



Hyxi Technology Europe

E-Mail: PL.sales@hyxipower.com
Strona Internetowa: www.hyxipower.com



LinkedIn



Official Website



YouTube



Instagram

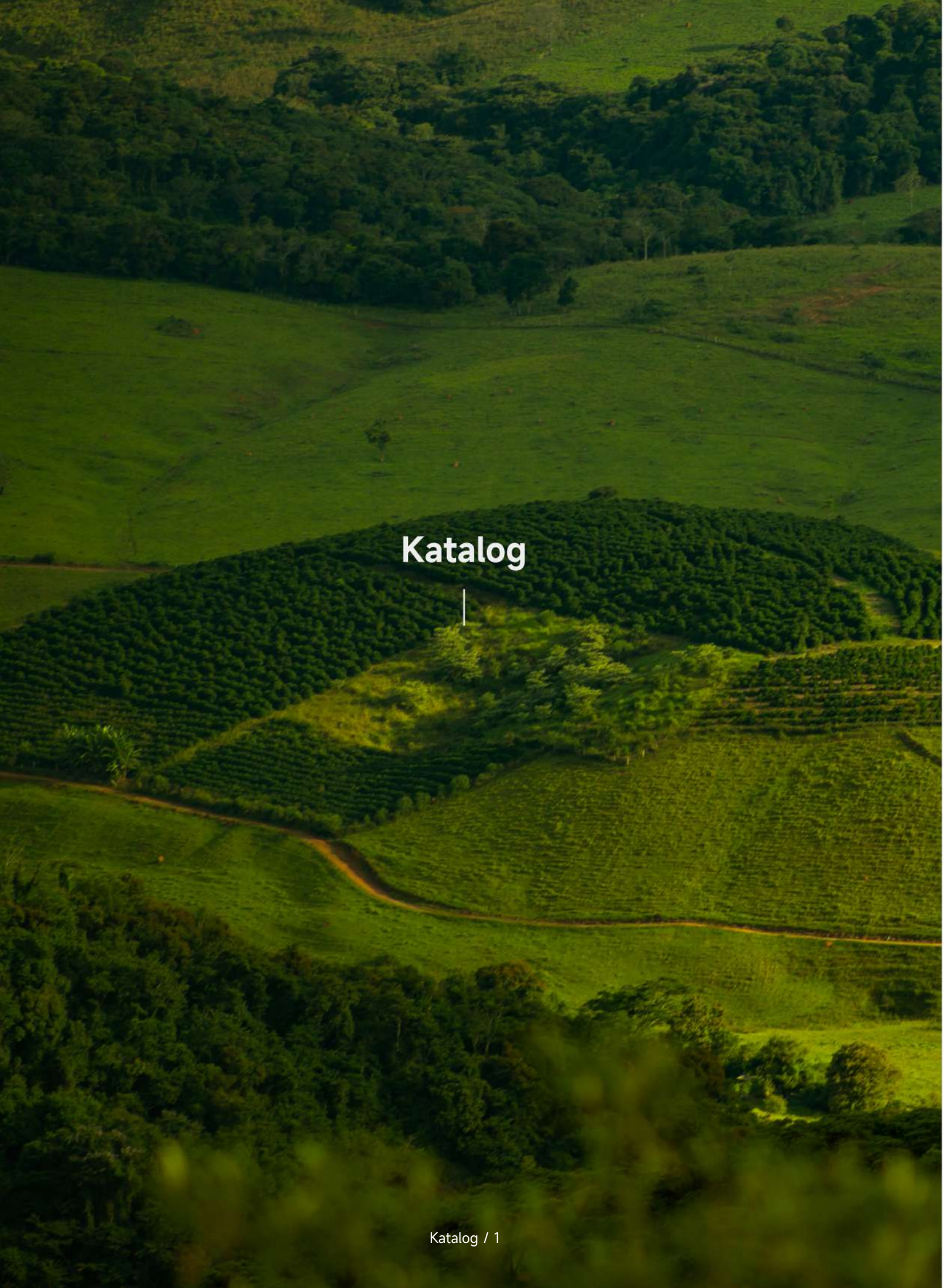


Facebook



Dążymy do doskonałości w każdym wacie
Katalog Produktów HYXiPOWER

PL 2025V1.0



Katalog

O HYXiPOWER	03 - 08
Rozwiązanie PV Dla Gospodarstw Domowych	09 - 16
Rozwiązanie ESS Dla Gospodarstw Domowych	17 - 30
Rozwiązanie C&I PV I ESS	31 - 52
Rozwiązanie Utility PV i ESS	53 - 58
Akcesoria i inteligentna platforma energetyczna	59 - 66
Projekty i realizacje	67 - 72

O Hyxipower



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (określana jako „HYXiPOWER”) to przedsiębiorstwo high-tech specjalizujące się w inteligentnych systemach PV i ESS, integrujące działalność w zakresie badań i rozwoju, produkcji, sprzedaży oraz usług.

Firma oferuje produkty takie jak falowniki fotowoltaiczne, systemy magazynowania energii oraz inteligentne platformy energetyczne. HYXiPOWER, dedykowana dostarczaniu wiodących rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii dla zastosowań mieszkaniowych, komercyjnych, przemysłowych i wielkoskalowych, aktywnie działa w obszarze topologii elektroniki mocy, algorytmów sterujących, zarządzania termicznego, magnetyki, EMC, BMS, EMS, AI oraz platform inteligentnej energii.

Dysponując ponad 70 prawami własności intelektualnej oraz ponad 200 certyfikatami uzyskanymi od globalnych instytucji, takich jak TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas i SGS, HYXiPOWER prowadzi działalność 12 Globalnych Centrów Serwisowych (GTAC) na sześciu kontynentach, promując bardziej ekologiczną, niskoemisyjną i zrównoważoną przyszłość we współpracy z partnerami na całym świecie.

Kształtujemy nieskończoną przyszłość Dzięki sile światła

Nasza Podstawowa Wartość

Jakość, Innowacja, Efektywność, Wygrana-Wygrana

Nasza Misja

Ciesz Się Zieloną Energią Na Całym Świecie

Nasza wizja

Być wiodącym na świecie dostawcą inteligentnych rozwiązań w zakresie odnawialnych źródeł energii



SUPER FIVE

HYXiPOWER zobowiązuje się do doskonałości poprzez koncepcję „SUPER PIĘĆ”

Super Serwis, Super Użyteczność, Super Wydajność, Super Wartość, Super Niezawodność

Odzwierciedla to nasze oddanie innowacjom i mistrzostwu rzemiosła

Podkreśla nasze zaangażowanie w globalny, zrównoważony rozwój energetyki

Razem torujemy drogę ku bardziej ekologicznemu, zrównoważonemu światu

Napędzamy Innowacje W Zielonej Energii

aby służyć globalnym klientom



Ponad 20 lat
Doświadczenia W
Badaniach I Rozwoju

Ponad 100
Krajów I Regionów

24 na 7
Wsparcie Klienta

70%
Personelu B+R

12
Globalnych Centrów Wsparcia
Technicznego (GTAC)

Ponad 200
Lokalnych
specjalistów

Ponad 70
Kluczowych praw własności
intelektualnej

14
Centrów części
zamiennych

Ponad 1000
Partnerów
serwisowych

Produkcja I Dostawy Najwyższej Klasy

Ponad 40 000 m² doskonałości produkcyjnej

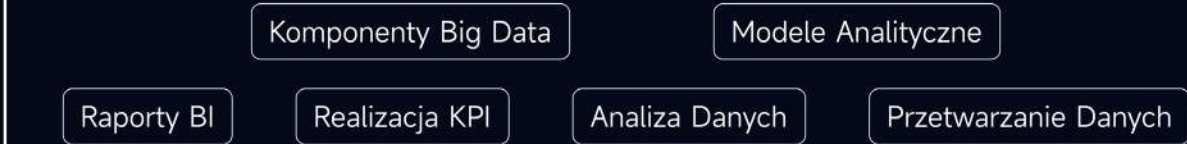


Zielona Linia Produkcyjna
Hangzhou · Chiny | Główna Baza Produkcyjna



Inteligentna Produkcja Wspierana Przez AI
Jinhua · Chiny | Fabryka Baterii

Inteligentna Eksploatacja I Utrzymanie (O&M)



Gwarancja bezpieczeństwa i jakości

Ponad 300 zaawansowanych możliwości eksperymentalnych
Zobowiązanie do 25 lat niezawodności

Testy w ekstremalnych warunkach zapewniają
trwałość w różnych warunkach

82-Dniowy

test obciążenia środowiskowego produktu
ESS do zastosowań domowych



Test Zanurzeniowy W Wodzie



Test Zamrażania



Test Deszczu

22

testy
niezawodności
środowiskowej



Test EMC



Test Wysokiej Temperatury



Test Mgły Solnej

Precyzyjne testy dla najwyższej niezawodności Osiągane dzięki kompleksowej kontroli jakości

Ponad 124 000

Testy potwierdzające niezawodność elektryczną

1,300

testów zapadów
napięcia w sieci

9,125

testów
preregulowania sieci

18,250

testów wahań
napięcia

9,000

testów odłączenia
sieci

1,300

testów mutacji kąta
fazowego sieci

200

testów przepięciowych
czterofazowych

Ponad 2 300

testów wydajności i ekstremalnych warunków

Ponad 500

kluczowych testów wydajności

Obejmujących testy wytrzymałościowe, wydajność MPPT, zabezpieczenie przed przepływem wstecznym, wydajność baterii, adaptacyjność napięcia itp., zapewniające bezpieczną pracę

Ponad 1 700

testów ekstremalnych warunków

Obejmujących słabą adaptację sieci, anomalie harmoniczne, zgodność obciążeń, symulację przy słabym oświetleniu, testy awaryjne baterii itp., zapewniające wysoką niezawodność



Ponad 200 globalnych certyfikacji

Uznane przez TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS



Rozwiązanie PV dla gospodarstw domowych

Przegląd

Rozwiązanie HYXiPOWER Residential PV zwiększa niezawodność systemu i efektywność wytwarzania energii dzięki konstrukcji, w której każdy moduł działa niezależnie. Elastyczna konfiguracja dostosowuje się do różnych typów dachów, zapewniając łatwą instalację i możliwość zastosowania w różnych scenariuszach domowych. W połączeniu z falownikami i monitorowaniem w czasie rzeczywistym, system umożliwia wydajne zarządzanie energią, optymalizuje wytwarzanie energii, redukuje koszty energii i pomaga użytkownikom maksymalizować autokonsumpcję zielonej energii.

Najważniejsze Cechy



Najwyższe bezpieczeństwo

- Ochrona przepięciowa DC/AC typu II
- Opcjonalny AFCI



Wysoka wydajność

- Maks. prąd wejściowy DC 20A, wysoka sprawność konwersji 98,5%
- 160% przewymiarowanie, maksymalizacja zwrotów



Przyjazny dla użytkownika

- Jednoklikowa konfiguracja stacji energetycznej
- Zwizualizowany interfejs danych i informacji



Inteligentna eksploatacja i utrzymanie (O&M)

- Inteligentna diagnostyka krzywej IV

Rozwiązanie PV dla gospodarstw domowych



Inteligentna platforma energetyczna

Moduły fotowoltaiczne

Obciążenie domowe

Skrzynka rozdzielcza

Falownik szeregowy

DCS

DCS

Inteligentna platforma energetyczna

Falownik szeregowy

FALOWNIK ŁAŃCUCHOWY HYX-S8K/10K/12K-T



Bezpieczna i niezawodna

- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów
- Zgodność z optymalizatorami PV, wyłączanie na poziomie modułu
- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporność na piorunowanie
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki design, instalacja plug-and-play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji
- Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu

Optacalne i wydajne

- Przepetnienie PV o 160% dla rozszerzonego wyjścia
- Projektowanie na 18A, idealne dla modułów wysokomocyjnych
- Wydajność 98,5% z szerokim zakresem MPPT

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Monitorowanie na poziomie modułu do precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Aplikacja z bazą scenariuszy z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym

Model produktu	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Wejście PV			
Maksymalna moc wejściowa	12,800W	16,000W	19,200W
Maksymalne napięcie wejściowe		1,100V	
Nominalne napięcie wejściowe		600V	
Napięcie uruchomienia		160V	
Zakres napięcia pracy MPPT		140 - 1,000V	
Zakres napięcia MPPT na pełnym obciążeniu		330 - 850V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		18A	
Maksymalny prąd zwarciov		24A	
Liczba punktów MPPT		2	
Maksymalna liczba wejść na MPPT		1 / 1	
Wyjście AC			
Nominalna moc wyjściowa	8,000W	10,000W	12,000W
Maksymalna moc pozorna	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Nominalne napięcie wyjściowe		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Nominalna częstotliwość sieci AC		50 / 60Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	12.2A / 380V	15.2A / 380V	18.2A / 380V
	11.5A / 400V	14.4A / 400V	17.3A / 400V
Maksymalny prąd wyjściowy	13.5A / 380V	16.9A / 380V	20.1A / 380V
	12.7A / 400V	15.8A / 400V	19.1A / 400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający		
THDi	< 3%		
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.5%		
Europejska sprawność ważona	98.1%		
Sprawność MPPT	99.9%		
Zabezpieczenia			
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	General Electric Frequency Shift		
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak		
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak		
Przełącznik DC	Tak		
Ochrona AC przed zwarcie	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak		
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II		
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II		
Wykrywanie zwarć doziemnych	Tak		
AFCI	Tak		
Dane ogólne			
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH		
Wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne		
Wyświetlacz	LED+App		
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI		
Waga	21kg		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	522*416*162.5mm		
Topologia	Bez izolacji		
Stopień ochrony	IP66		
Poziom nadmiernego napięcia	PV II / AC III		

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



Bezpieczna i niezawodna

- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów
- Zgodność z optymalizatorami PV, wyłączanie na poziomie modułu
- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporność na piorunowanie
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki design, instalacja plug-and-play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji
- Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu

Optacalne i wydajne

- Przepetnienie PV o 160% dla rozszerzonego wyjścia
- Projektowanie na 40A, idealne dla modułów wysokomocyjnych
- Wydajność 98,5% z szerokim zakresem MPPT

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Monitorowanie na poziomie modułu do precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Aplikacja z bazą scenariuszy z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym

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

Model produktu	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Wejście PV				
Maksymalna moc wejściowa	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Maksymalne napięcie wejściowe		1,100V		
Nominalne napięcie wejściowe		600V		
Napięcie uruchomienia		160V		
Zakres napięcia pracy MPPT		140 - 1,000V		
Zakres napięcia MPPT na pełnym obciążeniu		315 - 850V		
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		40A		
Maksymalny prąd wejściowy na string		20A		
Maksymalny prąd zwarciovy		50A		
Liczba punktów MPPT		2		
Maksymalna liczba wejść na MPPT		2 / 2		
Wyjście AC				
Nominalna moc wyjściowa	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Maksymalna moc pozorna	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Nominalne napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Nominalna częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny 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
Maksymalny 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	Współczynnik mocy: 0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność	98.5%			
Europejska sprawność ważona	98.2%			
Sprawność MPPT	99.9%			
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Ogólny system przesunięcia częstotliwości prądu przemiennego			
Monitorowanie prądu pozostatego	Tak			
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak			
Przełącznik DC	Tak			
Ochrona AC przed zwarciem	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak			
Przeciwpulsowa ochrona DC	Typ II			
Przeciwpulsowa ochrona AC	Typ II			
Wykrywanie zwarć doziemnych	Tak			
AFCI	Tak			
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C			
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH			
Wysokość pracy	4,000m			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne			
Wyświetlacz	LED+App			
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI			
Waga	27kg			
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	519*426*192mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			
Poziom nadmiernego napięcia	PV II / AC III			



Rozwiązanie ESS dla gospodarstw domowych

Przegląd

Rozwiązanie HYXiPOWER Residential ESS łączy wytwarzanie energii PV i magazynowanie na potrzeby autokonsumpcji. Obsługując zarówno tryb on-grid, jak i off-grid, jest idealne dla obszarów z niestabilną siecią lub wahaniami cen. Dzięki zastosowaniu bezpiecznych baterii litowo-żelazowo-fosforanowych zapewnia stabilną pracę i dostarcza awaryjne zasilanie podczas przerw w dostawie energii, oferując wydajne i energooszczędne rozwiązanie do zarządzania energią.

Najważniejsze Cechy



Wysoka wydajność

- Integracja PV i magazynowania energii
- Wysoka sprawność konwersji dla maksymalizacji przychodów



Bezpieczne i niezawodne

- Zarządzanie na poziomie ogniw
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu pracy baterii



Elastyczna konstrukcja

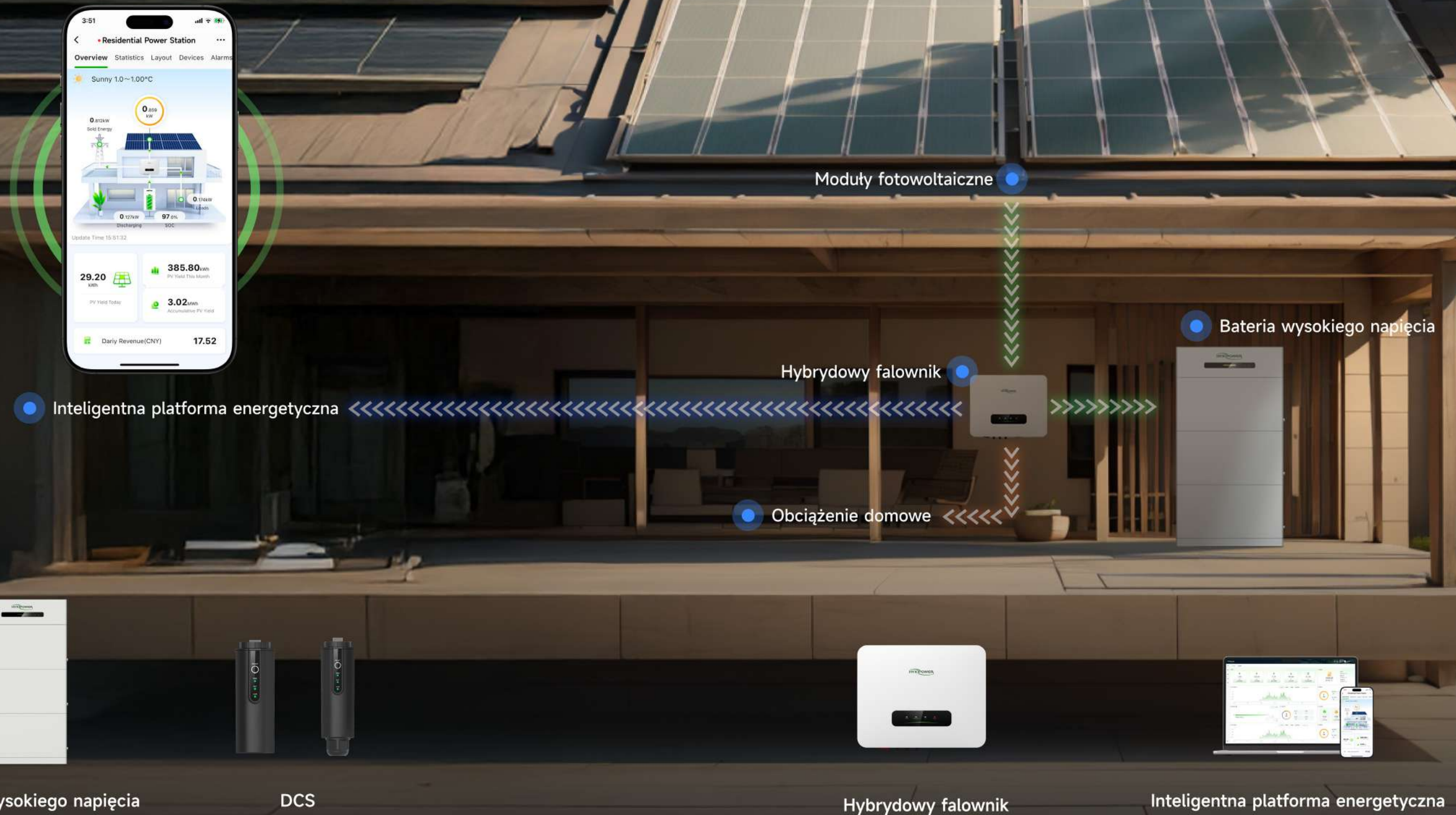
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym pracy domowej instalacji
- Przetaczanie trybów pracy bez przerw



Inteligentna eksploatacja i utrzymanie (O&M)

- Inteligentne wykrywanie dla kompleksowego O&M

Rozwiązanie ESS dla gospodarstw domowych



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



Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporność na piorunowanie
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- IP65, odporność na roztwór soli C4
- Zgodność z optymalizatorami PV, wyłączenie na poziomie modułu

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy design, szybka instalacja w 30 minut
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji, prosta i wydajna
- Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu
- Bezproblemowe przełączanie na/off-grid w jakości UPS

Optycalne i wydajne

- Start przy napięciu 160V, szeroki zakres MPPT zapewniający wyższe przychody
- Możliwość przetładowania do 160%, natychmiastowe przetładowanie do 150% w trybie off-grid
- Projektowanie na 18A, szybkie ładowanie i rozładowanie akumulatora o mocy 35A

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Monitorowanie na poziomie modułu do precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Aplikacja z bazą scenariuszy z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym
- Inteligentne sterowanie generatorami i pompami ciepła

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

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Wejście PV					
Maksymalna moc tablicy	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Maksymalna moc wejściowa	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / (4,800W/4,800W)	6,400W / (6,400W/6,400W)
Maksymalne napięcie wejściowe	1,000V				
Napięcie uruchomienia	160V				
Zakres napięcia pracy MPPT	140 - 980V				
Maksymalny prąd wejściowy	36A (18 / 18)			54A (18 / 18*2)	
Maksymalny prąd zwarciov	60A (30 / 30)			90A (30 / 30*2)	
Liczba punktów MPPT	2				
Liczba wejść PV (liczba stringów na MPPT)	2 (1 / 1)			3 (1 / 2)	
Wejście/wyjście AC					
Nominalna moc wyjściowa	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Maksymalna moc pozorna wyjściowa	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Maksymalna moc pozorna wejściowa	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Nominalny prąd wyjściowy	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
Maksymalny prąd wyjściowy	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Maksymalny prąd wejściowy	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Nominalne napięcie wyjściowe	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
THDi	< 3%				
Częstotliwość	45-55Hz; 5-65Hz				
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający				
Wstrzyknięcie prądu DC	< 0.5% In				
Zapasowe zasilanie (wyjście AC)					
Nominalna moc wyjściowa	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Maksymalna ciągła moc pozorna wyjściowa	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
Nominalny prąd wyjściowy	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Maksymalny szczytowy prąd wyjściowy	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	22.8A
Czas przełączania	< 10ms				
Bateria					
Typ baterii	LiFePO4				
Zakres napięcia baterii	150 - 600V				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	40A				
Maksymalna moc ładowania/rozładowywania	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Sprawność					
Maksymalna sprawność	98.60%				
Europejska sprawność ważona	98.20%				
Sprawność MPPT	99.90%				
Sprawność ładowania/rozładowywania baterii	97.50%				
Zabezpieczenia					
Wykrywanie oporu izolacji DC	Tak				
Monitorowanie prądu pozostałego	Tak				
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak				
Przeciwwimpulsowa ochrona DC/AC	Typ II				
Przełącznik DC	Tak				
Ochrona przeciw izolacji sieci	Tak				
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak				
Ochrona AC przed zwarciem	Tak				
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak				
Wykrywanie uszkodzeń uziemnienia	Tak				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C				
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH				
Maksymalna wysokość pracy	4,000m				
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne				
Wyświetlacz	LED / App / Web				
Komunikacja	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Waga	34kg				
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	542*478*186mm				
Stopień ochrony	IP65				
Montaż	Montaż na ścianie				

FALOWNIK HYBRYDOWY HYX-H15K/20K/ 25K-HT



Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporność na piorunowanie
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- IP65, odporność na roztwór soli C4
- Zgodność z optymalizatorami PV, wyłączenie na poziomie modułu

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy design, szybka instalacja w 30 minut
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji, prosta i wydajna
- Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu
- Bezproblemowe przełączanie na/off-grid w jakości UPS

Optacalne i wydajne

- Start przy napięciu 160V, szeroki zakres MPPT zapewniający wyższe przychody
- Możliwość przeładowania do 160%, natychmiastowe przeładowanie do 150% w trybie off-grid
- Projektowanie na 20A, szybkie ładowanie i rozładowanie akumulatora o mocy 60A

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Monitorowanie na poziomie modułu do precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Aplikacja z bazą scenariuszy z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym
- Inteligentne sterowanie generatorami i pompami ciepła

Model produktu	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Wejście PV			
Maksymalna moc tablicy	30,000W	40,000W	50,000W
Maksymalna 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)
Maksymalne napięcie wejściowe	1,100V		
Napięcie uruchomienia	160V		
Zakres napięcia pracy MPPT	140 - 1,000V		
Maksymalny prąd wejściowy	80A (20*2 / 20*2)		
Maksymalny prąd zwarcioy	120A (30*2 / 30*2)		
Liczba punktów MPPT	2		
Liczba wejść PV (liczba stringów na MPPT)	4 (2 / 2)		
Wejście / wyjście AC			
Nominalna moc pozorna wejściowa / wyjściowa	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Maksymalna moc pozorna wejściowa / wyjściowa	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Nominalny prąd wejściowy / wyjściowy	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Maksymalny prąd wejściowy / wyjściowy	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Zakres napięcia wyjściowego	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V		
Nominalne napięcie wyjściowe	< 3%		
THDi	304 - 476V		
Częstotliwość	50 / 60Hz		
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający		
Wstrzyknięcie prądu DC	< 0.5% In		
Zapasowe zasilanie (wyjście AC)			
Nominalna moc wyjściowa	15,000W	20,000W	25,000W
Maksymalna ciągła moc pozorna wyjściowa	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Szczytowa moc wyjściowa	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Nominalny prąd wyjściowy	22.8A	30.4A	37.9A
Maksymalny prąd wyjściowy	34.1A	45.5A	56.9A
Czas przełączania	< 10ms		
Bateria			
Typ baterii	LiFePO4		
Zakres napięcia baterii	150 - 600V		
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	60A		
Maksymalna moc ładowania/rozładowywania	16,500W	22,000W	27,500W
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.60%		
Europejska sprawność ważona	98.20%		
Sprawność MPPT	99.90%		
Sprawność ładowania/rozładowywania baterii	97.70%		
Zabezpieczenia			
Wykrywanie oporu izolacji DC	Tak		
Monitorowanie prądu pozostałego	Tak		
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak		
Przeciwpulsowa ochrona DC/AC	Typ II		
Przełącznik DC	Tak		
Ochrona przeciw izolacji sieci	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak		
Ochrona AC przed zwarciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Wykrywanie uszkodzeń uziemnienia	Tak		
Dane ogólne			
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH		
Maksymalna wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie wentylatorowe	Chłodzenie wentylatorowe
Wyświetlacz	LED / App / Web		
Komunikacja	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Waga	45kg		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	658*523*220mm		
Stopień ochrony	IP65		
Montaż	Montaż na ścianie		

STOSOWALNY ALL-IN-ONE ESS

2PACK:6kW/10kWh

3PACK:9kW/15kWh

4PACK:12kW/20kWh

5PACK:15kW/25kWh



Bezpieczna i niezawodna

- IP67, odporność na solony spray (klasa C4)
- Komórki klasy A+ według standardu automotywnego
- Wykrywanie dymu, aktywne odprowadzanie ciśnienia
- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporność na pioruny
- Wykrywanie AFCI w zasięgu 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s

Łatwy montaż

- Bez miernika/CT ani dodatkowych akcesoriów
- Bez potrzeby modyfikacji systemu elektrycznego
- Stosowalny design dla elastyczności pojemności 10–25 kWh

Zaawansowana wydajność

- Przedstawiona po raz pierwszy w branży technologia zerowego wpływu bez miernika/CT
- Możliwość przeciążenia do 160%, natychmiastowe przeciążenie off-grid do 150%
- Bezproblemowe przełączanie na/off-grid w jakości UPS
- Niezrównoważony wyjście trójfazowe dla maksymalnego wykorzystania PV

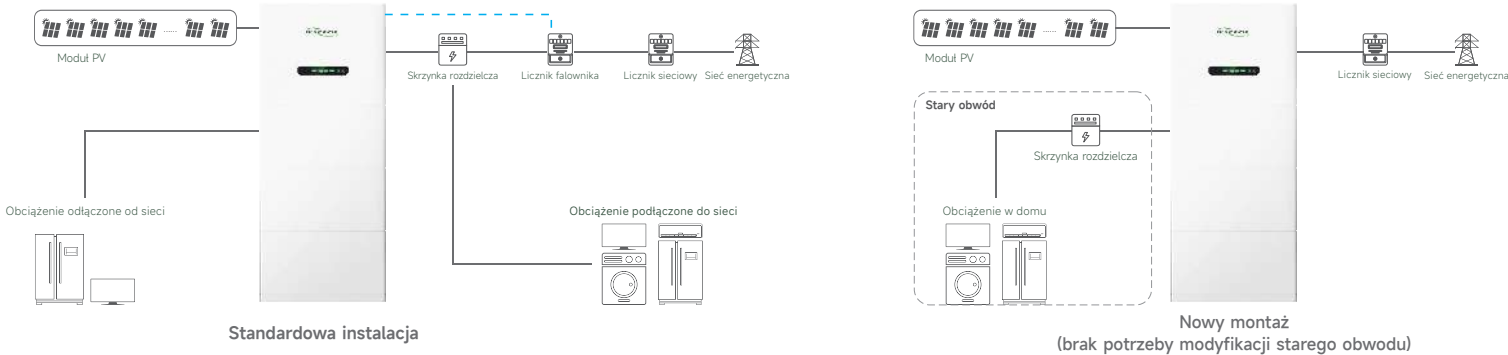
Najlepsze doświadczenie użytkowania

- BMS w klasie automotywniej dla efektywnego zarządzania energią
- Aplikacja z bazą scenariuszy i monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym
- Chmura z AI, 24/7 powiadomienia i optymalizacja
- Inteligentny sterowanie generatorami i pompami ciepła

Specyfikacje Techniczne



Model produktu	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
System				
Falownik hybrydowy			1	
Moduł baterii	2	3	4	5
Podstawa			1	
Dane PV				
Maksymalna moc wejściowa (maksymalna moc wejściowa każdego stringa)	160% nominalnej Całkowite 9,600 W (każdy string ≤ 8,000 W)	160% nominalnej Całkowite 14,400 W (każdy string ≤ 8,000 W)	160% nominalnej Całkowite 19,200 W (każdy string ≤ 8,000 W)	160% nominalnej Całkowite 24,000 W (każdy string ≤ 8,000 W)
Maksymalne napięcie wejściowe	1,000V			
Zakres napięcia pracy MPPT	140 - 980V			
Napięcie uruchomienia	160V			
Maksymalny prąd wejściowy	20A / 40A			
Maksymalny prąd zwarciov	30A / 60A			
Liczba punktów MPPT	2			
Liczba wejść PV (liczba stringów na MPPT)	3 (1 / 2)			
Dane AC				
Typ sieci	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Częstotliwość nominalna	50Hz / 60Hz			
Maksymalny prąd przepływowy	63 A na fazę			
Maksymalna moc pozorna wyjściowa do sieci	6,600VA	9,900VA	13,200VA	16,500VA
Współczynnik mocy wyjściowy	Współczynnik mocy: 0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający			
THDi	<3%			
Zapasowe zasilanie				
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	6,600W	9,900W	13,200W	16,500W
Szczytowa moc wyjściowa (z PV)	150% nominalnej 9,000W, 10s	150% nominalnej 13,500W, 10s	150% nominalnej 18,000W, 10s	150% nominalnej 22,500W, 10s
Czas przełączania	<10ms			
Bateria				
Typ baterii	LiFePO4			
Całkowita pojemność baterii	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Ogólne				
Temperatura pracy	-10~50 °C			
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Klasa szczelności (IP)	IP67			
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Waga	Moduł górny (46,4 kg)*1 + PACK (44 kg)*N + baza (5,6 kg)*1			
Maksymalna wysokość pracy	4,000m			
Interfejs użytkownika	LED / App / Web			
Komunikacja	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC			



BATERIA WYSOKONAPIĘCIOWA

HYX-E50-H3

HYX-E100-H3



Bezpieczeństwo

- Pobór temperatury komórek, wbudowany przerwacz I bezpiecznik
- Stopień ochrony IP65

Wydajność

- Głębokość rozładowania 90%, ultraniska konsumpcja mocy
- Konfiguracja komórek LiFePO₄, bezpieczeństwo i długa cykliczność życia
- Wysoki napięcie i wysoka wydajność

Łatwość obsługi

- Zintegrowany design, łatwa instalacja
- Uproszczona struktura, oszczędza miejsce

Elastyczność

- Montaż ścienny I podłogowy
- Skalowalność do 40 kWh

System baterii	HYX-E50-H3	HYX-E100-H3
Wygląd		
Całkowita pojemność baterii	5.12kWh	10.4kWh
Pojemność użytkowa	4.6kWh	9.36kWh
Napięcie nominalne	102.4V	208V
Napięcie robocze	86.4 - 115.2V	175.5 - 234V
Typ ogniwa	LiFePO4	
Nominalny prąd ładowania/rozładowywania	25A	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	30A	
Szczytowy prąd ładowania/rozładowywania	60A (10S, 25°C)	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	535*498*185.7mm	640*730*185mm
Masa netto	56kg	105kg
Wskaźnik SOC (stan naładowania)	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Wskaźnik stanu	2xLED (praca, alarm)	
Temperatura pracy	Ładowanie: 0 do +55°C Rozładowanie: -20 do +55°C	
Klasa szczelności (IP)	IP65	
Wilgotność pracy	5 - 95%RH	
Żywotność kalendarzowa	> 6,000 (70%EOL)	
Instalacja	Montaż na ścianie, Montaż na podłodze	
Wysokość	≤ 3,000m	
Komunikacja	CAN, RS485	

1: Warunki testowania: 100% głębokość rozładowania, ładunek i rozładunek z prędkością 0,2C przy 25°C, na początku okresu eksploatacji. Preliminarz

AKUMULATOR WYSOKINAPIĘCIOWY

HYX-E50/100/150/200/250-H2

HYX-E300/400/500-H2



Bezpieczna i niezawodna

- Komórki klasy A+ zgodne z normami motoryzacyjnymi
- Wykrywanie dymu oraz aktywne uwalnianie ciśnienia
- Odporność na spray solny IP65 oraz klasy C4

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Płaska konstrukcja umożliwiająca łatwą integrację
- Szybkołączący interfejs do prostej instalacji
- Konstrukcja stosowana, zapewniająca elastyczność pojemności od 5 do 50 kWh

Efektywna i trwała

- Wsparcie szybkiego ładowania/rozładowania z prądem 32 A
- Komórki LiFePO4 z ponad 6000 cyklami ładowania/rozładowania
- Opcjonalne podgrzewanie modułu PV do szerokich zastosowań

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- System zarządzania akumulatorem (BMS) w normie motoryzacyjnej do efektywnego zarządzania energią
- Aplikacja scenariuszowa z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym
- Chmura zasilana sztuczną inteligencją z alertami 24/7 i optymalizacją

HYX-E50/100/150/200/250-H2
HYX-E300/400/500-H2

Specyfikacje Techniczne

System baterii	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2
Całkowita pojemność baterii	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Pojemność użytkowa ¹	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh
Napięcie nominalne	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Napięcie robocze	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Nominalna moc wyjściowa	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW	15.0kW
Typ ogniwa	LiFePO4				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	32A				
Wskaźnik SOC (stan naładowania)	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Wskaźnik stanu	2*LED (Tryb pracy/alarm)				
Komunikacja	CAN, RS485				
Temperatura pracy	-10 do +50°C				
Klasa szczelności (IP)	IP65 (moduł IP67)				
Wilgotność pracy	5 - 95% RH				
Wysokość pracy	< 4,000m				
Żywotność kalendarzowa	> 6,000 (70%EOL)				
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1,300*200mm	700*1,650*200mm	700*2,000*200mm
Masa netto	BDU (9 kg)*1 + moduł (44 kg)*N + baza (5.6 kg)*1				
Alarmy	Ochrona przed przeładowaniem / nadmiernym rozładowaniem / nadprądem / przegrzaniem / zwarcie				
Gwarancja	10 lat				

1: Warunki testu: 100% głębokość rozładowania, ładowanie i rozładowanie z prędkością 0.2C при 25°C, na początku okresu eksploatacji.

System baterii	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Całkowita pojemność baterii	31.8kWh	42.4kWh	53kWh
Pojemność użytkowa ¹	27kWh	36kWh	45kWh
Napięcie nominalne	307.2V	409.6V	512V
Napięcie robocze	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Nominalna moc wyjściowa	18.0kW	24.0kW	30.0kW
Typ ogniwa	LiFePO4		
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	60A		
Wskaźnik SOC (stan naładowania)	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Wskaźnik stanu	2*LED (Tryb pracy/alarm)		
Komunikacja	CAN, RS485		
Temperatura pracy	-10 do +50°C		
Klasa szczelności (IP)	IP65 (moduł IP67)		
Wilgotność pracy	5 - 95%RH		
Wysokość pracy	< 4,000m		
Żywotność kalendarzowa	> 6,000 (70%EOL)		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	Jednostka główna(Master):7001350200 mm Jednostka podrzędna(Slave):7001300200 mm	Jednostka główna(Master): 7001700200 mm Jednostka podrzędna(Slave): 7001650200 mm	Jednostka główna(Master): 7002050200 mm Jednostka podrzędna(Slave): 7002000200 mm
Masa netto	BDUP (10.5 kg)*1 + BDU (9 kg)*1 + moduł (44 kg)*N + baza (5.6 kg)*2		
Alarmy	Ochrona przed przeładowaniem / nadmiernym rozładowaniem / nadprądem / przegrzaniem / zwarcie		
Gwarancja	10 lat		

1: Warunki testu: 100% głębokość rozładowania, ładowanie i rozładowanie z prędkością 0.2C при 25°C, na początku okresu eksploatacji.



Rozwiązanie C&I PV i ESS

Przegląd

Rozwiązanie HYXiPOWER C&I PV i ESS łączy wytwarzanie energii PV i systemy magazynowania, umożliwiając autokonsumpcję, redukcję szczytowego zapotrzebowania oraz arbitraż w oparciu o taryfy czasowe (TOU). Optymalizuje zużycie energii, magazynuje ją w okresach niskich cen i uwalnia w godzinach szczytu, redukując koszty energii. Obsługując zarówno tryb on-grid, jak i off-grid, sprawdza się w obszarach z niestabilną siecią lub wahaniami cen. System wykorzystuje bezpieczne baterie litowo-żelazowo-fosforanowe, zapewniając stabilną i wydajną pracę oraz generując oszczędności energetyczne i korzyści ekonomiczne.

Najważniejsze Cechy



Bezpieczne i niezawodne

- Zaawansowane algorytmy zapewniające stabilność działania sprzętu
- Ochrona pracy systemu w trybie off-grid



Wysoka wydajność

- Zaspokajanie dziennego zapotrzebowania na energię, zmniejszanie zależności od sieci
- Nadwyżka energii może być sprzedawana do sieci, maksymalizując zwroty



Przyjazne dla środowiska

- Redukcja emisji dwutlenku węgla



Inteligentna eksploatacja i utrzymanie (O&M)

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym, zdalna konserwacja
- Kompleksowy interfejs O&M typu one-stop

FALOWNIK ŁAŃCUCHOWY

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T



Bezpieczna i niezawodna

- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów
- Kompatybilne z optymalizatorami PV, wyłączenie na poziomie modułu
- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporne na błyskawice
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki design, instalacja plug-and-play
- Szybkie konfiguracja z użyciem aplikacji
- Intelktualne układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu

Opłacalne i wydajne

- Projekt 40A, dynamiczna wydajność MPPT wynosząca 99,9%
- Wbudowana naprawa PID, poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Monitorowanie na poziomie modułu dla precyzyjnego lokalizowania usterek
- Inteligentne diagnostyka IV dla precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA (nadajem online) do serwisu online

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Wejście PV						
Maksymalna moc wejściowa	48kW	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Maksymalne napięcie wejściowe	1,100V					
Nominalne napięcie wejściowe	600V					
Napięcie uruchomienia	160V					
Zakres napięcia pracy MPPT	140 - 1,000V					
Zakres napięcia MPPT na pełnym obciążeniu	450 - 850V					
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	40A					
Maksymalny prąd wejściowy na string	20A					
Maksymalny prąd zwarciov	50A					
Liczba punktów MPPT	3				4	
Maksymalna liczba wejść na MPPT	2 / 2 / 2				2 / 2 / 2 / 2	
Wyjście AC						
Nominalna moc wyjściowa	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Maksymalna moc pozorna	29.9kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V					
Nominalna częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz					
Nominalny prąd wyjściowy	45.4A, 380V 43.1A, 400V	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
Maksymalny prąd wyjściowy	45.4A, 380V 43.1A, 400V	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	Współczynnik mocy: 0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający					
THDi	< 3%					
Sprawność						
Maksymalna sprawność	98.6%					
Europejska sprawność ważona	98.1%					
Sprawność MPPT	99.9%					
Zabezpieczenia						
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak					
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak					
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak					
Przełącznik DC	Tak					
Ochrona AC przed zwarciem	Tak					
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak					
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak					
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II					
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II					
Wykrywanie zwarć doziemnych	Tak					
AFCI	opcjonalnie					
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie					
Dane ogólne						
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C					
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH					
Wysokość pracy	4,000m					
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne					
Wyświetlacz	LED/ WLAN+App					
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Waga	44kg					
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	615*460*268.5mm					
Topologia	Bez izolacji					
Stopień ochrony	IP66					
Poziom nadmiernego napięcia	PV II / AC III					

FALOWNIK HYBRYDOWY

HYX-H50K/75K/80K/99K9/100K/110K/125K-ET



Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporne na błyskawice
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki, instalacja plug-and-play
- Szybka konfiguracja z użyciem aplikacji, prosta i wydajna

Optacalne i wydajne

- Prąd wejściowy 40A na każdy MPPT
- Wbudowana naprawa PID, poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%
- Rozwiązanie sprzężone DC, wyższa wydajność systemu
- Zintegrowane PV-ESS, niższy koszt systemu

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Adaptacyjna sekwencja okablowania trójfazowego, łatwe okablowanie systemu
- Inteligentne diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA do serwisu online

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H80K-ET
Wejście DC (PV)			
Maksymalne napięcie wejściowe		1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe		650V	
Napięcie uruchomienia		160V	
Zakres napięcia pracy MPPT		140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string		20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT		50A	
Liczba punktów MPPT	4	6	6
Liczba łańcuchów na MPPT		2	
Maksymalny prąd uzupełniający		0A	
Wejście DC (bateria)			
Nominalne napięcie wejściowe		768V	
Zakres napięcia baterii		600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	80.8A	121.3A	129.3A
Wyjście AC			
AC Moc wyjściowa AC	50kW	75kW	80kW
Maksymalna moc pozorna	55kVA	82.5kVA	88kVA
Nominalne napięcie wyjściowe		220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Częstotliwość sieci AC		50 / 60Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	121.5A/380V 115.5A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	133.7A/380V 127A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający		
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne		
THDi	< 3%		
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.5%		
Europejska sprawność ważona	98.0%		
Sprawność MPPT	99.9%		
Zabezpieczenia			
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak		
Monitorowanie prądu pozostałego	Tak		
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak		
Przełącznik DC	Tak		
Ochrona AC przed zwarciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak		
Przeciwpulsowa ochrona DC	Typ II		
Przeciwpulsowa ochrona AC	Typ II		
AFCI	opcjonalnie		
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie		
Dane ogólne			
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH		
Wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne		
Wyświetlacz	LED+APP		
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Waga	95kg		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	880*760*340mm		
Topologia	Bez izolacji		
Stopień ochrony	IP66		

1: Gdy podłączony do szafy akumulatorowej, maksymalne napięcie wejściowe PV wynosi 650V.

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-H99K9-ET		HYX-H100K-ET	
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT	8			8
Liczba łańcuchów na MPPT			2	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wejście DC (bateria)				
Nominalne napięcie wejściowe			768V	
Zakres napięcia baterii			600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	161.7A			161.7A
Wyjście AC				
AC Moc wyjściowa AC	999kW			100kW
Maksymalna moc pozorna	1099kVA			110kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	151.9A/380V 144.3A/400V			151.9A/380V 144.3A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	1671A/380V 158.7A/400V			1671A/380V 158.7A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający			
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność			98.5%	
Europejska sprawność ważona			98.0%	
Sprawność MPPT			99.9%	
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci			Tak	
Monitorowanie prądu pozostalego			Tak	
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC			Tak	
Przełącznik DC			Tak	
Ochrona AC przed zwarcie			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym prądem			Tak	
Przeciwimpulsowa ochrona DC			Typ II	
Przeciwimpulsowa ochrona AC			Typ II	
AFCI			opcjonalnie	
Odzyskiwanie PID			opcjonalnie	
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy			-30 do + 60°C	
Wilgotność względna pracy			0 - 100 %RH	
Wysokość pracy			4,000m	
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzne	
Wyświetlacz			LED+APP	
Komunikacja			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Waga			95kg	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)			880*760*340mm	
Topologia			Bez izolacji	
Stopień ochrony			IP66	

1: Gdy podłączony do szafy akumulatorowej, maksymalne napięcie wejściowe PV wynosi 650V.

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-H110K-ET		HYX-H125K-ET	
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT	8		8	
Liczba łańcuchów na MPPT			2	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wejście DC (bateria)				
Nominalne napięcie wejściowe			768V	
Zakres napięcia baterii			600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	177.9A		183.8A	
Wyjście AC				
AC Moc wyjściowa AC	110kW		125kW	
Maksymalna moc pozorna	121kVA		125kVA	
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	1671A/380V 158.7A/400V		189.9A/380V 180.4A/400V	
Maksymalny prąd wyjściowy	183.8A/380V 174.6A/400V		189.9A/380V 180.4A/400V	
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający			
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność			98.5%	
Europejska sprawność ważona			98.0%	
Sprawność MPPT			99.9%	
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci			Tak	
Monitorowanie prądu pozostalego			Tak	
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC			Tak	
Przełącznik DC			Tak	
Ochrona AC przed zwarcie			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym prądem			Tak	
Przeciwimpulsowa ochrona DC			Typ II	
Przeciwimpulsowa ochrona AC			Typ II	
AFCI			opcjonalnie	
Odzyskiwanie PID			opcjonalnie	
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy			-30 do + 60°C	
Wilgotność względna pracy			0 - 100 %RH	
Wysokość pracy			4,000m	
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzne	
Wyświetlacz			LED+APP	
Komunikacja			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Waga			95kg	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)			880*760*340mm	
Topologia			Bez izolacji	
Stopień ochrony			IP66	

1: Gdy podłączony do szafy akumulatorowej, maksymalne napięcie wejściowe PV wynosi 650V.

FALOWNIK ŁAŃCUCHOWY HYX-S50K/75K/80K/ 99K9/100K/110K/125K-T2



Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporne na błyskawice
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki, plug-and-play
- Szybkie konfiguracja z użyciem aplikacji, proste i wydajne

Optacalne i wydajne

- 40A wejście na MPPT
- Wbudowana naprawa PID, poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Trójfazowa sekwencja okablowania samodostosowująca się, co ułatwia okablowanie systemu.
- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek.
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA (aktualizacja nadairowa) do konserwacji online.

HYX-S50K/75K/80K/99K9/100K/110K/125K-T2

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-S50K-T2	HYX-S75K-T2	HYX-S80K-T2
Wejście DC (PV)			
Maksymalne napięcie wejściowe		1,100V	
Nominalne napięcie wejściowe		650V	
Napięcie uruchomienia		160V	
Zakres napięcia pracy MPPT		140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string		20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT		50A	
Liczba punktów MPPT	4	6	6
Liczba wejść	8	12	12
Maksymalny prąd uzupełniający		0A	
Wyjście AC			
Moc wyjściowa AC	50kW	75kW	80kW
Maksymalna moc pozorna	55kVA	82.5kVA	88kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE		
Częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz		
Nominalny prąd wyjściowy	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	121.5A/380V 115.5A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	133.7A/380V 127A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający		
THDi	< 3%		
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.5%		
Europejska sprawność ważona	98.0%		
Sprawność MPPT	999%		
Zabezpieczenia			
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak		
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak		
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak		
Przełącznik DC	Tak		
Ochrona AC przed zwarciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak		
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II		
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II		
AFCI	opcjonalnie		
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie		
Dane ogólne			
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 ~ 100 %RH		
Wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne		
Wyświetlacz	LED+APP		
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Waga	95kg		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	880*760*340mm		
Topologia	Bez izolacji		
Stopień ochrony	IP66		

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-S99K9-T2		HYX-S100K-T2	
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciov y na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT	8		8	
Liczba wejść	16		16	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wyjście AC				
Moc wyjściowa AC	999kW		100kW	
Maksymalna moc pozorna	1099kVA		110kVA	
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	151.9A/380V		151.9A/380V	
	144.3A/400V		144.3A/400V	
Maksymalny prąd wyjściowy	167.1A/380V		167.1A/380V	
	158.7A/400V		158.7A/400V	
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0.99 /0.8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność	98.5%			
Europejska sprawność ważona	98.0%			
Sprawność MPPT	99.9%			
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak			
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak			
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak			
Przełącznik DC	Tak			
Ochrona AC przed zwarcie m	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak			
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II			
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II			
AFCI	opcjonalnie			
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie			
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C			
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH			
Wysokość pracy	4,000m			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne			
Wyświetlacz	LED+APP			
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC			
Waga	95kg			
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	880*760*340mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-S110K-T2		HYX-S125K-T2	
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciov y na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT	8		8	
Liczba wejść	16		16	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wyjście AC				
Moc wyjściowa AC	110kW		125kW	
Maksymalna moc pozorna	121kVA		125kVA	
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	167.1A/380V		189.9A/380V	
	158.7A/400V		180.4A/400V	
Maksymalny prąd wyjściowy	183.8A/380V		189.9A/380V	
	174.6A/400V		180.4A/400V	
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność	98.5%			
Europejska sprawność ważona	98.0%			
Sprawność MPPT	99.9%			
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak			
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak			
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak			
Przełącznik DC	Tak			
Ochrona AC przed zwarcie m	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak			
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak			
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II			
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II			
AFCI	opcjonalnie			
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie			
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C			
Wilgotność względna pracy	0 ~ 100 %RH			
Wysokość pracy	4,000m			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne			
Wyświetlacz	LED+APP			
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC			
Waga	95kg			
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	880*760*340mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			

FALOWNIK ŁAŃCUCHOWY HYX-S75K/100K/ 110K/120K-T



Bezpieczna i niezawodna

- Ochrona przed nadprądem DC/AC typu II, odporne na błyskawice
- Wykrywanie AFCI na odległość 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów
- Kompatybilne z optymalizatorami PV, wyłączenie na poziomie modułu

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki design, instalacja plug-and-play
- Szybkie konfiguracja z użyciem aplikacji
- Intelktualne układ z szybkim wizualizacją na poziomie modułu

Optacalne i wydajne

- Projekt 40A, dynamiczna wydajność MPPT wynosząca 99,9%
- Wbudowana naprawa PID, poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Monitorowanie na poziomie modułu dla precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Inteligentne diagnostyka IV do precyzyjnego rozpoznawania usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA (nadajem online) do serwisu online

Model produktu	HYX-S75K-T	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
Wejście PV				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V	
Nominalne napięcie wejściowe			620V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140 - 1,000V	
Zakres napięcia MPPT na pełnym obciążeniu			500 - 850V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciov			50A	
Liczba punktów MPPT			10	
Maksymalna liczba wejść na MPPT			20	
Wyjście AC				
Nominalna moc wyjściowa	75kW	100kW	110kW	120kW
Maksymalna moc pozorna	82.5kVA	110kVA	121kVA	132kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Nominalna częstotliwość sieci AC	50 / 60Hz			
Nominalny prąd wyjściowy	113.9A	151.9A	1671A	182.3A
Maksymalny prąd wyjściowy	125.3A	167.2A	185.7A	190.5A
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: 0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność			98.8%	
Europejska sprawność ważona			98.3%	
Sprawność MPPT			99.9%	
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Ogólny system przesunięcia częstotliwości prądu przemiennego			
Monitorowanie prądu pozostatego			Tak	
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC			Tak	
Przełącznik DC			Tak	
Ochrona AC przed zwarciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym prądem			Tak	
Przeciwimpulsowa ochrona DC			Typ II	
Przeciwimpulsowa ochrona AC			Typ II	
Wykrywanie zwarć doziemnych			Tak	
AFCI			opcjonalnie	
Odzyskiwanie PID			opcjonalnie	
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy			-30 do + 60°C	
Wilgotność względna pracy			0 - 100 %RH	
Wysokość pracy			4,000m	
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzne	
Wyświetlacz			LED/ WLAN+App	
Komunikacja			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Waga			94kg	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)			1000*730*375mm	
Topologia			Bez izolacji	
Stopień ochrony			IP66	
Poziom nadmiernego napięcia			PV II / AC III	

ESS Z CHŁODZENIEM POWIETRZNYM

HYX-EF215P2

HYX-EF215P2-S



Wysoka wydajność, lepsza kompatybilność z siecią

- Obsługuje 8 jednostek równolegle w sieci, system obejmuje zakres 100kW/215kWh~800kW/1,72MWh
- Pojedyncza jednostka obsługuje bezproblemowe przełączanie, czas przełączania off-grid ≤ 20ms
- Architektura trójfazowa z czterema mostkowymi ramionami obsługuje funkcję 100% niezrównoważonego obciążenia jednofazowego
- PCS supports high and low penetration, island, and black start, support reactive power compensation, harmonic treatment

Bezpieczeństwo i niezawodna wydajność

- Wielopoziomowy system przeciwpożarowy
- Komora baterii i komora elektryczna są izolowane
- Certyfikaty: UN38.3, CE, IEC62619, test upadku z wysokości 1,2 m, IEC 62477, IEC 61000

Wiele strategii aplikacyjnych

- Integracja systemu zarządzania energią (EMS) wewnątrz.
- Wsparcie dla wygładzania szczytów, wypełniania dolin, kontroli zapotrzebowania, zasilania awaryjnego i innych strategii zużycia mocy.
- Wsparcie protokołu MQTT i IEC104, możliwość udziału w regulacji szczytów i częstotliwości.

Łatwy montaż i konwersja

- Preinstalacja i pretestowanie dostępne w fabryce, szybka montażowa instalacja przewodów na miejscu.
- Wsparcie metod montażowych z użyciem żurawu/wałka.
- Modularny design, bez zmartwień dotyczących utrzymania.
- Zarządzanie zdalne O&M, wsparcie WEB, Chmura i APP.

HYX-EF215P2
HYX-EF215P2-S

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-EF215P2	HYX-EF215P2-S
Parametry baterii		
Typ baterii	LiFePO4	
Pojemność ogniwa	280Ah	
Konfiguracja baterii	1P240S	
Napięcie nominalne/zakres napięcia	768/672-864V	
Pojemność nominalna	215kWh	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	280A	
Nominalny prąd ładowania/rozładowywania	140A	
Żywotnosc kalendarzowa	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0,5P)	
Parametry sieci AC		
Nominalne napięcie wejściowe/wyjściowe	3L/N/PE, 400/230V	
Częstotliwość nominalna	50/60Hz	
Nominalna moc wejściowa/wyjściowa	100kW	
Maksymalna moc pozorna wejściowa/wyjściowa	110kVA	
Nominalny prąd AC wejściowy/wyjściowy	145A	
Maksymalna prąd AC wejściowy/wyjściowy	160A	
Współczynnik mocy	-0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej	
Parametry zapasowego zasilania AC		
Napięcie nominalne	/	3L/N/PE, 400/230V
Częstotliwość nominalna	/	50/60Hz (-2.5 do +2.5Hz)
Maksymalny prąd wyjściowy AC	/	160A
Maksymalna moc czynna	/	100kW
Współczynnik mocy	/	-0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej
Dane ogólne		
System równoległy (jednostki)	8	
Zakres temperatur pracy	-20 do 50°C	
Zakres wilgotności pracy	0 - 95%RH	
Hałas	≤ 75dB	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	1730*2200*1170mm	
Waga	3000kg	
Klasa ochron	IP54	
Sposób chłodzenia	Chłodzenie powietrzne	
Sposób ochrony przeciw pożarowi	System tłumienia pożaru aerozolem	
Maksymalna wysokość pracy	≤ 2,000m	
Tryb sieciowania	WIFI / LAN / 4G(opcjonalnie)	

ESS Z CHŁODZENIEM POWIETRZNYM

HYX-EF215P2-M

HYX-EF215P2-MS



Najwyższa wydajność, fuzja energii słoneczowej i magazynowania

- Integrowana funkcja wejścia fotowoltaicznego
- Obsługuje równoległe połączenie 8 jednostek w sieci, system obejmuje zakres 100kW/215kWh~800kW/1,72MWh
- Obsługuje równoległe połączenie 4 jednostek off - grid, system obejmuje zakres 100kW/215kWh~400kW/860kWh
- Pojedyncza jednostka obsługuje bezproblemowe przełączanie, czas przełączania off - grid ≤ 20ms
- Architektura trójfazowa z czterema mostkowymi ramionami obsługuje funkcję 100% niezrównoważonego obciążenia jednofazowego
- Wsparcie dla czystego połączenia z siecią, czystego off - grid oraz połączonego działania on - grid i off - grid

Bezpieczeństwo i niezawodna wydajność

- Wielopoziomowy system przeciwpożarowy
- Komora baterii i komora elektryczna są izolowane
- Certyfikaty: UN38.3, CE, IEC62619, test upadku z wysokości 1,2 m, IEC 62477, IEC 61000

Wiele strategii aplikacyjnych

- Integracja systemu zarządzania energią (EMS) wewnątrz.
- Wsparcie dla wygładzania szczytów, wypełniania dolin, kontroli zapotrzebowania, zasilania awaryjnego i innych strategii zużycia mocy.
- Wsparcie protokołu MQTT i IEC104, możliwość udziału w regulacji szczytów i częstotliwości.

Łatwy montaż i konwersja

- Preinstalacja i pretestowanie dostępne w fabryce, szybka montażowa instalacja przewodów na miejscu.
- Wsparcie metod montażowych z użyciem żurawu/watka.
- Modularny design, bez zorgów dotyczących utrzymania.
- Zarządzanie zdalne O&M, wsparcie WEB, Chmura i APP.

Model produktu	HYX-EF215P2-M	HYX-EF215P2-MS
Parametry baterii		
Typ baterii	LiFePO4	
Pojemność ogniwa	280Ah	
Konfiguracja baterii	1P240S	
Napięcie nominalne/zakres napięcia	768/672-864V	
Pojemność nominalna	215kWh	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	280A	
Nominalny prąd ładowania/rozładowywania	140A	
Żywotność kalendarzowa	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)	
Parametry PV (fotowoltaiczne)		
Maksymalne napięcie wejściowe	900V	
Zakres napięcia MPPT	310-650V	
Maksymalny prąd wejściowy na kanał MPPT	165A	
Prąd zwarciový I _{sc} na kanał MPPT	1800A	
Kanały MPPT	2	
Moc nominalna na kanał MPPT	50kW	
Parametry sieci AC		
Nominalne napięcie wejściowe/wyjściowe	3L/N/PE, 400/230V	
Częstotliwość nominalna	50/60Hz	
Nominalna moc wejściowa/wyjściowa	100kW	
Maksymalna moc pozorna wejściowa/wyjściowa	110kVA	
Nominalny prąd AC wejściowy/wyjściowy	145A	
Nominalny prąd AC wejściowy/wyjściowy	160A	
Współczynnik mocy	-0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej	
Parametry zapasowego zasilania AC		
Napięcie nominalne	/	3L/N/PE, 400/230V
Częstotliwość nominalna	/	50/60Hz (-2.5 do +2.5Hz)
Maksymalny prąd wyjściowy AC	/	160A
Maksymalna moc czynna	/	100kW
Współczynnik mocy	/	-0,99% ~ +0,99%, Przy mocy nominalnej
Dane ogólne		
System równoległy (jednostki)	8 (Podłączone do sieci), 4 (Odłączone od sieci)	
Zakres temperatur pracy	-20 to 50°C	
Zakres wilgotności pracy	0 - 95%RH	
Hałas	≤ 75dB	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	1730*2200*1170mm	
Waga	3000kg	
Klasa ochrony	IP54	
Sposób chłodzenia	Chłodzenie powietrzne	
Sposób ochrony przeciw pożarowi	System tłumienia pożaru aerozolem	
Maksymalna wysokość pracy	≤ 2,000m	
Tryb sieciowania	WIFI / LAN / 4G(Opcjonalne)	

SZAFA ESS HYBRYDOWA

50-125kW

215kWh



Bezpieczna i niezawodna

- Komórki klasy A* według standardu automotive
- Pięciopoziomowy projekt bezpieczeństwa
- Wykrywanie AFCI na 300 m z szybkim wyłączeniem w 0,5 s
- Wsparcie niebalansowanego wyjścia trójfazowego
- IP66 dla falownika, IP55 dla szafy

Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Kompaktowy i lekki projekt, preinstalowany dla łatwej montażu
- Elastyczne równe łączenie szaf
- Szybkie konfiguracja poprzez aplikację, prosta i wydajna

Optycalne i wydajne

- Zintegrowane PV-ESS, niższy koszt systemu
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%
- Rozwiązanie sprzężone prądem stałym (DC), wyższa wydajność systemu

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Samodostosowująca się sekwencja okablowania trójfazowa, łatwa okablowanie systemu
- Wsparcie przełączania na sieć i poza sieć, odpowiednie dla różnych scenariuszy aplikacyjnych
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA (aktualizacja nadairowa) do konserwacji online

Model produktu	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H99K9-ET
Wejście DC (PV)			
Maksymalne napięcie wejściowe		1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe		650V	
Napięcie uruchomienia		160V	
Zakres napięcia pracy MPPT		140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT		40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string		20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT		50A	
Liczba punktów MPPT	4	6	8
Liczba wejść	8	12	16
Maksymalny prąd uzupełniający		0A	
Wejście DC (bateria)			
Nominalne napięcie wejściowe		768V	
Zakres napięcia baterii		600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	80.8A	121.3A	161.7A
Wyjście AC			
Moc wyjściowa AC	50kW	75kW	99.9kW
Maksymalna moc pozorna	55kVA	82.5kVA	109.9kVA
Nominalne napięcie wyjściowe		220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Częstotliwość sieci AC		50 / 60Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający		
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne		
THDi	< 3%		
Sprawność			
Maksymalna sprawność	98.5%		
Europejska sprawność ważona	98.0%		
Sprawność MPPT	99.9%		
Zabezpieczenia			
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak		
Monitorowanie prądu pozostalego	Tak		
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak		
Przełącznik DC	Tak		
Ochrona DC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Ochrona DC przed nadmiernym prądem	Tak		
Ochrona AC przed nadmierną/niedostateczną częstotliwością	Tak		
Ochrona AC przed zwarcie	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak		
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak		
Przeciwimpulsowa ochrona DC	Typ II		
Przeciwimpulsowa ochrona AC	Typ II		
Wykrywanie zwarć doziemnych	Tak		
AFCI	opcjonalnie		
Odzyskiwanie PID	opcjonalnie		
Dane ogólne			
Zakres temperatur pracy	-30 do + 60°C		
Wilgotność względna pracy	0 - 100% RH		
Maksymalna wysokość pracy	4,000m		
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne		
Wyświetlacz	LED+APP		
Komunikacja	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Waga	95kg		
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	880*760*340mm		
Topologia	Bez izolacji		
Stopień ochrony	IP66		

1.Kiedy podłączony do szafy z akumulatorami, maksymalne napięcie wejściowe PV wynosi 650 V.

Model produktu	HYX-H100K-ET		HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT			8	
Liczba wejść			16	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wejście DC (bateria)				
Nominalne napięcie wejściowe			768V	
Zakres napięcia baterii			600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	161.7A		177.9A	183.8A
Wyjście AC				
Moc wyjściowa AC	100kW		110kW	125kW
Maksymalna moc pozorna	110kVA		121kVA	125kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380V , 230/400V , 3L/N/PE			
Częstotliwość sieci AC			50 / 60Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	151.9A/380V 144.3A/400V		167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	167.1A/380V 158.7A/400V		183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający			
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność			98.5%	
Europejska sprawność ważona			98.0%	
Sprawność MPPT			99.9%	
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci			Tak	
Monitorowanie prądu pozostalego			Tak	
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC			Tak	
Przełącznik DC			Tak	
Ochrona DC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona DC przed nadmiernym prądem			Tak	
Ochrona AC przed nadmierną/niedostateczną częstotliwością			Tak	
Ochrona AC przed zwarciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym prądem			Tak	
Przeciwimpulsowa ochrona DC			Typ II	
Przeciwimpulsowa ochrona AC			Typ II	
Wykrywanie zwarć doziemnych			Tak	
AFCI			opcjonalnie	
Odzyskiwanie PID			opcjonalnie	
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy			-30 to + 60°C	
Wilgotność względna pracy			0 - 100% RH	
Maksymalna wysokość pracy			4,000m	
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzne	
Wyświetlacz			LED+APP	
Komunikacja			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Waga			95kg	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)			880*760*340mm	
Topologia			Bez izolacji	
Stopień ochrony			IP66	

1.Kiedy podłączony do szafy z akumulatorami, maksymalne napięcie wejściowe PV wynosi 650 V.

Model produktu	HYX-BOA215
Technical Parametr techniczny	
Typ baterii	LiFePO4
Pojemność modułu baterii	14.336kWh
Nominalne napięcie modułu baterii	51.2V
Liczba modułów baterii połączonych szeregowo	15
Napięcie znamionowe systemu	768V
Zakres napięcia pracy systemu	672V - 864V
Pojemność systemu	215kWh
Prąd ładowania/rozładowywania	Wartość zalecana: 140 A / Wartość maksymalna: 170 A (60 s)
Żywotnosc kalendarzowa	≥6000 (25±2°C, 0.5C / 0.5C, 70%EOL)
Parametr ogólny	
Zakres temperatur pracy	Ładowanie: 0 do +55°C / Rozładowanie: -20 to +55°C
Zakres wilgotności pracy	0 - 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	≤2000m
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzne
Klasa ochrony	IP54
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	1440*2200*1170mm
Waga	2700kg
Komunikacja	CAN
Miejsce instalacji	Do użytku zewnętrznego
Sposób ochrony przeciw pożarowi	System tłumienia pożaru aerozolem
Tryb sieciowania	WIFI / LAN



Rozwiązanie Utility PV & ESS

Przegląd

Rozwiązanie HYXIPOWER Utility PV & ESS obejmuje zaawansowaną konstrukcję zwiększającą moc wyjściową i sprawność konwersji, redukującą straty przetaczania i wykorzystującą dynamiczne AI MPPT do zwiększenia produkcji energii. System zapewnia najwyższą niezawodność dzięki monitorowaniu temperatury, ochronie przed przegrzaniem i inteligentnemu rozłączaniu stringów w celu szybkiego wyłączenia, jednocześnie przechodząc rygorystyczne testy trwałości. Wspiera jakość energii przyjazną dla sieci z niskimi zniekształceniami harmonicznymi, a inteligentne zarządzanie umożliwia dokładne wykrywanie usterek, monitorowanie w czasie rzeczywistym i zdalne wsparcie konserwacyjne. Priorytetem jest bezpieczeństwo zapewnione przez wielowarstwową ochronę elektryczną, równowagę cieplną AI oraz funkcje ognioodporne, podczas gdy precyzyjne monitorowanie zapewnia wczesne ostrzeżenie i reakcję przeciwpożarową.

Najważniejsze Cechy



Najwyższe bezpieczeństwo

- Wielowarstwowa ochrona elektryczna od ogni w po system
- Monitorowanie temperatury końcowej z ochroną przed przegrzaniem



Przyjazny dla sieci

- Pełne wprowadzenie mocy do sieci przy $SCR < 1,2$
- THDi $< 1\%$ dla poprawy jakości energii



Wysoka rentowność

- Konstrukcja 75A dla wyższej mocy wyjściowej
- Dynamiczne AI MPPT, zwiększenie produkcji energii o 5%



Efektywne zarządzanie

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OT dla konserwacji online
- Inteligentne skanowanie krzywej IV z 99% dokładnością wykrywania usterek

FALOWNIK ŁAŃCUCHOWY HYX-S350K-HT



Wysoce optycalne

- Projekt 75A dla wyższej mocy wyjściowej
- Oszczędność straty przetwarzania o 14%, wydajność konwersji 99,03%
- Dynamiczny MPPT z AI, zwiększający produkcję energii o 5%

Najbardziej niezawodne

- Monitorowanie temperatury okon z ochroną przed nadmiernym nagrzewaniem
- Inteligentne rozłączanie łańcuchów, szybkie wyłączenie w <25 ms
- IP66, ponad 1400 kumulacyjnych rygorystycznych testów

Przyjazne dla sieci

- Pełna moc dostarczana do sieci przy SCR<1,2
- THDi <3% dla poprawy jakości energii

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

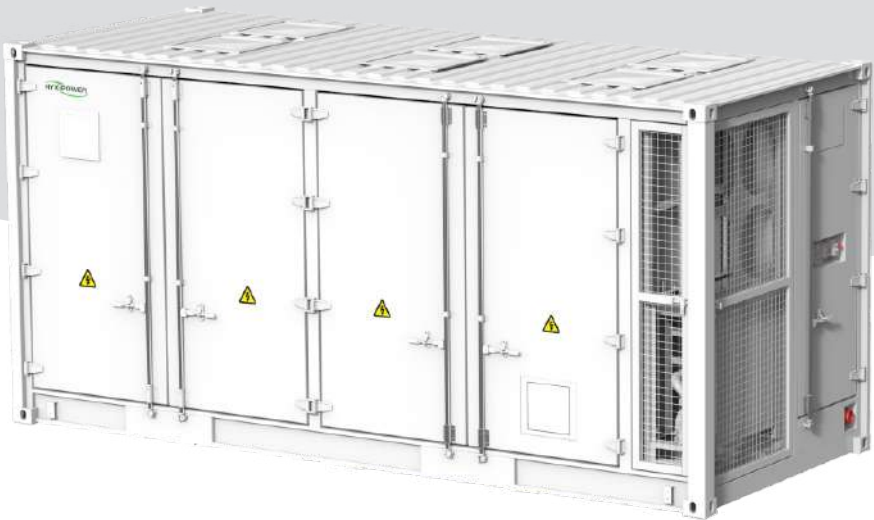
- Inteligentne skanowanie krzywej IV z dokładnością wykrywania usterek 99%
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym z OTA do serwisu online

Specyfikacje Techniczne

Model produktu	HYX-S350K-HT
Wejście PV	
Maksymalne napięcie wejściowe	1,500V
Nominalne napięcie wejściowe	1,080V
Napięcie uruchomienia	500V
Zakres napięcia pracy MPPT	480 - 1,500V
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	75A
Maksymalny prąd zwarciov	120A
Liczba trackerów MPPT	6
Maksymalna liczba wejść na ślad MPPT	30 (opcjonalnie: 24)
Wyjście AC	
Maksymalna Moc Wyjściowa	352kW
Maksymalna moc pozorna	352kVA
Nominalne napięcie wyjściowe	3L / PE, 800V
Nominalna częstotliwość sieci AC	50Hz / 60Hz
Nominalny prąd wyjściowy	230.9A
Maksymalny prąd wyjściowy	254A
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0,8 wyprzedzający - 0,8 opóźniający
THDi	< 3%
Sprawność	
Maksymalna sprawność	≥99,03%
Europejska sprawność ważona	≥98.8%
Sprawność MPPT	99.9%
Zabezpieczenia	
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci	Tak
Monitorowanie prądu pozostałego	Tak
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC	Tak
Przełącznik DC	Tak
Ochrona AC przed zwarcie	Tak
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem	Tak
Ochrona AC przed nadmiernym prądem	Tak
Przeciwpulsowa ochrona DC	Typ II
Przeciwpulsowa ochrona AC	Typ II
Wykrywanie zwarć doziemnych	Tak
Inteligentne rozłączenie na poziomie stringa	Tak
Inteligentne wykrywanie na poziomie złącza	Tak
Dane ogólne	
Zakres temperatur pracy	-35 do + 60°C
Wilgotność względna pracy	0 - 100 %RH
Wysokość pracy	5,000m
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzne
Wyświetlacz	LED / WLAN+App
Komunikacja	RS485 / HPLC
Waga	130kg
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	1120*820*380mm
Topologia	Bez izolacji
Stopień ochrony	IP66
Poziom nadmiernego napięcia	PV II / AC III

ESS W KONTENERZE

HYX-EL3000/4000/5000P2-DC



Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Wielowarstwowa ochrona elektryczna od komórek do systemu
- Ognoodporny z sześciu stron, trójwarstwowy projekt ochrony przeciwpożarowej
- Precyzyjny system monitoringu z wczesnym ostrzeganiem i reakcją na pożar

Efektywne zarządzanie

- Wydajność obrotowa systemu (RTE) ≥90%
- Komórki klasy A+ zgodne ze standardami motoryzacyjnymi
- Energooszczędny iEMS z wielostanowiskowym zarządzaniem chmurowego
- Przewidywanie usterek komórek za pomocą AI w celu zwiększenia bezpieczeństwa

Model produktu	HYX-EL3000P2-DC	HYX-EL4000P2-DC	HYX-EL5000P2-DC
Strona baterii			
Pojemność ogniwa		314Ah LFP	
Konfiguracja baterii	8P416S	10P416S	12P416S
Napięcie nominalne		1,331.2V	
Zakres napięcia pracy		1,164.8 ~ 1,497.6V	
Pojemność nominalna	3.34MWh	4.18MWh	5.01MWh
Obsługiwana szybkość ładowania/rozładowania		≤ 0.5C	
Zabezpieczenia			
Ochrona przed nadmiernym napięciem		Tak	
Ochrona przed nadmiernym prądem		Tak	
Ochrona przed zwarcie		Tak	
Ochrona przed nadmierną temperaturą		Tak	
Ochrona awaryjnego zatrzymania		Tak	
Dane ogólne			
Maksymalna sprawność		≥90% (w tym własne zużycie)	
Zakres temperatur otoczenia pracy		-30 do 55 °C	
Temperatura magazynowania		-20 do 35 °C	
Zakres wilgotności pracy		0 ~ 95%RH	
Hałas		≤ 80dB	
Stopień odporności na korozję		C3/C4/C5 (opcjonalnie)	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm
Waga	33T	38T	43T
Klasa ochrony		IP55	
Sposób chłodzenia		Chłodzenie cieczowe	
Sposób ochrony przeciw pożarowi		System tłumienia pożaru aerozolem + wodą	
Maksymalna wysokość pracy		≤ 2,000m	
Tryb sieciowania		LAN、RS485、CAN	

przedmiotowy

HYXI DCS
HYX-DCS-4G
HYX-DCS-WL



Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Połączenie do 10 falowników
- Podłącz i używaj

Stabilne i niezawodne

- Szyfrowana transmisja danych dla bezpieczeństwa
- Wsparcie odzyskiwania danych, zapobieganie utracie danych

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Możliwość komunikacji 4G, Wi-Fi I Ethernet
- Aktualizacje oprogramowania na miejscu lub zdalnie, konfiguracja parametrów oraz analiza usterek

Model produktu	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Dane ogólne		
Maksymalna liczba obsługiwanych falowników	10	
Okres akwizycji danych	5 mins	
Interfejs połączeniowy	USB	
Interfejs Ethernet	/	Ethernet 10M/100M
Instalacja	Podłącz i używaj	
Wskaźnik	LED+App	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	122*41*33mm	144*41*33mm
Waga	64g	68g
Stopień ochrony	IP66	
Pobór mocy	2W	1W
Napięcie wejściowe	5V / 1A	
Parametr bezprzewodowy		
Bezprzewodowy	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Środowisko		
Praca w temperaturze otoczenia	- 30 do +65°C	
Zakres wilgotności względnej	0 ~ 100% RH, bez kondensacji	
Zakres temperatur magazynowania	-40 to +70°C	

HYXI DMU
HYX-DMU-4G
HYX-DMU-W



Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Podłącz i używaj

Stabilne i niezawodne

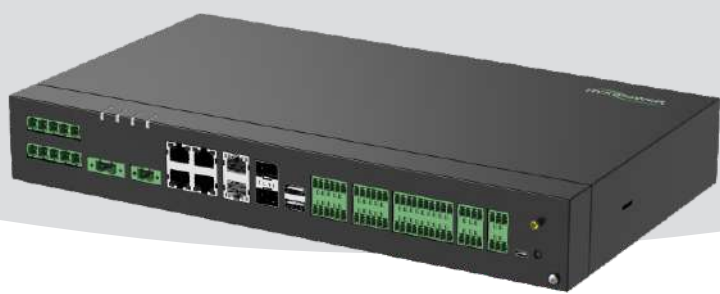
- Szyfrowana transmisja danych w celu zapewnienia bezpieczeństwa
- Lokalne przechowywanie z możliwością wznowienia, zapewniające brak utraty danych

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

- Możliwość komunikacji 4G, Wi-Fi I Ethernet
- Aktualizacje oprogramowania na miejscu lub zdalnie, konfiguracja parametrów oraz analiza usterek

Model produktu	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Komunikacja z mikrofalownikiem		
Sygnał	Sub-1G	
Limit danych z monitoringu paneli słonecznych	400	
Łączność z chmurą Hyxi		
Ethernet	RJ45×1, 100Mb/s	
Bezprzewodowy	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Okres akwizycji danych	5 min	
Zasilacz		
Typ	Zewnętrzny adapter zasilający	
Napięcie i częstotliwość wejściowa adaptera	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Napięcie i prąd wyjściowy adaptera	12V / 1A	
Pobór mocy	1.5W	2.5W
Dane ogólne		
Praca w temperaturze otoczenia	- 20 to +65°C	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	106*216*79mm (z uchwytem)	
Waga	320g	
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne	
Stopień ochrony	IP20	
Sposób instalacji	Montaż na biurku / Montaż na ścianie	

HYXi Logger



Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Montaż ścienny, na szynie oraz w szufladzie
- Wbudowany interfejs WWW z przewodnikiem konfiguracyjnym i jednoklikowym układem

Stabilne i niezawodne

- CSzyfrowanie transmisji danych TLS w celu zapewnienia wysokiej bezpieczeństwa
- Redundancja podwójnego zasilania zapewniająca stabilność systemu

Inteligentne i elastyczne

- Conexión de hasta 150 inversores
- Compatible con múltiples protocolos de comunicación

Model produktu	HYXi Logger
Zarządzanie urządzeniami	
Maksymalna liczba obsługiwanych falowników	150
Interfejs komunikacyjny	
WAN	WAN x 2, 10 / 100 / 1,000 Mbps
LAN	LAN x 4, 10 / 100 / 1,000 Mbps
Ethernet optyczny	SFP x 2, 100 / 1,000 Mbps
HPLC	PLC x 2, Maksymalne napięcie 800V (±10%), 1,000 m
RS485	COM x 6
Wejście analogowe	DI x 9 / DO x 4
Wejście / wyjście cyfrowe	AI x 4
PT100 / PT1000	2
Aktywne wyjście cyfrowe (DO)	x1, 12V, 0.1A
Protokół komunikacyjny	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (Estandar), DL / T645
Zasilanie	
Napięcie wejściowe AC / częstotliwość	100 ~ 277 Vac, 50 / 60 Hz
Napięcie wyjściowe DC / prąd	24Vdc, 1.25A
Pobór mocy	Maksymalne. 18W
Interakcja	
LED	LED x 4
Web	Wbudowany interfejs WWW.
USB	USB 3.0 x 2
Dane ogólne	
Praca w temperaturze otoczenia	-35 do +60°C
Zakres wilgotności względnej	5 ~ 95% RH
Stopień ochrony	IP20
Wysokość pracy	4000m
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	60*380*240 mm (bez uchyłków montażowych)
Waga	3kg
Sposób instalacji	Montaż na ścianie, Montaż na szynie, Montaż na biurku

KONTROLER TABLICY PV Smart ECS



Wygodne i intuicyjne w użyciu

- Wsparcie integracji wielu protokołów
- Zgodność z urządzeniami z różnymi protokołami Stabilne I niezawodne

Stabilne i niezawodne

- IP65
- Przemysłowe standardy projektowe

Szybkie i inteligentne

- Wbudowana platforma z jednoklikową konfiguracją

Model produktu	Smart ECS
Umieszczenie	
Wbudowany kolektor danych	HYXiLogger
RS485	Standard
HPLC	2
Wbudowane przełączniki	opcjonalnie, 2 Port optyczny, 6 Port elektryczny
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-40 do +60°C
Wilgotność względna pracy	0% ~ 100% RH
Maksymalna wysokość pracy	5,000m
Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe AC	100 V ~ 240 V, L / N (L)+ PE
Napięcie wejściowe AC HPLC	380 V ~ 800 V, 3Ph+FE
Częstotliwość wejściowa AC	50 / 60 Hz
Zasilanie	Zasilanie DC 24 V
Parametry mechaniczne	
Wejście I wyjście	Wejście od dołu, wyjście od dołu
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	770*480*350mm
Waga	30kg
Klasa szczelności (IP)	IP65
Instalacja	Uchwyty, słupki, montaż ścienne

HYXiPOWER

Inteligentna Platforma Energii



Doświadczenie na najwyższym poziomie

- Jednoklikowa konfiguracja chmury zapewniająca płynną pracę
- Jednostronicowy widok użytkownika umożliwiający dostęp do bardziej kompleksowych danych
- Interfejs zorientowany na scenariusze, zapewniający precyzyjną informację
- Globalne wdrożenie pozwalające na szybszy i płynniejszy dostęp

Skuteczne eksploatacja i utrzymanie (O&M)

- Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu
- Zunifikowane zarządzanie chmurowe z aktualizacjami OTA oraz szybkim rozwiązywaniem usterek
- Czasowa analiza danych do automatycznych powiadomień
- Wielowymiarowe raporty wspierające wydajne podejmowanie decyzji

Bezpieczeństwo na najwyższym poziomie

- Serwery o wysokiej dostępności z proaktywnym monitorowaniem i alertami o ryzykach
- Skalowalna chmura zapewniająca stabilne połączenie milionów urządzeń
- Solidne podstawy IoT do zapewnienia bezpieczeństwa chmury

Zintegrowana inteligencja

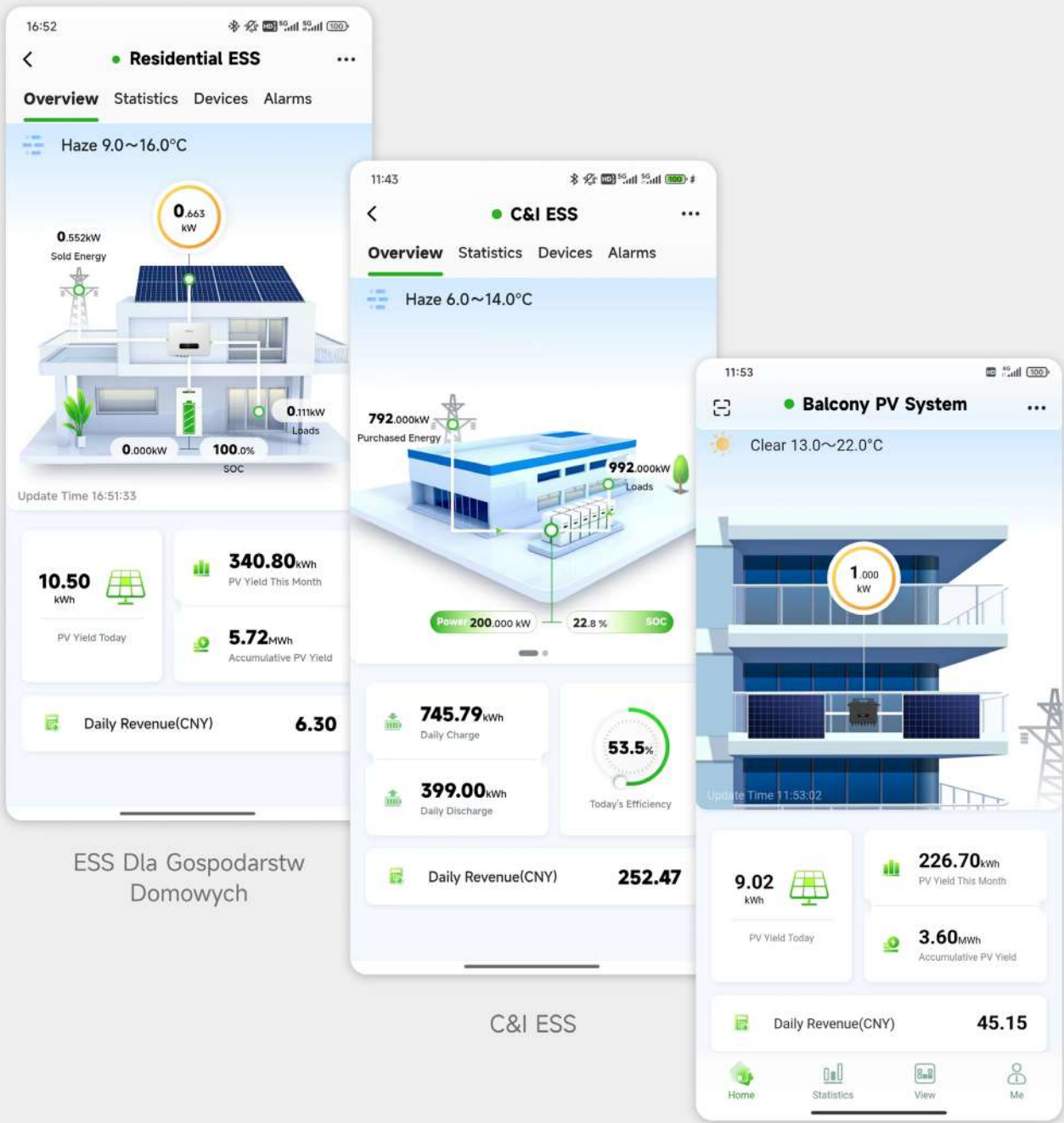
- 24/7 zarządzanie ogniw AI w celu kontroli bezpieczeństwa
- Jednoklikowa diagnostyka do monitorowania bezpieczeństwa urządzeń
- Inteligentna diagnostyka IV do precyzyjnego zlokalizowania usterek
- Wykrywanie wideo IoT w celu zwiększenia bezpieczeństwa
- Przewidywalne zarządzanie energią dla zoptymalizowanego planowania

Otwarty ekosystem

- OpenAPI do płynnej integracji
- Dostosowywanie ODM oraz zarządzanie platformą wieloproduktową

Interfejs Zorientowany Na Scenariusze Dla Precyzyjnych Informacji

Dostosowany do C&I ESS, Residential ESS, systemów balkonowych PV itp.



ESS Dla Gospodarstw Domowych

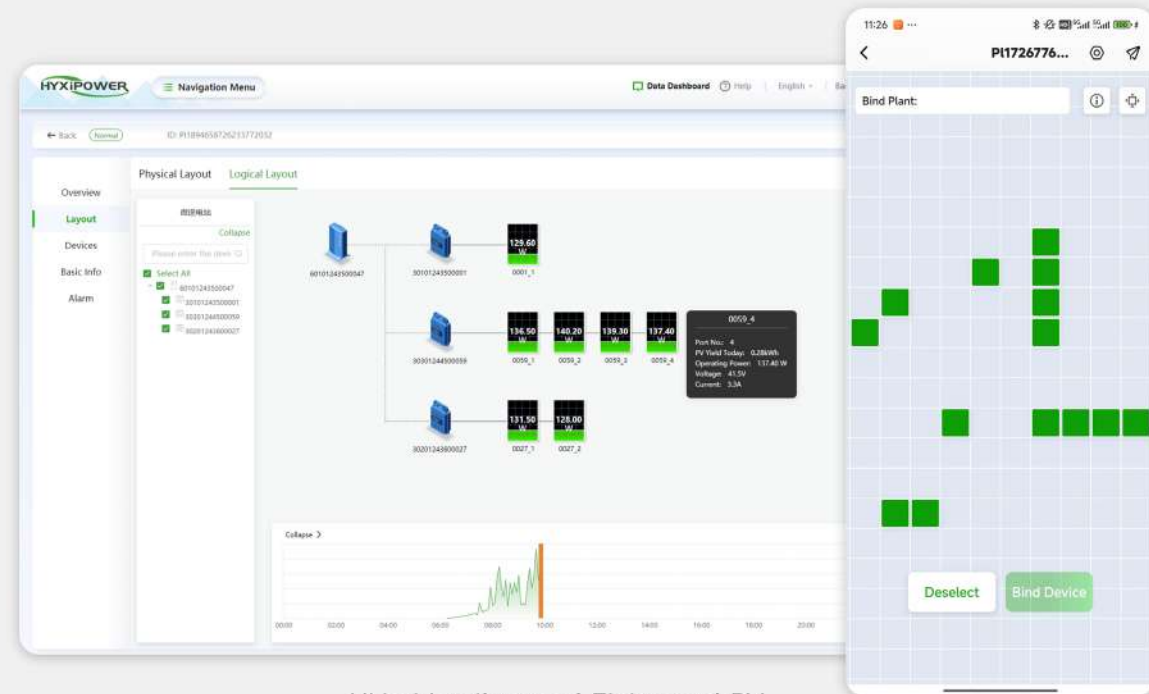
C&I ESS

Balkonowy System PV

Układ Inteligentnej Elektrowni PV → Monitorowanie Modułowe

Inteligentny układ z szybką wizualizacją na poziomie modułu

Kompleksowy widok użytkownika z monitorowaniem pracy na poziomie modułu



Układ Inteligentnej Elektrowni PV

Ekran Wizualizacji AR

Od „widoku ogólnego” do „kokpitu jednej elektrowni”

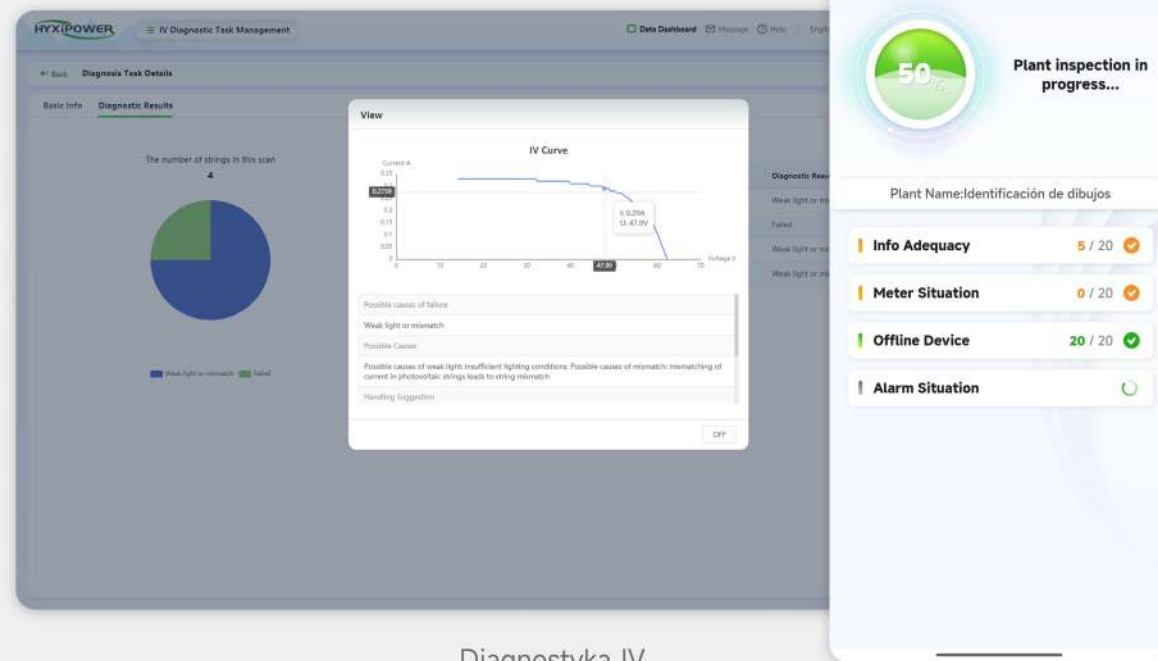
Kluczowe dane w skrócie



Centrum Monitorowania Magazynowania Energii HYXiPOWER

Diagnostyka Jednym Kliknięciem

Do monitorowania bezpieczeństwa sieci



Diagnostyka IV



Kokpit Magazynowania Energii

Projekty i realizacje

Rozwiązanie dla gospodarstw domowych



ESS typu All-in-One
Mazovia, Poland Moc / Pojemność 10kW



Mikroinwerter
Drenthe, Netherlands Moc / Pojemność 7.9kW



Mikroinwerter
Orange, France Moc / Pojemność 9kW



Falownik szeregowy
Sundhoffen, France Moc / Pojemność 10kW

Projekty i realizacje

Rozwiązanie dla gospodarstw domowych



Mikroinwerter
Île-de-France, France Capacity 2.46kW



**Falownik hybrydowy,
Bateria wysokiego napięcia**
Rotterdam, Netherlands Moc / Pojemność 10kW



**Falownik hybrydowy,
Bateria wysokiego napięcia**
Madrid, Spain Moc / Pojemność 5.28kW



ESS typu All-in-One
Overijssel, Netherlands Moc / Pojemność 12kW/20kWh

Projekty i realizacje

Rozwiązanie dla gospodarstw domowych



Falownik hybrydowy
Brisbane, Australia Moc / Pojemność 6.6kW



Falownik hybrydowy
Queensland, Australia Moc / Pojemność 6.6kW



Mikroinwerter
Arkansas, USA Moc / Pojemność 11.6kW



ESS typu All-in-One
Overijssel, Netherlands Moc / Pojemność 12kW/20kWh

Projekty i realizacje

Rozwiązanie C&I PV i ESS



Falownik hybrydowy
Barcelona, Spain Moc / Pojemność 25kW



Falownik szeregowy
Eure-et-Loir, France Moc / Pojemność 45kW



**Falownik hybrydowy,
Bateria wysokiego napięcia**
Barcelona, Spain Moc / Pojemność 50kW



**Falownik hybrydowy,
Bateria wysokiego napięcia**
Rheinland-Pfalz, Germany Moc / Pojemność 50kW

Projekty i realizacje
Rozwiązanie C&I PV i ESS



Projekty i realizacje
Rozwiązanie C&I PV i ESS

