
Maks. liczba wejść na jeden MPP Tracker	4 (2 / 2)		
Wejście / Wyjście AC			
Znamionowa moc pozorna na wejściu/wyjściu	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Maks. moc pozorna na wejściu/wyjściu	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Znamionowy prąd wejściowy/wyjściowy	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Maks. prąd wejściowy/wyjściowy	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Znamionowe napięcie wyjściowe	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V		
THDi	< 3%		
Zakres napięcia wyjściowego	304 - 476V		
Częstotliwość	50 / 60Hz		
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wypredzający)...0,8 (opóźniający)		
Wprowadzenie prądu DC	< 0.5% In		
Zasilanie Awaryjne (wyjście AC)			
Znamionowa moc wyjściowa	15,000W	20,000W	25,000W
Maks. ciągła moc pozorna na wyjściu	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Szczytowa moc wyjściowa	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Znamionowy prąd wyjściowy	22.8A	30.4A	37.9A
Maks. prąd wyjściowy	34.1A	45.5A	56.9A
Czas przełączania	< 10ms		
Bateria			
Rodzaj baterii	LiFePO4		
Zakres napięcia baterii	150 ~ 600V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania	60A		
Maks. moc ładowania/rozładowania	16,500W	22,000W	27,500W
Skuteczność			
Maks. skuteczność	98.60%		
Europejska skuteczność ważona	98.20%		
Skuteczność MPPT	99.90%		
Skuteczność ładowania/rozładowania baterii	97.70%		
Zabezpieczenia			
Detekcja rezystancji izolacji DC	Tak		
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak		
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ II		
Przełącznik DC	Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak		
Zabezpieczenie przetężeniowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak		
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Tak		
Detekcja usterki uziemienia	Tak		
Dane Ogólne			
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH		
Maks. wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem
Wyświetlanie	LED / Aplikacja / Witryna		
Interfejs komunikacyjny	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Masa	45kg		
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	658*523*220mm		
Stopień ochrony	IP65		
Mocowanie	Mocowanie na ścianie		



BATERIA WYSOKONAPIĘCIOWA

HYX-E50/100/150/200-H

Bezpieczeństwo

- Akumulator klasy automotive
- Detektory dymu umożliwiające wczesne ostrzeganie o pożarze
- Stopień ochrony IP65, konstrukcja C4 przystosowana do różnych zastosowań

Wydajność

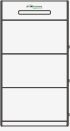
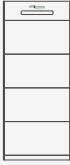
- Maks. prąd ładowania/rozładowania 35A
- Konfiguracja ogniwa LFP, długi cykl eksploatacji (>6000)
- Opcjonalny moduł podgrzewania, eksploatacja w różnych warunkach

Prostota

- Moduł przenośny, konstrukcja modułowa, rozwiązanie kompaktowe
- Elastyczne łączenie, szybki montaż i obsługa Plug-and-Play
- Liczne i elastyczne opcje zasilania (obsługa w zakresie 5-20kWh)

Inteligentny

- Uniwersalna platforma monitoringu
- Zdalne sterowanie i uaktualnianie

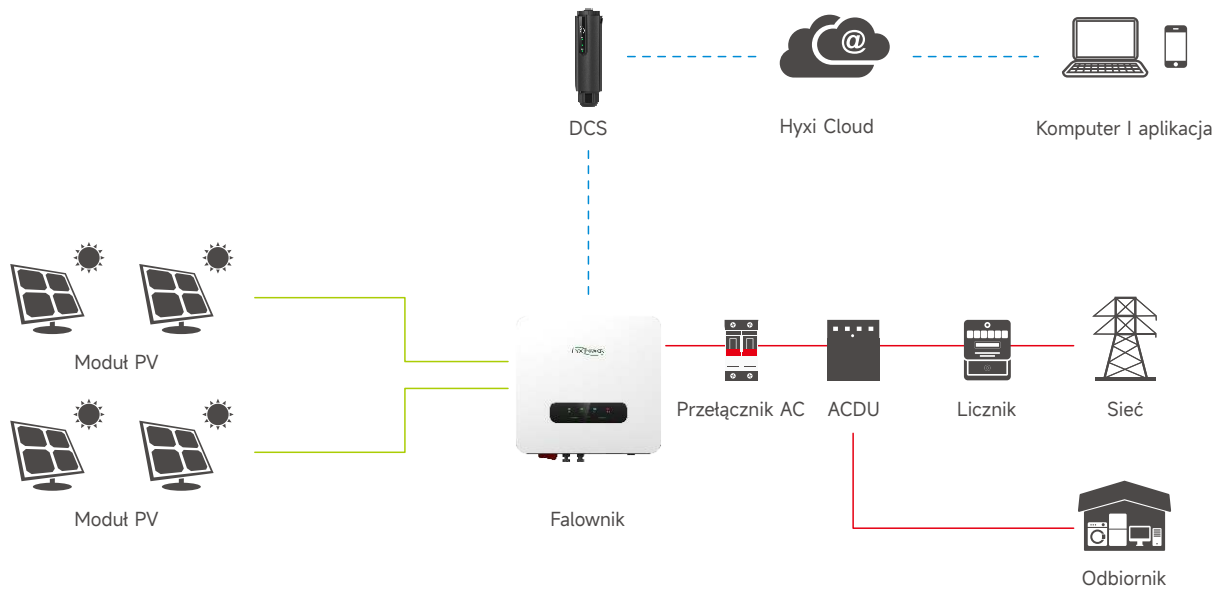
System Baterii	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H
Liczba modułów	1 moduł	2 moduły	3 moduły	4 moduły
Znamionowa pojemność baterii	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh
Dostępna pojemność	4.5kWh	9.0kWh	13.5kWh	18.0kWh
Napięcie znamionowe	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V
Napięcie robocze	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V
Znamionowa moc wyjściowa	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW
Typ ogniwa	LiFePO4			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	35A			
Wskaźnik stanu naładowania	4 wskaźniki LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Wskaźnik stanu	2 wskaźniki LED (praca, alarm)			
Interfejs komunikacyjny	CAN, RS485			
Temperatura pracy	0-50 (wersja z podgrzewaniem -20-50)			
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65			
Wilgotność pracy	5 - 95%RH			
Wysokość n.p.m.	< 4,000m			
Okres eksploatacji	> 6,000 (70%EOL)			
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1300*200mm	700*1650*200mm
Masa netto	65kg	115kg	165kg	215kg
Alarms	Nadmierne naładowanie, nadmierne rozładowanie, przetężenie, nadmierna temperatura, zwarcie			

Rozwiązania modułów PV do budynków mieszkalnych



Niższe rachunki za energię elektryczną

Instalacja fotowoltaiczna produkuje w ciągu dnia energię, która jest wykorzystywana na zużycie własne. Nadmiar energii jest odprowadzany do sieci energetycznej, aby obniżyć rachunki za energię elektryczną. Instalacja fotowoltaiczna nie produkuje energii w ciągu nocy, dlatego odbiorniki domowe są zasilane z sieci.



Przewód DC Przewód AC Interfejs komunikacyjny

Informacje o rozwiązaniu

Wysoka skuteczność >>

- Wysoki prąd wejściowy 18A
- Skuteczność konwersji na poziomie 98.2%

Doskonałe bezpieczeństwo >>

- SPD typu II
- Lepsze standardy ochrony

Skuteczność i komfort >>

- Obsługa diagnostyki krzywej IV
- Bardziej skuteczna i łatwa konserwacja

Inteligentna oraz prosta obsługa i konserwacja >>

- Inteligentna platforma w chmurze
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu produkcji energii



FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K-S

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- Zasięg detekcji funkcji AFCI do 200 m, szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP66, przystosowane do najtrudniejszych warunków atmosferycznych

Skuteczny

- Przewymiarowanie DC na poziomie 160%, szeroki zakres napięcia MPPT
- Skuteczność konwersji na poziomie 98,2%
- Obsługa modułów 18A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Minimalistyczne i stylowe wzornictwo
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie

Model Produktu	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S
Wejście PV						
Maks. moc wejściowa	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W
Maks. napięcie wejściowe	600V					
Znamionowe napięcie wejściowe	360V					
Napięcie rozruchowe	100V					
Zakres napięcia roboczego MPPT	80 - 560V					
Zakres napięcia pełnego obciążenia MPPT	200 - 500V					
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18A					
Maks. prąd zwarciov	24A					
Liczba MPPT	2					
Maks. liczba wejść na MPPT	1 / 1					
Wyjście AC						
Znamionowa moc wyjściowa	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Maks. moc pozorna	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V					
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz					
Znamionowy prąd wyjściowy	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Maks. prąd wyjściowy	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wypredzający)...0,8 (opóźniający)					
THDi	< 3%					
Skuteczność						
Maks. skuteczność	98.2%					
Europejska skuteczność ważona	97.6%					
Skuteczność MPPT	99.9%					
Zabezpieczenia						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej					
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak					
Przełącznik DC	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak					
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak					
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Typ II					
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Typ II					
Detekcja usterki uziemienia	Tak					
AFCI	Tak					
Dane Ogólne						
Zakres temperatury pracy	Od -25 do + 60°C					
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH					
Wysokość n.p.m.	4,000m					
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne					
Wyświetlanie	Wskaźnik LED+Aplikacja					
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI					
Masa	11.6kg					
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	340*360*136mm					
Topologia	Nieizolowane					
Stopień ochrony	IP66					
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III					



FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- Zasięg detekcji funkcji AFCI do 200 m, szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP66, przystosowane do najtrudniejszych warunków atmosferycznych

Skuteczny

- Przewymiarowanie DC na poziomie 160%, szeroki zakres napięcia MPPT
- Skuteczność konwersji na poziomie 98.3%
- Obsługa modułów 20A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Minimalistyczne i stylowe wzornictwo
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie

Model Produktu	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
Wejście PV					
Maks. moc wejściowa	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Maks. napięcie wejściowe	600V				
Znamionowe napięcie wejściowe	360V				
Napięcie rozruchowe	80V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	40 - 560V				
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 - 500V				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	20A / 20A	20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A
Maks. prąd zwarciovyy	24A / 24A	24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A
Liczba MPPT	2	2	3	3	3
Maks. liczba wejść na MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
Wyjście AC					
Znamionowa moc wyjściowa	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Maks. moc pozorna	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz				
Znamionowy prąd wyjściowy	31.8A / 220V 30.4A / 230V 29.2A / 240V	36.4A / 220V 34.8A / 230V 33.3A / 240V	40.9A / 220V 39.1A / 230V 37.5A / 240V	45.5A / 220V 43.5A / 230V 41.7A / 240V	54.5A / 220V 52.2A / 230V 50A / 240V
Maks. prąd wyjściowy	35A / 220V 33.4A / 230V 32.1A / 240V	40A / 220V 38.3A / 230V 36.7A / 240V	45A / 220V 43A / 230V 41.3A / 240V	50A / 220V 47.9A / 230V 45.8A / 240V	60A / 220V 57.42A / 230V 55A / 240V
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)				
THDi	< 3%				
Skuteczność					
Maks. skuteczność	98.3%				
Europejska skuteczność ważona	97.6%				
Skuteczność MPPT	99.9%				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej				
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Przełącznik DC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak				
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Typ II				
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Typ II				
Detekcja usterki uziemienia	Tak				
AFCI	Tak				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C				
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH				
Wysokość n.p.m.	4,000m				
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne				
Wyświetlanie	Wskaźnik LED+Aplikacja				
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI				
Masa	23kg				
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	522*416*162.5mm				
Topology	Nieizolowane				
Topologia	IP66				
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III				
Model optymalizatora	HYX-OP700				



FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S8K/10K/12K-T

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- zasięg detekcji funkcji AFCI do 200 m, szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP66, przystosowane do najtrudniejszych warunków atmosferycznych

Skuteczny

- Przewymiarowanie DC na poziomie 160%, skuteczność konwersji na poziomie 98,5%, szeroki zakres napięcia MPPT
- Obsługa komunikacji ze sterownikiem PLC i dostosowywanie do optymalizatora
- Obsługa modułów 18A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Minimalistyczne i stylowe wzornictwo
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie

Model Produktu	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Wejście PV			
Maks. moc wejściowa	12,800W	16,000W	19,200W
Maks. napięcie wejściowe	1,100V		
Znamionowe napięcie wejściowe	600V		
Napięcie rozruchowe	160V		
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 - 1000V		
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	330 - 850V		
Maks. prąd wejściowy na MPPT	18A		
Maks. prąd zwarcia	24A		
Liczba MPPT	2		
Maks. liczba wejść na MPPT	1 / 1		
Wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	8,000W	10,000W	12,000W
Maks. moc pozorna	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz		
Znamionowy prąd wyjściowy	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Maks. prąd wyjściowy	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)		
THDi	< 3%		
Skuteczność			
Maks. skuteczność	98.5%		
Europejska skuteczność ważona	98.1%		
Skuteczność MPPT	99.9%		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed pracą wospową	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej		
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak		
Przetłacznik DC	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarcie AC	Tak		
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak		
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak		
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Typ II		
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Typ II		
Detekcja usterki uziemienia	Tak		
AFCI	Tak		
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH		
Wysokość n.p.m.	4,000m		
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne		
Wyświetlanie	Wskaźnik LED+Aplikacja		
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI		
Masa	21kg		
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	522*416*162.5mm		
Topologia	Nieizolowane		
Topologia	IP66		
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III		
Model optymalizatora	HYX-OP700		

FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S15K/17K/20K/25K-T

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- zasięg detekcji funkcji AFCI do 200 m, szybkie wyłączanie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP66, przystosowane do najtrudniejszych warunków atmosferycznych

Skuteczny

- Przewymiarowanie DC na poziomie 160%, skuteczność konwersji na poziomie 98,5%, szeroki zakres napięcia MPPT
- Obsługa komunikacji ze sterownikiem PLC i dostosowywanie do optymalizatora
- Obsługa modułów 40A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Minimalistyczne i stylowe wzornictwo
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie



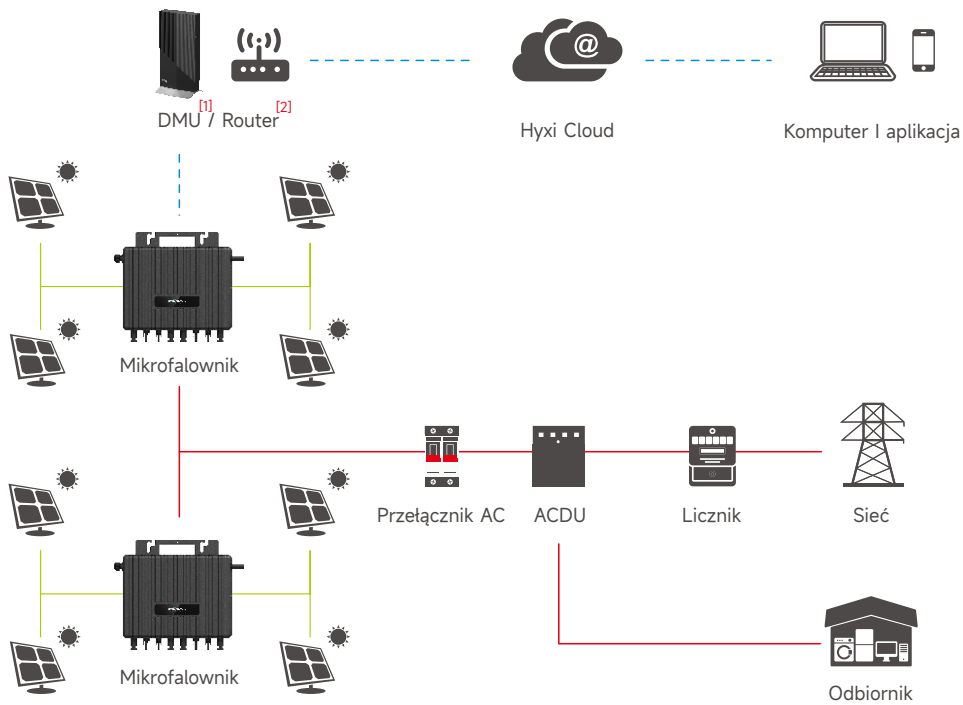
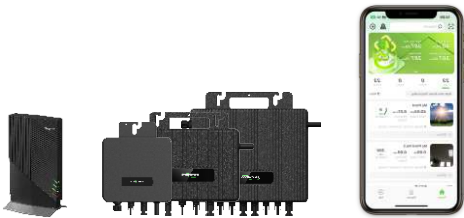
Model Produktu	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Wejście PV				
Maks. moc wejściowa	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Maks. napięcie wejściowe	1,100V			
Znamionowe napięcie wejściowe	600V			
Napięcie rozruchowe	160V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 - 1,000V			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	192 - 850V	215 - 850V	250 - 850V	315 - 850V
Maks. prąd wejściowy na MPPT	40A			
Maks. prąd wejściowy pojedynczego tańca	20A			
Maks. prąd zwarciaowy	50A			
Liczba MPPT	2			
Maks. liczba wejść na MPPT	2 / 2			
Wyjście AC				
Znamionowa moc wyjściowa	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Maks. moc pozorna	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	22.8A / 380V 21.7A / 400V	25.8A / 380V 24.5A / 400V	30.4A / 380V 28.9A / 400V	38.0A / 380V 36.1A / 400V
Maks. prąd wyjściowy	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)			
THDi	< 3%			
Skuteczność				
Maks. skuteczność	98.5%			
Europejska skuteczność ważona	98.2%			
Skuteczność MPPT	99.9%			
Zabezpieczenia				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej			
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak			
Przełącznik DC	Tak			
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak			
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak			
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Type II			
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Type II			
Detekcja usterki uziemienia	Tak			
AFCI	Tak			
Regeneracja PID	Opcjonalnie			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C			
Wilgotność względna pracy	0 ~ 100 %RH			
Wysokość n.p.m.	4,000m			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Wyświetlanie	WLAN / Aplikacja			
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI			
Masa	27kg			
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	519*426*192mm			
Topology	Nieizolowane			
Topologia	IP66			
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III			
Model optymalizatora	HYX-OP700			

Rozwiązania systemów mikrofalowników



Nieźrównane bezpieczeństwo

Instalacja fotowoltaiczna produkuje w ciągu dnia energię, która jest wykorzystywana na zużycie własne. Nadmiar energii jest odprowadzany do sieci energetycznej, aby obniżyć rachunki za energię elektryczną. Instalacja fotowoltaiczna nie produkuje energii w ciągu nocy, dlatego odbiorniki domowe są zasilane z sieci.



[1] DMU: model mikrofalownika z modulem Sub-1G [2] Router: model mikrofalownika z modulem Wi-Fi

Przewód DC Przewód AC Interfejs komunikacyjny

Informacje o rozwiązaniu

Wysoka skuteczność >>

- Monitorowanie na poziomie modułu
- Skuteczność konwersji na poziomie 96.5%

Bezpieczeństwo i niezawodność >>

- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia od -40 do +65°C

Komfortowy montaż >>

- Konstrukcja umożliwiającą zawieszanie
- Łatwa rozbudowa

Inteligentna oraz prosta obsługa i konserwacja >>

- Monitorowanie na poziomie modułu
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV

MIKRO INWERTER

HYX-M300/400/500-S/SW

Niezawodny

- Instalacja niskonapięciowa (poniżej 60V), większe bezpieczeństwo instalacji dachowych
- Wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne rozłączanie
- Stopień ochrony IP67, dostosowywanie do różnych warunków

Skuteczny

- MPPT na poziomie modułu, moc wyjściowa do 500VA
- Maks. prąd wejściowy 16A, obsługa modułów o szerokości 182/210
- Napięcie rozruchowe 20V, wcześniejszy rozruch i późniejsze zatrzymanie
- Przewymiarowanie DC na poziomie 150%, minimalizacja kosztu elektryczności

Prosty

- Konstrukcja umożliwiająca łatwe zawieszanie
- Łatwa rozbudowa, Plug-and-Play

Inteligentny

- Obsługa komunikacji Sub-1G i Wi-Fi
- Monitorowanie na poziomie modułu
- Zdalne uaktualnianie oprogramowania, konfiguracja parametrów i analiza błędów

Model Produktu	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Wejście (DC)			
Typowa zgodność modułów	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./maks. Napięcie MPPT	16 - 60V		
Maks. napięcie wejściowe	65V		
Rozruchowe napięcie wejściowe	20V		
Maks. prąd wejściowy	16A		
Maks. prąd zwarciaowy DC na wejściu	20A		
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa	300VA	400VA	500VA
Znamionowy prąd wyjściowy	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Znamionowe napięcie wyjściowe	220V / 230V / 240V		
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	183 - 276V		
Częstotliwość znamionowa	50 / 60Hz		
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Współczynnik mocy (domyślny / regulowany)	> 0,99 / 0,8 (wypredzający)...0,8 (opóźniony)		
THDi	< 3%		
Maks. liczba jedn. na gałąź 10 AWG	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Maks. liczba jedn. na gałąź 12 AWG	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
Skuteczność			
Skuteczność szczytowa	96.70%		
Znamionowa skuteczność MPPT	99.80%		
Straty mocy w nocy	< 30mW		
Dane Ogólne			
Temperatura otoczenia (praca)	Od - 40 do + 65°C		
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	188*178*25mm		
Stopień ochrony	IP67		
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne — bez wentylatorów		
Masa	1.7kg		
Cechy Produktu			
Interfejs komunikacyjny ¹	Sub-1G Wbudowany moduł Wi-Fi		
Typ izolacji	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolacja galwaniczna		
Gwarancja	12 lat (standardowa), 25 lat (opcjonalna)		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu	Tak		
Zabezpieczenie przed przetężeniem na wyjściu	Tak		
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu	Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarcim na wyjściu	Tak		

1: Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, wbudowany moduł Wi-Fi: HYX-M300/400/500-SW



MIKRO INWERTER

HYX-M600/700/800/900/1000-S/SW

Niezawodny

- Instalacja niskonapięciowa (poniżej 60V), większe bezpieczeństwo instalacji dachowych
- Wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne rozłączanie
- Stopień ochrony IP67, dostosowywanie do różnych warunków

Skuteczny

- MPPT na poziomie modułu, moc wyjściowa do 1000VA
- Maks. prąd wejściowy 16A, obsługa modułów o szerokości 182/210
- Napięcie rozruchowe 20V, wcześniejszy rozruch i późniejsze zatrzymanie
- Przewymiarowanie DC na poziomie 150%, minimalizacja kosztu elektryczności

Prosty

- Konstrukcja umożliwiająca łatwe zawieszanie
- Łatwa rozbudowa, Plug-and-Play

Inteligentny

- Obsługa komunikacji Sub-1G i Wi-Fi
- Monitorowanie na poziomie modułu
- Zdalne uaktualnianie oprogramowania, konfiguracja parametrów i analiza błędów

Model Produktu	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Wejście (DC)					
Typowa zgodność modułów	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./maks. Napięcie MPPT	16 - 60V				
Maks. napięcie wejściowe	65V				
Rozruchowe napięcie wejściowe	20V				
Maks. prąd wejściowy	2*16A				
Maks. prąd zwarciový DC na wejściu	2*20A				
Wyjście (AC)					
Znamionowa moc wyjściowa	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Znamionowy prąd wyjściowy	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
Znamionowe napięcie wyjściowe	220V / 230V / 240V				
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	183 - 276V				
Częstotliwość znamionowa	50 / 60Hz				
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Współczynnik mocy (domyślny / regulowany)	> 0,99 / 0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniony)				
THDi	< 3%				
Maks. liczba jedn. na gałąź 10 AWG	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Maks. liczba jedn. na gałąź 12 AWG	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Skuteczność					
Skuteczność szczytowa	96.70%				
Znamionowa skuteczność MPPT	99.80%				
Straty mocy w nocy	< 30mW				
Dane Ogólne					
Temperatura otoczenia (praca)	Od - 40 do + 65°C				
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	252*180*35mm				
Stopień ochrony	IP67				
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne — bez wentylatorów				
Masa	3kg				
Cechy Produktu					
Interfejs komunikacyjny ¹	Sub-1G Wbudowany moduł Wi-Fi				
Typ izolacji	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolacja galwaniczna				
Gwarancja	12 lat (standardowa), 25 lat (opcjonalna)				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu	Tak				
Zabezpieczenie przed przetężeniem na wyjściu	Tak				
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu	Tak				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarcim na wyjściu	Tak				

1: Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, wbudowany moduł Wi-Fi: HYX-M600/700/800/900/1000-SW



MIKRO INWERTER

HYX-M1600/1800/2000-S/SW

Niezawodny

- Instalacja niskonapięciowa (poniżej 60V), większe bezpieczeństwo instalacji dachowych
- Wbudowany przekaźnik umożliwiający fizyczne rozłączanie
- Stopień ochrony IP67, dostosowywanie do różnych warunków

Skuteczny

- MPPT na poziomie modułu, moc wyjściowa do 2000VA
- Maks. prąd wejściowy 16A, obsługa modułów o szerokości 182/210
- Napięcie rozruchowe 20V, wcześniejszy rozruch i późniejsze zatrzymanie
- Przewymiarowanie DC na poziomie 150%, minimalizacja kosztu elektryczności

Prosty

- Konstrukcja umożliwiająca łatwe zawieszanie
- Łatwa rozbudowa, Plug-and-Play

Inteligentny

- Obsługa komunikacji Sub-1G i Wi-Fi
- Monitorowanie na poziomie modułu
- Zdalne uaktualnianie oprogramowania, konfiguracja parametrów i analiza błędów

Model Produktu	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Wejście (DC)			
Typowa zgodność modułów	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./maks. Napięcie MPPT	16 - 60V		
Maks. napięcie wejściowe	65V		
Rozruchowe napięcie wejściowe	20V		
Maks. prąd wejściowy	4*16A		
Maks. prąd zwarciov DC na wejściu	4*20A		
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa	1600VA	1800VA	2000VA
Znamionowy prąd wyjściowy	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Znamionowe napięcie wyjściowe	220V / 230V / 240V		
Regulowany zakres napięcia wyjściowego	183 - 276V		
Częstotliwość znamionowa	50 / 60Hz		
Regulowany zakres częstotliwości wyjściowej	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Współczynnik mocy (domyślny / regulowany)	> 0,99 / 0,8 (wyrzedzający)...0,8 (opóźniony)		
THDi	< 3%		
Maks. liczba jedn. na gałąź 10 AWG	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Maks. liczba jedn. na gałąź 12 AWG	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Skuteczność			
Skuteczność szczytowa	96.70%		
Znamionowa skuteczność MPPT	99.80%		
Straty mocy w nocy	< 30mW		
Dane Ogólne			
Temperatura otoczenia (praca)	Od - 40 do + 65°C		
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	310*236*35.5mm		
Stopień ochrony	IP67		
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne — bez wentylatorów		
Masa	5kg		
Cechy Produktu			
Interfejs komunikacyjny ¹	Sub-1G Wbudowany moduł Wi-Fi		
Typ izolacji	Transformatory wysokiej częstotliwości, izolacja galwaniczna		
Gwarancja	12 lat (standardowa), 25 lat (opcjonalna)		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją na wejściu	Tak		
Zabezpieczenie przed przetężeniem na wyjściu	Tak		
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu	Tak		
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Tak		
Zabezpieczenie przed zwarcim na wyjściu	Tak		

1: Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, wbudowany moduł Wi-Fi: HYX-M1600/1800/2000-SW

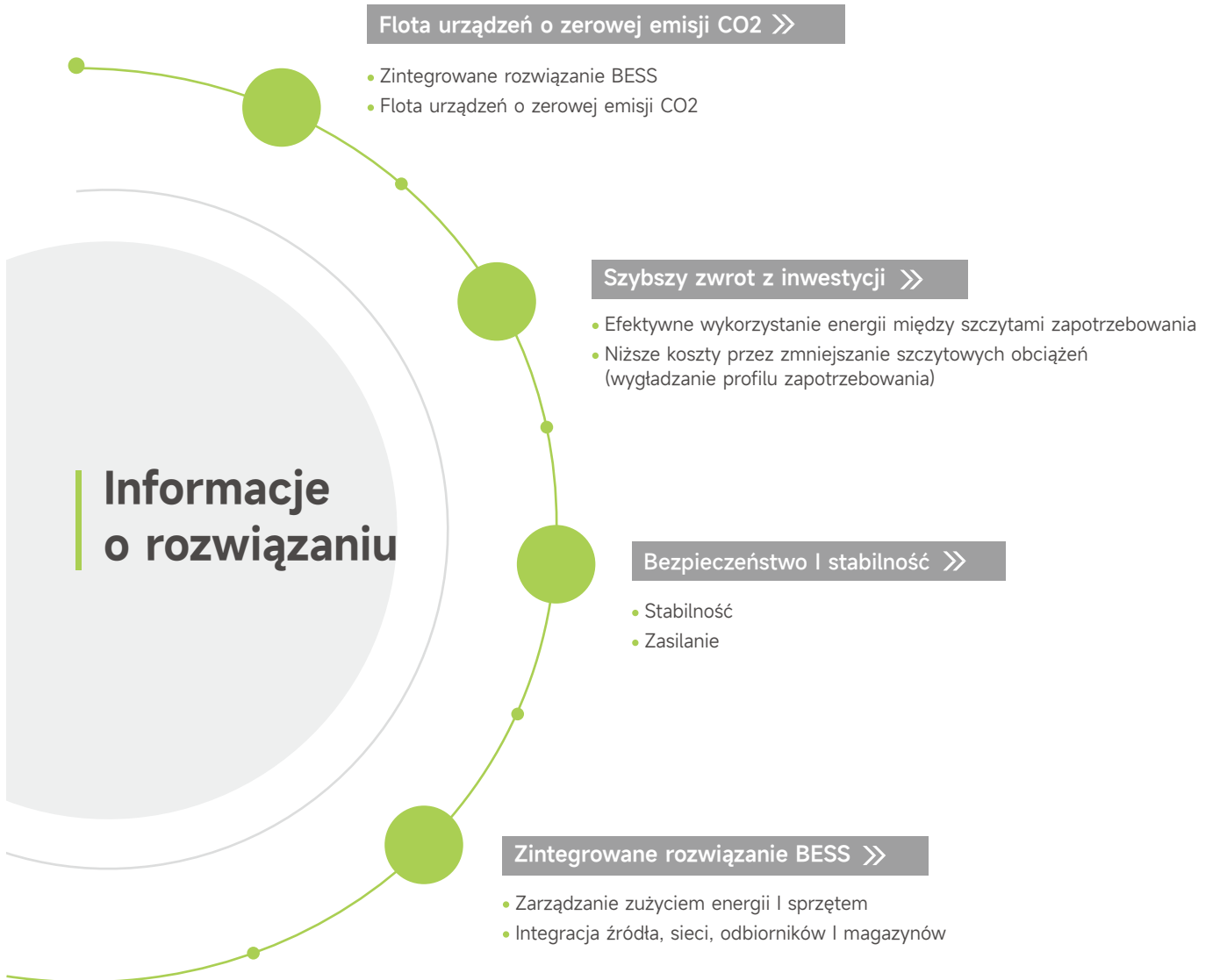
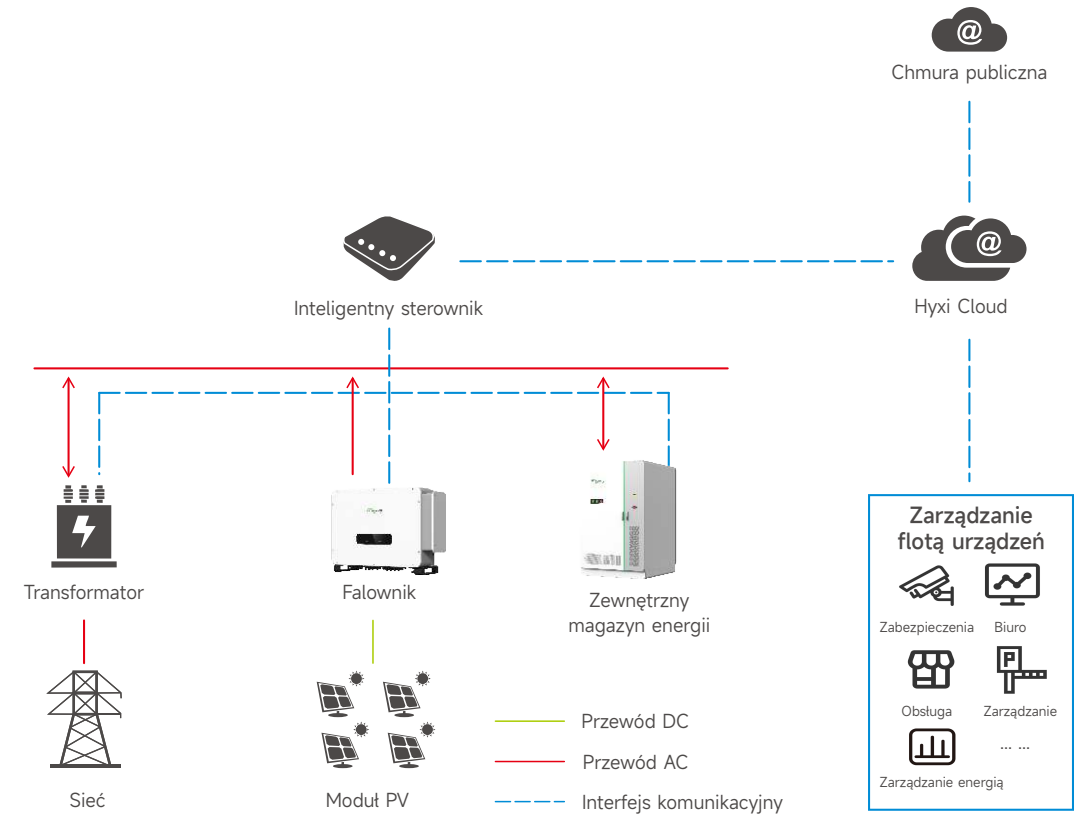
Rozwiązania PV I ESS



Większe zyski oraz łatwiejsza obsługa i konserwacja

W ciągu dnia energia produkowana przez instalację fotowoltaiczną jest wykorzystywana na zużycie własne, a jej nadmiar jest gromadzony w magazynie energii. Dzięki temu w nocy odbiorniki mogą być zasilane energią zgromadzoną w magazynie, a dopiero po jej wyczerpaniu z sieci energetycznej, co znacząco zmniejsza rachunki za energię elektryczną.

Rozwiązanie sprawdzi się w regionach, w których występują znaczące różnice i wahania cen energii, np. w zakładach produkcyjnych, na uczelniach, szkołach itd.





FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S30K/33K/36K/40K/50K-T

Niezawodny

- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu II
- Zasięg detekcji funkcji AFCI do 200 m, szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP66, przystosowane do najtrudniejszych warunków atmosferycznych

Skuteczny

- Wbudowana regeneracja PID w celu zmniejszenia strat produkcji energii
- Obsługa komunikacji ze sterownikiem PLC i dostosowywanie do optymalizatora
- Obsługa modułów 40A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Minimalistyczne i stylowe wzornictwo
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie

Model Produktu	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Wejście PV					
Maks. moc wejściowa	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Maks. napięcie wejściowe	1,100V				
Znamionowe napięcie wejściowe	600V				
Napięcie rozruchowe	160V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 - 1,000V				
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	450 - 850V				
Maks. prąd wejściowy na MPPT	40A				
Maks. prąd wejściowy pojedynczego łańcucha	20A				
Maks. prąd zwarciovyy	50A				
Liczba MPPT	3	3	3	4	4
Maks. liczba wejść na MPPT	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
Wyjście AC					
Znamionowa moc wyjściowa	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Maks. moc pozorna	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz				
Znamionowy prąd wyjściowy	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Maks. prąd wyjściowy	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Regulowany współczynnik mocy	0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)				
THDi	< 3%				
Skuteczność					
Maks. skuteczność	98.6%				
Europejska skuteczność ważona	98.1%				
Skuteczność MPPT	99.9%				
Zabezpieczenia					
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej				
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Przełącznik DC	Tak				
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak				
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak				
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Type II				
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Type II				
Detekcja usterki uziemienia	Tak				
AFCI	Tak				
Regeneracja PID	Opcjonalnie				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C				
Wilgotność względna pracy	0 ~ 100 %RH				
Wysokość n.p.m.	4,000m				
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem				
Wyświetlanie	LED, WLAN+Aplikacja				
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Masa	44kg				
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	615*460*268.5mm				
Topology	Nieizolowane				
Topologia	IP66				
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III				
Model optymalizatora	HYX-OP700				

FALOWNIK SZEREGOWY

HYX-S100/110/120K-T

Niezawodny

- Type II surge protection
- 200m detection distance of AFCI, shutdown within 0.5 second at fastest
- Ip66, suitable for harsh installation environment

Skuteczny

- Wbudowana regeneracja PID w celu zmniejszenia strat produkcji energii
- Obsługa komunikacji ze sterownikiem PLC i uproszczenie konstrukcji
- Obsługa modułów 40A, rozwiązanie zgodnie z większością rodzajów modułów

Prosty

- Obsługa komunikacji ze sterownikiem PLC
- Szybki montaż w trzech krokach
- Błyskawiczna konfiguracja za pomocą aplikacji, wygoda i komfort obsługi

Inteligentny

- Inteligentna obsługa i konserwacja za pomocą aplikacji, zarządzanie stacją zasilania w każdych warunkach
- Wyświetlacz graficzny, aktualizacja produkcji energii i danych w czasie rzeczywistym
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV, szybkie wykrywanie usterek i ich usuwanie

Model Produktu	HYX-S100K-T		HYX-S110K-T		HYX-S120K-T	
Wejście PV						
Maks. moc wejściowa			1,100V			
Znamionowe napięcie wejściowe			600V			
Napięcie rozruchowe			160V			
Zakres napięcia roboczego MPPT			140 - 1,000V			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu			500 - 850V			
Maks. prąd wejściowy na MPPT			40A			
Maks. prąd wejściowy pojedynczego łańcucha			20A			
Maks. prąd zwarciov			50A			
Liczba MPPT			10			
Maks. liczba wejść na MPPT			20			
Wyjście AC						
Znamionowa moc wyjściowa	100kW		110kW		120kW	
Maks. moc pozorna	110kVA		121kVA		132kVA	
Znamionowe napięcie wyjściowe			220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE			
Znamionowa częstotliwość sieci AC			50 / 60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	151.9A		167.1A		182.3A	
Maks. prąd wyjściowy	167.2A		185.7A		190.5A	
Regulowany współczynnik mocy			0,8 (wyprzedzający)...0,8 (opóźniający)			
THDi			< 3%			
Skuteczność						
Maks. skuteczność			98.8%			
Europejska skuteczność ważona			98.3%			
Skuteczność MPPT			99.9%			
Zabezpieczenia						
Zabezpieczenie przed pracą wyspowa	Ogólne przesunięcie częstotliwości elektrycznej					
Monitorowanie prądu resztkowego	Tak					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	Tak					
Przełącznik DC	Tak					
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Tak					
Zabezpieczenie nadnapięciowe AC	Tak					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Tak					
Zabezpieczenie przed przetężeniem DC	Typ II					
Zabezpieczenie przed przetężeniem AC	Typ II					
Detekcja usterki uziemienia	Tak					
AFCI	Tak					
Regeneracja PID	Opcjonalnie					
Dane ogólne						
Zakres temperatury pracy	Od -30 do + 60°C					
Wilgotność względna pracy	0 ~ 100 %RH					
Wysokość n.p.m.	4,000m					
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem					
Wyświetlanie	LED, WLAN+Aplikacja					
Interfejs komunikacyjny	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Masa	94kg					
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	1000*730*375mm					
Topology	Nieizolowane					
Topologia	IP66					
Poziom zab. przepięciowego	PV II / AC III					



PRZENOŚNA STACJA ZASILAJĄCA

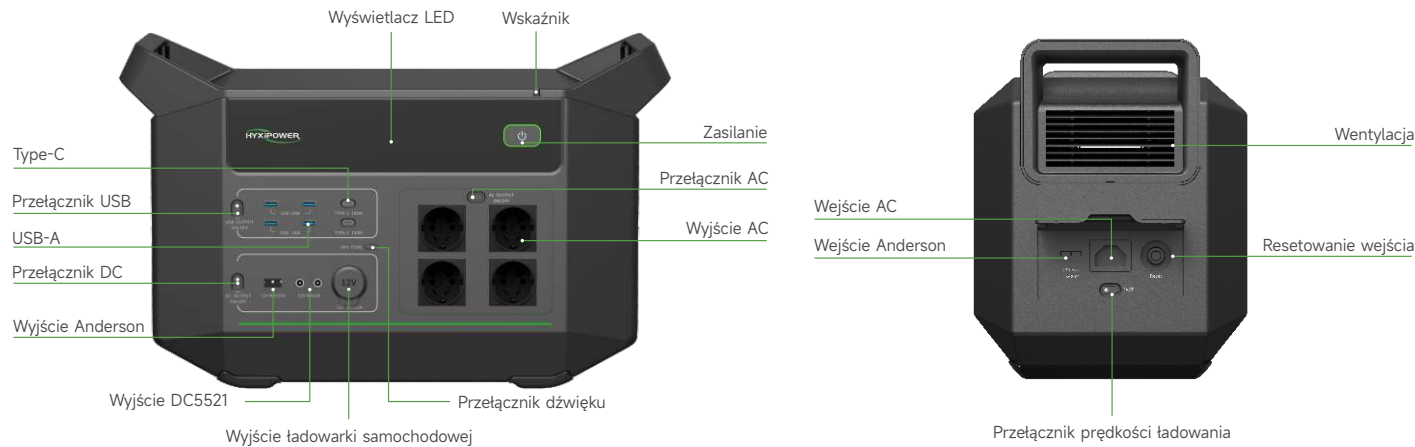
HYX-EA700/1000/2000/2500

- Niezawodny**

 - Bateria LFP bez wyprowadzeń, niska rezystancja wewnętrzna, niewybuchowa i niepalna
 - Aktywny algorytm szacowania czasu pracy na baterii BMS, aktywne usprawnianie bezpieczeństwa baterii
 - Wolne ładowanie po samoczynnym resecie, długi okres eksploatacji baterii, stabilniejszy proces ładowania
 - Niskonapięciowe ładowanie z paneli słonecznych, bezpieczne ładowanie prądem stałym
- Skuteczny**

 - Szybkie ładowanie (1 godz. 45 min)
 - Falownik o skuteczności do 93%, wyposażony w funkcje zmniejszające negatywny wpływ na środowisko naturalne
 - Baterie o wysokiej gęstości energii, niewielkie wymiary urządzenia ułatwiające jego transport
 - Zabezpieczenie przed przeciążeniem 120% AC
- Inteligentny**

 - System ostrzegania o bezpieczeństwie ogniw, technologia monitorowania okresu eksploatacji
 - Inteligentne ładowanie samochodów, automatyczna aktywacja i dezaktywacja



Model Produktu	HYX-EA700		HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Wygląd					
Typ ogniwa	Litowo-żelazowo-fosforanowe				
Wejście AC	Maks. 500 W	Maks. 800 W	Maks. 1400 W	Maks. 1400 W	
Wejście Anderson (ładowanie z paneli słonecznych)	18–20 V, ≤ 22 A, maks. 400 W			18–20 V, ≤ 22 A, maks. 800 W	
Wejście Anderson (ładowarka samochodu)	13.2V / 8A				
Typ wyjścia AC	Czysta fala sinusoidalna				
Znamionowa pojemność	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh	
Moc wyjściowa	700 W (1,100W Peak) (szczytowa 1,100 W)	1000 W (1,800W Peak) (szczytowa 1,800 W)	2000 W (3,300W Peak) (szczytowa 3,300 W)	2,500 W (4,500W Peak) (szczytowa 4,500 W)	
Czas do pełnego naładowania	1 godz. 45 min	1 godz. 45 min	2 godz.	2 godz. 30 min	
Gniazdo samochodowe	Maks. 13 V/10A				
Wyjście DC	Maks. 13 V/3A				
Wyjście Anderson	13V/10A	13V/10A	13V/15A	13V/15A	
USB 3.0	Maks. 18 W, 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A				
Type-C	Maks. 100 W, 5V/9V/12V/15V 3A, 20V/5A				
Wymiary (szer.*wys.*gł.)	380*264*214mm			518*323*293mm	
Waga	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg	
Zakres temperatury rozładowywania	Od -10 do +45°C				
Okres eksploatacji	4000 cykli do 70% EOL				



INTELIĞENTNY OPTYMALIZATOR PV

HYX-OP400/500/600/700/1100/1300

Niezawodny

- Wyłączanie na poziomie modułu w celu ochrony monterów i strażaków

Efficient

- Duża moc (1,300 W), wysoki prąd zwarciový (25 lsc)
- Idealne rozwiązanie do dwustronnych modułów fotowoltaicznych 182 i 210

Prosty

- Szybki montaż na zatrzaski

Inteligentny

- Monitorowanie na poziomie modułu pozwalające na skuteczne i precyzyjne wykrywanie usterek

Model Produktu	HYX-OP400		HYX-OP500	HYX-OP600	HYX-OP700	HYX-OP1100	HYX-OP1300
Wygląd							
Wejście							
znamionowa moc wejściowa dc	400W	500W	600W	700W	1,100W	1,300W	
Maks. Napięcie wejściowe	80V				125V		
zakres napięcia roboczego MPPT	10 ~ 80V				12.5 ~ 105V		
Maks. Prąd zwarciový (Isc)	25A				25A		
Maks. Skuteczność	99.5%				99.5%		
Skuteczność ważona	99.0%				99.0%		
Kategoria zab. Przepięciowego	II				II		
Wyjście							
Maks. Napięcie wyjściowe	80V				80V		
Maks. Prąd wyjściowy	20A				22A		
Obejście wyjścia	Tak				Tak		
Bezpieczne napięcie wyjściowe	1V				1V		
Interfejs Komunikacyjny							
Metoda komunikacji	PLC				PLC		
Dane Ogólne							
Wymiary (dł.*szer.*wys.)	92*148.5*25mm				96.4*148.5*48mm		
Masa (wraz z przewodami)	850g				1,300g		
Złącze wejściowe / wyjściowe	Staubli MC4				Staubli MC4		
Długość przewodu wejściowego	150mm				150mm		
Długość przewodu wyjściowego	1,300mm				(+)5,100mm, (-)150mm		
Temperatura pracy	-40 do +85°C				-40 do +85°C		
Zakres wilgotności	0 - 100 %RH				0 - 100 %RH		
Stopień ochrony	IP68				IP68		
Metoda instalacji	Mocowanie na konstrukcji nośnej / Mocowanie na ramie panelu PV						



Hyxi DCS

4G / WIFI+LAN

Prosta instalacja

Obsługa maksymalnie 10 falowników
Plug-and-play

Bezpieczeństwo i niezawodność

Szyfrowanie transmisji danych w celu
zapewnienia bezpieczeństwa danych

Wsparcie odzyskiwania danych dla zapewnienia
ochrony przed ich stratą

Inteligentna obsługa i konserwacja

Obsługa trybów komunikacji 4G, Wi-Fi
i Ethernet

Obsługa lokalnego i zdalnego uaktualniania
oprogramowania, konfiguracji parametrów i
analizy błędów

Hyxi
DCS

Model Produktu	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Dane Ogólne		
maks. Liczba obst. Falownik ó w	10	10
Interwał pozyskiwania danych	5 min	
interfejs połączenia	USB	USB
Interfejs ethernet	/	Ethernet 10/100 M
instalacja	Plug-and-play	Plug-and-play
wskaźnik	LED+App	LED+App
wymiary (szer.*wys.*gt.)	122*41*33mm	144*41*33mm
Masa	64g	68g
Stopień ochrony	IP66	IP66
pobór mocy	2W	1W
napięcie wejściowe	5V / 1A	5V / 1A
Parametry Komunikacji Bezprowodowej		
komunikacja bezprzewodowa	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Warunki Otoczenia		
Temperatura otoczenia (praca)	- 30 do +65°C	
zakres wilgotności względnej	0 ~ 100%RH, bez kondensacji	
zakres temperatur przechowywania	-40 do +70°C	

Hyxi DMU

4G / WIFI

Łatwość instalacji

Plug-and-Play, bez dodatkowych przewodów

Bezpieczeństwo i niezawodność

Szyfrowanie transmisji danych w celu
zapewnienia bezpieczeństwa danych

Obsługa lokalnego magazynu danych i
wznawiania przesyłania bez utraty danych

Inteligentna obsługa i konserwacja

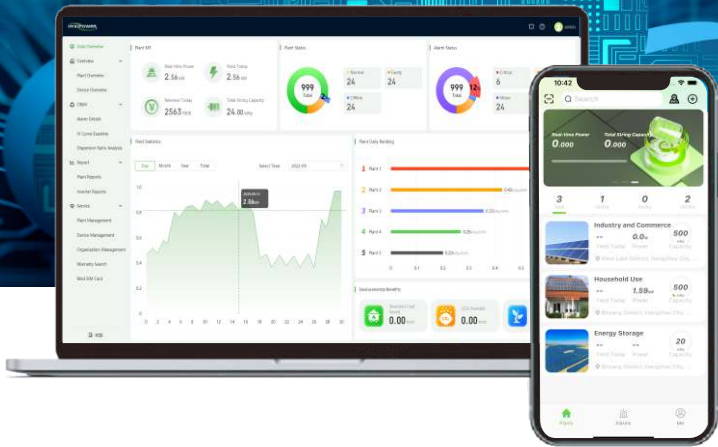
Obsługa wielu metod komunikacji: Ethernet,
Wi-Fi i 4G

Obsługa zdalnego uaktualniania
oprogramowania, konfiguracji parametrów i
analizy błędów

Hyxi
DMU



Model Produktu	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Komunikacja z Mikrofalownikiem		
Sygnał	Sub-1G	Sub-1G
Limit danych monitorowania z modułów fotowoltaicznych	400	400
Komunikacja z Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100 Mb/s	RJ45×1, 100 Mb/s
Komunikacja bezprzewodowa	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Interwał pozyskiwania danych	5 min	
Zasilacz Zewnętrzny		
Typ	Zasilacz zewnętrzny	
Napięcie / częstotliwość wejściowa zasilacza	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Napięcie / natężenie wyjściowe zasilacza	12V / 1A	
Pobór mocy	1.5W	2.5W
Dane Ogólne		
Temperatura otoczenia (praca)	- 20 do +65°C	
Wymiary (szer.*wys.*gt.)	106*216*79mm (z podstawą)	
Masa	320g	
Chłodzenie	Chłodzenie pasywne	
Stopień ochrony	IP20	
Metoda instalacji	Mocowanie na blacie / mocowanie na ścianie	



Inteligentna Platforma Energetyczna

- ▶ Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu falowników, modułów i baterii
- ▶ Automatyczne obliczanie zysków na podstawie ilości wytwarzanej energii elektryczności
- ▶ Szybkie wykrywanie usterek instalacji fotowoltaicznej
- ▶ Bezpieczne i niezawodne przechowywanie danych, łatwość obsługi

www.hyxcloud.com

Wartość Produktu

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Bezpieczeństwo informacji | Szyfrowanie TLS zapewniające bezpieczeństwo komunikacji urządzeń i platformy
Trzypięciowa certyfikacja zapewniająca ochronę na poziomie sieci |
| AI – inteligentne obciążenie | Diagnostyka krzywej IV, dyskretna analiza wskaźników i szybkie wykrywanie usterek
Stałe uczenie algorytmu inteligentnego planowania i algorytmu prognozowania |
| Prostota działania | Przejrzysty interfejs, łatwy dostęp do danych
Zarządzanie instalacją na urządzeniach przenośnych i wygodne wykrywanie oraz usuwanie usterek |
| Stabilna platforma | Kopia zapasowa w konfiguracji z dwoma urządzeniami, odzyskiwanie w czasie rzeczywistym kopii zapasowej danych po awarii, równoważenie obciążenia, szybkie odzyskiwanie sprawności po usterekach |
| Globalne wdrażanie | Globalne wdrażanie wielu węzłów zapewniające szybki dostęp użytkowników |
| Zaawansowane zarządzanie | Monitorowanie na poziomie modułu z niestandardowymi analizami raportów |
| Rozwój działalności | Technologia klastrów i rozproszonych urządzeń, obsługa dostępu do milionów urządzeń |
| Trwałość danych | Długoterminowe przechowywanie danych klienta bez żadnych strat |

Podanie

