E-mail: global.sales@hyxipower.com
Strona internetowa: www.hyxipower.com

Oficjalna strona internetowa

Obserwuj nas



KATALOG PRODUKTÓW

INTELIGENTNA ENERGIA DLA KAŻDEGO

2026-PLV1.0EU

O firmie HYXI
03 ~ 06

Mikroinstalacje magazynowania energii
07 ~ 14

Domowe systemy magazynowania energii
15 ~ 38

Mikroinwertery
39 ~ 44

Domowe falowniki stringowe
45 ~ 58

Rozwiązania fotowoltaiczne i magazynowania energii dla sektora C&I
59 ~ 72

Rozwiązania fotowoltaiczne i magazynowania energii dla energetyki zawodowej
73 ~ 78

Akcesoria
79 ~ 86

HYXI Cloud i aplikacja
87 ~ 88

Realizacje na całym świecie
89 ~ 94

Pronounced “High-See”

HYXI

Harvest Your X-factor Infinitely

O firmie HYXI

HYXI (wcześniej „HYXiPOWER”) to globalna firma z branży technologii odnawialnych, specjalizująca się w inteligentnych rozwiązaniach fotowoltaicznych i magazynowania energii.

Łącząc działalność badawczo-rozwojową, produkcję, sprzedaż i usługi, firma oferuje falowniki, systemy magazynowania energii oraz inteligentne platformy energetyczne do zastosowań domowych, komercyjnych i przemysłowych oraz wielkoskalowych.

Dzięki ponad 100 kluczowym prawom własności intelektualnej, ponad 400 międzynarodowym certyfikatom oraz 12 Globalnym Centrom Pomocy Technicznej (GTAC) na sześciu kontynentach firma HYXI współpracuje z partnerami na całym świecie, aby rozwijać inteligentną energię dla każdego.

INTELIGENTNA ENERGIA DLA KAŻDEGO

Nasze podstawowe wartości

Jakość, innowacyjność, efektywność, obopólne korzyści

Nasza misja

Zapewniać dostęp do zielonej energii na całym świecie

Nasza wizja

Być wiodącym na świecie dostawcą inteligentnych rozwiązań w zakresie energii odnawialnej

Serwis HYXIONE

Jeden dotyk. Globalna opieka.



20+
Lata doświadczenia w zakresie badań i rozwoju



100+
Kraje i regiony

70%
Personel badawczo-rozwojowy

12
Globalne Centra Pomocy Technicznej

24/7
Obsługa klienta



100+
Kluczowe prawa własności intelektualnej



14
Centra części zamiennych

200+
Lokalni specjaliści

1,000+
Partnerzy serwisowi

Laboratorium HYXI

Bezpieczeństwo każdej jednostki energii

Ponad 300
zaawansowanych możliwości testowych

82-dniowy
test niezawodności środowiskowej pod obciążeniem







Najwyższej klasy produkcja i dostawy

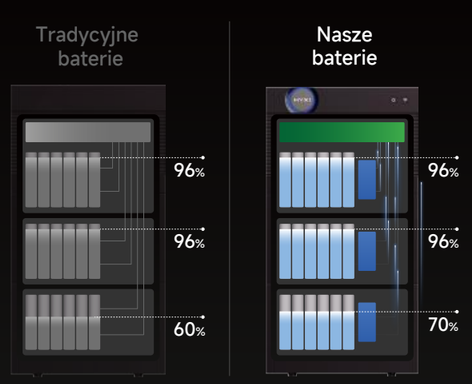
Ponad 40 000 metrów kwadratowych doskonałości







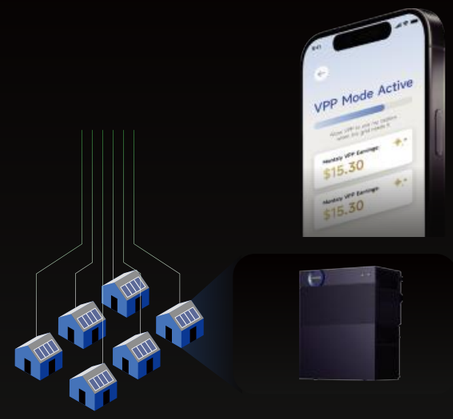
Inteligentne równoważenie zapewniające dłuższą żywotność baterii



Pojemność magazynowania energii 3kWh



Zyski energetyczne dzięki VPP

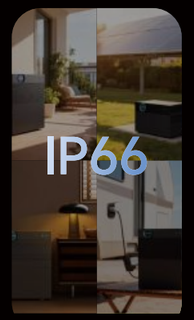


10 000 cykli pracy Trwałość na lata











Zużycie energii zoptymalizowane przez AI



Najwyższy poziom bezpieczeństwa

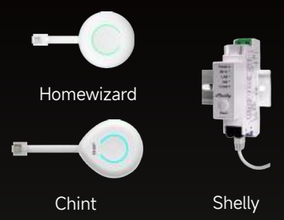


- Automatyczny system gaśniczy
- BMS klasy motoryzacyjnej
- Zaawansowana kontrola temperatury

Zero strat dzięki inteligentnemu licznikowi



Kompatybilność z





Zaawansowane parametry

- 3,014Wh | 10 000 cykli | 10 lat gwarancji
- Praca w temperaturze -20°C dzięki funkcji samonagrzewania
- Zintegrowany falownik dwukierunkowy o mocy 3 000W
- 3 000W mocy w trybie off-grid do zastosowań przenośnych

Inteligentna konstrukcja

- Instalacja Plug & Play w 5 minut
- HYXI Cloud z AI maksymalizuje oszczędności dzięki inteligentnej optymalizacji
- System All-in-One zapewniający łatwą obsługę
- Inteligentne oświetlenie RGB

Elastyczne możliwości zastosowania

- Możliwość rozbudowy do 18,086kWh
- Wiele scenariuszy zastosowania
- Optymalizacja z wykorzystaniem inteligentnego licznika
- Kompatybilność z każdym systemem fotowoltaicznym

Gwarancja bezpieczeństwa

- 5-poziomowa ochrona bezpieczeństwa z systemem gaśniczym wykorzystującym aerozol
- Ogniwa klasy A+ spełniające standardy motoryzacyjne
- Stopień ochrony IP66

HYXI Halo AC-Coupled Micro ESS

Model	HYX-MS3000AC
Wyjście AC (zacisk on-grid)	
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	800VA (domyślnie)/1 500VA (*Premium)
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	1 500VA (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 3 000VA (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres	220V lub 230V lub 240V/183V – 276V
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45Hz – 55Hz lub 60Hz/55Hz – 65Hz
Znamionowy prąd wyjściowy AC	3,64A/3,48A/3,34A (domyślnie) 6,82A/6,53A/6,25A (*Premium)
Maks. prąd wyjściowy AC	6,82A/6,53A/6,25A (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 13,64A/13,05A/12,50A (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Zakres współczynnika mocy	> 0,99 (domyślnie)/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający (regulowany)
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
Wejście AC (zacisk on-grid)	
Maks. wejściowa moc pozorna AC	1 500VA (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 3 000VA (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Znamionowe napięcie wejściowe AC/zakres	220V lub 230V lub 240V/183V – 276V
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45Hz – 55Hz lub 60Hz/55Hz – 65Hz
Znamionowy prąd wejściowy AC	6,82A/6,53A/6,25A (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 13,64A/13,0A/12,50A (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Zakres współczynnika mocy	> 0,99 (domyślnie)/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający (regulowany)
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
Wyjście AC (zacisk off-grid)	
Znamionowa moc wyjściowa	1 500VA (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 3 000VA (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Znamionowy prąd wyjściowy	6,82A/6,53A/6,25A (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 13,64A/13,05A/12,50A (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Znamionowe napięcie/częstotliwość wyjściowa AC	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
THDu (obciążenie liniowe)	< 3%
Dane baterii	
Technologia baterii	LiFePO4
Napięcie znamionowe baterii	9,6V
Znamionowa energia baterii	3 014,4Wh
Maks. moc ładowania/rozładowania	1 500W (bez dodatkowego modułu bateryjnego) 3 000W (z dodatkowym modułem bateryjnym)
Żywotność cykliczna baterii	⩾ 10 000 (@25°C±2°C, 60% EOL)*
Pozostałe dane techniczne	
Wyświetlacz	LED i aplikacja
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-20 – 55°C*
Wilgotność	5% – 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	3 000m
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	460mm × 281mm × 279mm
Masa	28kg
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Komunikacja	Wi-Fi i Bluetooth

Moduł bateryjny HYXI Halo

Model	HYX-MS3000B
Dane baterii	
Technologia baterii	LiFePO4
Napięcie znamionowe baterii	9,6V
Znamionowa energia baterii	3 014,4Wh
Maks. moc ładowania/rozładowania	1 500W/1 500W
Zakres napięcia roboczego baterii	6V – 10,95V
Żywotność cykliczna baterii	⩾ 10 000 (@25°C±2°C, 60% EOL)*
Możliwość pracy równoległej	5 szt.
Pozostałe dane techniczne	
Interfejsy komunikacyjne	CAN
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	460mm × 296,5mm × 274mm
Masa	26kg
Zakres temperatury pracy	-20°C – 55°C
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3 000m
Wilgotność względna	5% – 95% (bez kondensacji)
Sposób montażu	Montaż podłogowy

*Premium: Aktywacja tej funkcji musi być zgodna z lokalnymi przepisami i może być przeprowadzana wyłącznie przez upoważniony personel!

*Urządzenie umożliwia uruchomienie w temperaturze -20°C oraz automatyczne samonagrzewanie przez określony czas do osiągnięcia zakresu temperatury ładowania.



Zaawansowane parametry

- 4 MPPT i moc wejściowa PV 2 400W
- 3 014Wh | 10 000 cykli | 10 lat gwarancji
- Zintegrowany falownik dwukierunkowy o mocy 1 500W
- 2 300W mocy w trybie off-grid do zastosowań przenośnych

Inteligentna konstrukcja

- Instalacja Plug & Play w 5 minut
- HYXI Cloud z AI maksymalizuje oszczędności dzięki inteligentnej optymalizacji
- System All-in-One zapewniający łatwą obsługę
- Inteligentne oświetlenie RGB

Elastyczne możliwości zastosowania

- Możliwość rozbudowy do 18,086kWh
- Wiele scenariuszy zastosowania
- Optymalizacja z wykorzystaniem inteligentnego licznika
- Praca w temperaturze -20°C dzięki funkcji samonagrzewania

Gwarancja bezpieczeństwa

- 5-poziomowa ochrona bezpieczeństwa z systemem gaśniczym wykorzystującym aerozol
- Ogniwa klasy A+ spełniające standardy motoryzacyjne
- Stopień ochrony IP66

HYXI Halo PV All-in-One Micro ESS

Model	HYX-MS3000
Wejście DC (zacisk PV)	
Maks. moc wejściowa PV	2 400W
Maks. napięcie wejściowe PV	60V
Zakres napięcia MPPT	16V – 60V
Napięcie rozruchowe	20V
Maks. prąd wejściowy PV	18A × 4
Maks. wejściowy prąd zwarciowy Isc	25A × 4
Liczba trackerów MPP	4
Wyjście AC (zacisk on-grid)	
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	800VA
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	1 500VA (*Premium)
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres	220V lub 230V lub 240V/183V – 276V
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45Hz – 55Hz lub 60Hz/55Hz – 65Hz
Znamionowy prąd wyjściowy AC	3,64A/3,48A/3,34A
Maks. prąd wyjściowy AC	6,82A/6,53A/6,25A
Zakres współczynnika mocy	0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
Wejście AC (zacisk on-grid)	
Maks. wejściowa moc pozorna AC	1 500VA
Maks. prąd wejściowy AC	6,82A/6,53A/6,25A
Znamionowe napięcie wejściowe AC/częstotliwość	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
Wyjście AC (zacisk off-grid)	
Maks. moc wyjściowa	1 500VA
Maks. prąd wyjściowy AC	6,82A/6,53A/6,25A
Maks. moc wyjściowa w trybie obejścia	2 300VA
Maks. prąd wyjściowy w trybie obejścia	10,46A/10,00A/9,59A
Znamionowe napięcie/częstotliwość wyjściowa AC	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
Dane baterii	
Technologia baterii	LiFePO4
Napięcie znamionowe baterii	9,6V
Znamionowa energia baterii	3 014,4Wh
Maks. moc ładowania/rozładowania	1 500W
Żywotność cykliczna baterii	⩾ 10 000 (@25°C±2°C, 60% EOL)
Pozostałe dane techniczne	
Wyświetlacz	LED i aplikacja
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-20°C – 55°C*
Wilgotność	5% – 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	3 000m
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	460mm × 281mm × 279mm
Masa	29kg
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Komunikacja	Wi-Fi i Bluetooth

Moduł bateryjny HYXI Halo

Model	HYX-MS3000B
Dane baterii	
Technologia baterii	LiFePO4
Napięcie znamionowe baterii	9,6V
Znamionowa energia baterii	3 014,4Wh
Maks. moc ładowania/rozładowania	1 500W/1 500W
Zakres napięcia roboczego baterii	6V – 10,95V
Żywotność cykliczna baterii	⩾ 10 000 (@25°C±2°C, 60% EOL)*
Możliwość pracy równoległej	5 szt.
Pozostałe dane techniczne	
Interfejsy komunikacyjne	CAN
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	460mm × 296,5mm × 274mm
Masa	26kg
Zakres temperatury pracy	-20°C – 55°C
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3 000m
Wilgotność względna	5% – 95% (bez kondensacji)
Sposób montażu	Montaż podłogowy

*Premium: Aktywacja tej funkcji musi być zgodna z lokalnymi przepisami i może być przeprowadzana wyłącznie przez upoważniony personel!

*Urządzenie umożliwia uruchomienie w temperaturze -20°C oraz automatyczne samonagrzewanie przez określony czas do osiągnięcia zakresu temperatury ładowania.



Zaawansowane parametry

- 5024Wh | 10 000 cykli | 10 lat gwarancji
- Zintegrowany falownik dwukierunkowy o mocy 2500W
- Maks. 3000W mocy w trybie off-grid do zastosowań przenośnych
- Praca w temperaturze -20°C dzięki funkcji samonagrzewania

Inteligentna konstrukcja

- Instalacja Plug & Play w 5 minut
- HYXI Cloud z AI maksymalizuje oszczędności dzięki inteligentnej optymalizacji
- System All-in-One zapewniający łatwą obsługę
- Inteligentne oświetlenie RGB

Gwarancja bezpieczeństwa

- 5-poziomowa ochrona bezpieczeństwa z systemem gaśniczym wykorzystującym aerozol
- Ogniwa klasy A+ spełniające standardy motoryzacyjne
- Stopień ochrony IP66

Elastyczne możliwości zastosowania

- Wiele scenariuszy zastosowania
- Optymalizacja z wykorzystaniem inteligentnego licznika
- Kompatybilność z każdym systemem fotowoltaicznym

HYXI Halo 5 AC-Coupled Micro ESS

Model	HYX-MS5000AC
Wyjście AC (zacisk on-grid)	
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	2,500VA
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	800W (domyślnie)/2500W (*Premium)
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45hZ ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Maks. prąd wyjściowy AC	10.42A/10.87A/11.37A
Znamionowy prąd wyjściowy AC	3,64A/3,48A/3,34A (domyślnie) 10,42A/10,87A/11,37A (*Premium)
Zakres współczynnika mocy	> 0,99 (domyślnie)/0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający (regulowany)
THDi (przy mocy znamionowej) [%]	< 3%
Wejście AC (zacisk on-grid)	
Maks. wejściowa moc pozorna AC	2,500VA
Znamionowe napięcie wejściowe AC/zakres	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Zakres współczynnika mocy	> 0,99 (domyślnie)/0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający (regulowany)
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
Wyjście AC (zacisk off-grid)	
Maks. wyjściowa moc AC	3,000VA, 10s
Znamionowa moc wyjściowa	2,500W
Znamionowy prąd wyjściowy	10.42A/10.87A/11.37A
Znamionowe napięcie/częstotliwość wyjściowa AC	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
THDu (obciążenie liniowe)	< 3%
Dane baterii	
Technologia baterii	LiFePO4
Napięcie znamionowe baterii	16V
Znamionowa energia baterii	5,024Wh
Maks. moc ładowania/rozładowania	2,500W
Żywotność cykliczna baterii	≥ 10000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Pozostałe dane techniczne	
Wyświetlacz	LED & App
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-20°C ~ 55°C*
Wilgotność	5% – 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	3,000m
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	460 x 279 x 279 mm
Masa	43kg
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Komunikacja	Wi-Fi i Bluetooth

"*Premium: Aktywacja tej funkcji musi być zgodna z lokalnymi przepisami i może być przeprowadzana wyłącznie przez upoważniony personel!
*Urządzenie umożliwia uruchomienie w temperaturze -20°C oraz automatyczne samonagrzewanie przez określony czas do osiągnięcia zakresu temperatury ładowania.
"

Domowe systemy magazynowania energii

Przegląd

Domowy system magazynowania energii HYXI łączy produkcję energii fotowoltaicznej z jej magazynowaniem na potrzeby autokonsumpcji.

Obsługuje zarówno tryb on-grid, jak i off-grid, dzięki czemu doskonale sprawdza się na obszarach o niestabilnej sieci elektroenergetycznej lub zmiennych cenach energii.

Zastosowanie bezpiecznych baterii litowo-żelazowo-fosforanowych zapewnia stabilną pracę i awaryjne zasilanie podczas przerw w dostawie energii, oferując wydajne i energooszczędne rozwiązanie do zarządzania energią.



HYXI Aura

Domowy system ESS typu „wszystko w jednym”





Kompatybilność z nowymi i istniejącymi systemami o pojemności 7/9 kWh



Cykle ładowania*
– nieograniczona liczba



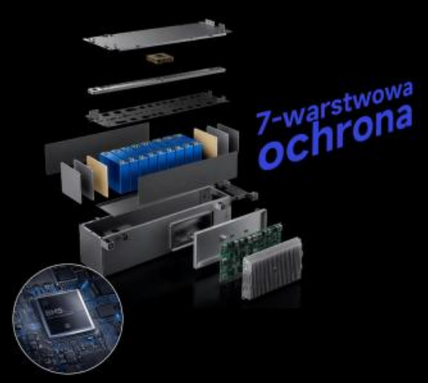
Do 54kWh , mniej niż 2m

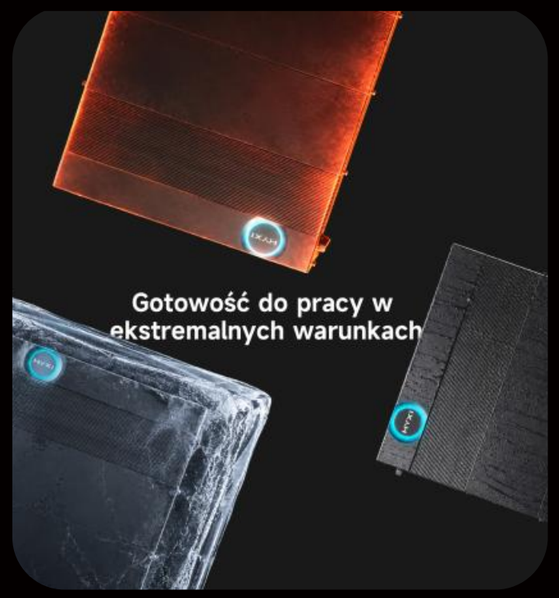




100% asymetria trójfazowa







Wbudowana łączność dwupasmowa

Zużycie energii zoptymalizowane przez sztuczną inteligencję

Gotowość do pracy w sieci VPP

HYXI Aura
All-in-One ESS

Jednofazowy | 3–12kW
Trójfazowy | 5–30kW



Zaawansowane parametry

- Maksymalny prąd w trybie obejścia 63A
- Czas przełączania 0ms
- Bez limitu cykli, 15 lat żywotności
- Innowacyjna architektura DC-DC

Bezpieczeństwo i niezawodność

- 7-poziomowa ochrona akumulatora
- Standardowe ogrzewanie akumulatora
- Konstrukcja i produkcja zgodne ze standardami motoryzacyjnymi
- 10 000 cykli pracy

Łatwa instalacja

- Uproszczona instalacja w 10 minut
- Pojemność modułów ustawionych piętrowo do 54kWh przy wysokości poniżej 2m
- Wbudowany moduł dwupasmowy 2,4GHz i 5GHz

Inteligentne zarządzanie

- Gotowość do współpracy z VPP
- Planowanie pracy na podstawie cen energii z wykorzystaniem AI
- Integracja z modelem ChatGPT-5x
- Inteligentna integracja V2G

Kontroler energii HYXI Aura, jednofazowy, 3–6kW

Model	H3K-HSA2	H3K6-HSA2	H4K-HSA2	H4K6-HSA2	H5K-HSA2	H6K-HSA2
DC						
Maks. moc wejściowa PV	6 000W (3 000W/3 000W)	7 200W (3 600W/3 600W)	8 000W (4 000W/4 000W)	9 200W (4 600W/4 600W)	10 000W (5 000W/5 000W)	12 000W (6 000W/6 000W)
Maks. napięcie wejściowe PV	600V					
Zakres napięcia MPPT	80–560V					
Napięcie rozruchowe	50V					
Maks. prąd wejściowy PV	20A × 2					
Maks. wejściowy prąd zwarciowy Isc	30A × 2					
Liczba trackerów MPP	2					
Liczba stringów na tracker MPP	1					
Wyjście AC w trybie on-grid						
Znamionowa moc wyjściowa	3 000W	3 680W	4 000W	4 600W	5 000W	6 000W
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	3 300VA	3 680VA	4 400VA	4 600VA	5 500VA	6 600VA
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres	220V lub 230V lub 240V/183–276V					
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz					
Tryb obejścia	63A					
Znamionowy prąd wyjściowy AC	13,6/13,0/12,5A	16,8/16,0/15,4A	18,2/17,4/16,7A	20,9/20,0/19,2A	22,7/21,7/20,8A	27,3/26,1/25,0A
Maks. prąd wyjściowy AC	15,0/14,3/13,8A	16,8/16,0/15,4A	20,0/19,1/18,3A	20,9/20,0/19,2A	25,0/23,9/22,9A	30,0/28,7/27,5A
Zakres współczynnika mocy	> 0,99/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający					
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci	< 0,5% In					
THDi (przy mocy znamionowej)	< 2%					
Wyjście AC w trybie off-grid						
Typ sieci	220V lub 230V lub 240V/183–276V					
Częstotliwość znamionowa	50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz					
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	3 000VA	3 600VA	4 000VA	4 600VA	5 000VA	6 000VA
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	3 300VA	3 600VA	4 400VA	4 600VA	5 500VA	6 600VA
Maks. szczytowa moc wyjściowa	6 000VA, 10s	7 200VA, 10s	8 000VA, 10s	9 200VA, 10s	10 000VA, 10s	12 000VA, 10s
Maks. prąd wyjściowy	15,0/14,3/13,8A	16,8/16,0/15,4A	20,0/19,1/18,3A	20,9/20,0/19,2A	25,0/23,9/22,9A	30,0/28,7/27,5A
Czas przełączania	0ms					
THDi (przy mocy znamionowej)	< 2%					
Sprawność						
Maks. sprawność	98,6%					
Sprawność europejska	98,2%					
Sprawność MPPT	99,9%					
Maks. sprawność ładowania baterii z instalacji PV	97,7%					
Maks. sprawność ładowania/rozładowania baterii po stronie AC	97,7%					
Pozostałe dane techniczne						
Wyświetlacz	LED i aplikacja					
Stopień ochrony	IP66					
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-30°C – 60°C					
Wilgotność	5% – 95% (bez kondensacji)					
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m					
Wymiary falownika (szer. × wys. × gł.)	795mm × 318mm × 260mm					
Masa falownika	< 38kg					
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie					
Komunikacja	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485					
Emisja hałasu	< 35dB(A)					
Sposób montażu	Montaż podłogowy/ścienny					
Normy						
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1/-2					
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4					
Normy przyłączenia do sieci	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10/11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150					

Kontroler energii HYXI Aura, jednofazowy, 8–12kW

Model	H8K-HSA2	H10K-HSA2	H12K-HSA2
DC			
Maks. moc wejściowa PV	16 000W (5 333W/5 333W/5 333W)	20 000W (5 000W/5 000W/5 000W/5 000W)	24 000W (6 000W/6 000W/6 000W/6 000W)
Maks. napięcie wejściowe PV		600V	
Zakres napięcia MPPT		80–560V	
Napięcie rozruchowe		50V	
Maks. prąd wejściowy PV	20A × 3	20A × 4	20A × 4
Maks. wejściowy prąd zwarciowy Isc	30A × 3	30A × 4	30A × 4
Liczba trackerów MPP	3	4	4
Liczba stringów na tracker MPP		1	
Wyjście AC w trybie on-grid			
Znamionowa moc wyjściowa	8 000W	10 000W	12 000W
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	8 800VA	11 000VA	12 000VA
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres		220V lub 230V lub 240V/183–276V	
Znamionowa częstotliwość AC/zakres		50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz	
Tryb obejścia		63A	
Znamionowy prąd wyjściowy AC	36,4/34,8/33,3A	45,4/43,5/41,7A	54,6/52,2/50,0A
Maks. prąd wyjściowy AC	40,0/38,3/36,7A	50,0/47,9/45,9A	54,6/52,2/50,0A
Zakres współczynnika mocy		> 0,99/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający	
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci		< 0,5% In	
THDi (przy mocy znamionowej)		< 2%	
Wyjście AC w trybie off-grid			
Typ sieci		220V lub 230V lub 240V/183–276V	
Częstotliwość znamionowa		50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz	
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	8 000VA	10 000VA	12 000VA
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	8 800VA	11 000VA	12 000VA
Maks. szczytowa wyjściowa moc pozorna	16 000VA, 10s	16 000VA, 10s	16 000VA, 10s
Maks. prąd wyjściowy	40,0/38,3/36,7A	50,0/47,9/45,9A	54,6/52,2/50,0A
Czas przełączania		0ms	
THDi (przy mocy znamionowej)		< 2%	
Sprawność			
Maks. sprawność		98,6%	
Sprawność europejska		98,2%	
Sprawność MPPT		99,9%	
Maks. sprawność ładowania baterii z instalacji PV		97,7%	
Maks. sprawność ładowania/rozładowania baterii po stronie AC		97,7%	
Pozostałe dane techniczne			
Wyświetlacz		LED i aplikacja	
Stopień ochrony		IP66	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy		-30°C – 60°C	
Wilgotność		5% – 95% (bez kondensacji)	
Maks. wysokość pracy n.p.m.		4 000m	
Wymiary falownika (szer. × wys. × gł.)		795mm × 318mm × 260mm	
Masa falownika		< 38kg	
Sposób chłodzenia		Inteligentne chłodzenie	
Komunikacja		Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485	
Emisja hałasu		< 35dB(A)	
Sposób montażu		Montaż podłogowy/ścienny	
Normy			
Bezpieczeństwo		IEC 62109-1/-2	
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)		IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Normy przyłączenia do sieci		VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10/11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150	

Kontroler energii HYXI Aura, trójfazowy, 5–15kW

Model	H5K-HTA2	H6K-HTA2	H8K-HTA2	H9K9-HTA2	H10K-HTA2	H12K-HTA2	H15K-HTA2
DC							
Maks. moc wejściowa PV	10 000W (5 000W/5 000W)	12 000W (6 000W/6 000W)	16 000W (8 000W/8 000W)	20 000W (6 667W/6 667W/6 667W)	20 000W (6 667W/6 667W/6 667W)	24 000W (8 000W/8 000W/8 000W)	30 000W (10 000W/10 000W/10 000W)
Maks. napięcie wejściowe PV				1 100V			
Zakres napięcia MPPT				140–1 000V			
Napięcie rozruchowe				160V			
Maks. prąd wejściowy PV		20A × 2			20A × 3		
Maks. wejściowy prąd zwarciowy Isc		30A × 2			30A × 3		
Liczba trackerów MPP		2			3		
Liczba stringów na tracker MPP				1			
Wyjście AC w trybie on-grid							
Znamionowa moc wyjściowa	5 000W	6 000W	8 000W	9 999W	10 000W	12 000W	15 000W
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	5 500VA	6 600VA	8 800VA	9 999VA	11 000VA	13 200VA	16 500VA
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres				3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 304–476V			
Znamionowa częstotliwość AC/zakres				50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz			
Tryb obejścia				63A			
Znamionowy prąd wyjściowy AC	7,6/7,3/7,0A	9,1/8,7/8,4A	12,2/11,6/11,2A	15,2/14,5/13,9A	15,2/14,5/13,9A	18,2/17,4/16,7A	22,8/21,8/20,9A
Maks. prąd wyjściowy AC	8,4/8,0/7,7A	10,0/9,6/9,2A	13,4/12,8/12,3A	15,2/14,5/13,9A	16,7/16,0/15,3A	20,0/19,2/18,4A	25,0/24,0/23,0A
Zakres współczynnika mocy				> 0,99/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci				< 0.5% In			
THDi (przy mocy znamionowej)				< 2%			
Wyjście AC w trybie off-grid							
Typ sieci				3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 304–476V			
Częstotliwość znamionowa				50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz			
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	5 000W	6 000W	8 000W	9 999W	10 000W	12 000W	15 000W
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	5 500VA	6 600VA	8 800VA	9 999VA	11 000VA	13 200VA	16 500VA
Maks. szczytowa wyjściowa moc pozorna	10 000VA, 10s	12 000VA, 10s	16 000VA, 10s	20 000VA, 10s	20 000VA, 10s	24 000VA, 10s	30 000VA, 10s
Maks. prąd wyjściowy	8,4/8,0/7,7A	10,0/9,6/9,2A	13,4/12,8/12,3A	9,999A	16,7/16,0/15,3A	20,0/19,2/18,4A	25,0/24,0/23,0A
Czas przełączania				0ms			
THDi (przy mocy znamionowej)				< 2%			
Sprawność							
Maks. sprawność				98,6%			
Sprawność europejska				98,2%			
Sprawność MPPT				99,9%			
Maks. sprawność ładowania baterii z instalacji PV				97,7%			
Maks. sprawność ładowania/rozładowania baterii po stronie AC				97,7%			
Pozostałe dane techniczne							
Wyświetlacz				LED i aplikacja			
Stopień ochrony				IP66			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy				-30°C – 60°C			
Wilgotność				0% – 100% (z kondensacją)			
Maks. wysokość pracy n.p.m.				4 000m			
Wymiary falownika (szer. × wys. × gł.)				795mm × 364mm × 266mm			
Masa falownika				< 38kg			
Sposób chłodzenia				Inteligentne chłodzenie			
Komunikacja				Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485			
Emisja hałasu				< 35dB(A)			
Sposób montażu				Montaż podłogowy/ścienny			
Normy							
Bezpieczeństwo				IEC 62109-1/-2			
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)				IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Normy przyłączenia do sieci				VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10/11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150			

Kontroler energii HYXI Aura, trójfazowy, 20–30kW

Model	H20K-HTA2	H25K-HTA2	H29K9-HTA2	H30K-HTA2
DC				
Maks. moc wejściowa PV	36 000W (9 000W/9 000W/9 000W/9 000W)	45 000W (11 250W/11 250W/11 250W/11 250W)	54 000W (13 500W/13 500W/13 500W/13 500W)	54 000W (13 500W/13 500W/13 500W/13 500W)
Maks. napięcie wejściowe PV	1 100V			
Zakres napięcia MPPT	140–1 000V			
Napięcie rozruchowe	160V			
Maks. prąd wejściowy PV	20A × 4			
Maks. wejściowy prąd zwarciowy Isc	30A × 4			
Liczba trackerów MPP	4			
Liczba stringów na tracker MPP	1			
Wyjście AC w trybie on-grid				
Znamionowa moc wyjściowa	20 000W	25 000W	29 999W	30 000W
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	22 000VA	27 500VA	29 999VA	33 000VA
Znamionowe napięcie wyjściowe AC/zakres	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 304–476V			
Znamionowa częstotliwość AC/zakres	50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz			
Tryb obejścia	63A			
Znamionowy prąd wyjściowy AC	30,4/29,0/27,8A	37,9/26,3/34,8A	45,5/43,5/41,7A	45,5/43,5/41,7A
Maks. prąd wyjściowy AC	33,4/31,9/30,6A	41,7/39,9/38,2A	45,5/43,5/41,7A	50,0/47,9/45,9A
Zakres współczynnika mocy	> 0,99/0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający			
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci	< 0.5% In			
THDi (przy mocy znamionowej)	< 2%			
Wejście AC w trybie off-grid				
Typ sieci	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V, 304–476V			
Częstotliwość znamionowa	50Hz/45–55Hz lub 60Hz/55–65Hz			
Znamionowa wyjściowa moc pozorna	20 000W	25 000W	29 999W	30 000W
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	22 000VA	27 500VA	29 999VA	33 000VA
Maks. szczytowa wyjściowa moc pozorna	30 000VA, 10s	30 000VA, 10s	36 000VA, 10s	36 000VA, 10s
Maks. prąd wyjściowy	33,4/31,9/30,6A	41,7/39,9/38,2A	45,5/43,5/41,7A	50,0/47,9/45,9A
Czas przełączania	0ms			
THDi (przy mocy znamionowej)	< 2%			
Sprawność				
Maks. sprawność	98,6%			
Sprawność europejska	98,2%			
Sprawność MPPT	99,9%			
Maks. sprawność ładowania baterii z instalacji PV	97,7%			
Maks. sprawność ładowania/rozładowania baterii po stronie AC	97,7%			
Pozostałe dane techniczne				
Wyświetlacz	LED i aplikacja			
Stopień ochrony	IP66			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-30°C – 60°C			
Wilgotność	0% – 100% (z kondensacją)			
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m			
Wymiary falownika (szer. × wys. × gł.)	795mm × 364mm × 266mm			
Masa falownika	< 38kg			
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie			
Komunikacja	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485			
Emisja hałasu	< 35dB(A)			
Sposób montażu	Montaż podłogowy/ścienny			
Normy				
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1/-2			
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Normy przyłączenia do sieci	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0-21, EN 50549-1, G98, G99, C10/11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150			

Bateria HYXI serii Q

Model	BAT-Q7	BAT-Q9
Typ baterii	LiFePO4	
Pojemność ogniwa	314Ah	
Żywotność cykliczna	Bez limitu	
Całkowita pojemność energetyczna	7,03kWh	9,04kWh
Użyteczna pojemność energetyczna	6,82kWh	8,77kWh
Głębokość rozładowania (DoD)	100%	
Maks. moc ładowania/rozładowania	3,5kW	4,6kW
Szczytowa moc ładowania/rozładowania (10 sekund)	7,0kW	9,2kW
Maks. prąd wyjściowy	9,3A	12A
Masa	65kg	76kg
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	795mm × 269mm × 269mm	
Zakres temperatury przechowywania	-25°C – 60°C	
Zakres temperatury pracy	-20°C – 55°C	
Zakres wilgotności względnej	5% – 95%	
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m	
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne	
Stopień ochrony obudowy systemu	IP66	
Sposób montażu	Montaż podłogowy/ścienny	
Liczba modułów na kontroler	1 – 6	
Model	**BAT-Q-BC**	
Zakres napięcia roboczego (jednofazowy)	300 – 560V	
Zakres napięcia roboczego (trójfazowy)	600 – 950V	
Masa	9kg	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	795mm × 239mm × 155mm	
Kompatybilny falownik	HYX-H(3-12)K-HSA2/HYX-H(5-30)K-HTA2	
Komunikacja	CAN	

Jednofazowy falownik hybrydowy HYXI

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



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przeciwprzepięciowa typu II po stronie DC i AC
- Detekcja AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP65 i klasa odporności korozyjnej C4

Wysoka opłacalność i wydajność

- Napięcie rozruchowe MPPT 50V
- Przewymiarowanie instalacji PV do 160%, moc generatora PV do 200%
- Przeciążalność wyjścia off-grid do 150% przez 10s

Wygoda i łatwość obsługi

- Szybki montaż w 30 minut
- Szybka konfiguracja i autodiagnostyka w 3 minuty
- Bezprzerwowe przełączanie klasy UPS

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka charakterystyk I-V
- Aplikacja dostosowana do różnych scenariuszy użytkowania
- Inteligentne sterowanie pompą ciepła

Jednofazowy falownik hybrydowy HYXI 3–4,6kW

Model	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS
Wejście PV				
Maks. moc instalacji PV	6 000W	7 200W	8 000W	9 200W
Maks. moc wejściowa	3 000W/1 800W	3 600W/2 160W	4 000W/2 400W	4 600W/2 760W
Maks. napięcie wejściowe	600V			
Napięcie rozruchowe	50V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	80 – 560V			
Maks. prąd wejściowy	32A (16/16)			
Maks. prąd zwarciowy	48A (24/24)			
Liczba trackerów MPPT	2			
Liczba wejść PV (liczba stringów na tracker MPPT)	2 (1/1)			
Wejście/wyjście AC				
Moc znamionowa	3 000W	3 600W	4 000W	4 600W
Maks. moc pozorna	3 300VA	4 000VA	4 400VA	5 060VA
Prąd znamionowy	13,6A	16,3A	18,1A	20,9A
Maks. prąd	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A
Napięcie znamionowe	1/N/PE, 220/230/240V			
Zakres napięcia AC	154 – 276V			
THDi	< 3%			
Częstotliwość	50Hz/45–55Hz; 60Hz/55–65Hz			
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci	< 0.5% In			
Wyjście AC w trybie off-grid				
Znamionowa moc wyjściowa	3 000VA	3 600VA	4 000VA	4 600VA
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	3 300VA	4 000VA	4 400VA	5 060VA
Szczytowa moc wyjściowa	4 500W; 10s	5 400W; 10s	6 000W; 10s	6 900W; 10s
Maks. prąd wyjściowy	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A
Czas przełączania	< 10ms			
Bateria				
Typ baterii	LiFePO4			
Zakres napięcia baterii	80 – 490V			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	35A			
Maks. moc ładowania/rozładowania	8 000W			

Sprawność	
Maks. sprawność	98,60%
Europejska sprawność ważona	98,20%
Sprawność MPPT	99,90%
Sprawność ładowania/rozładowania baterii	97,50%
Zabezpieczenia	
Monitorowanie rezystancji izolacji DC	TAK
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC	Typ II
Rozłącznik DC	TAK
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK
Dane ogólne	
Zakres temperatury pracy	-25°C – 60°C
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Wyświetlacz	LED/aplikacja/interfejs internetowy
Komunikacja	CAN/RS485/Wi-Fi/4G/LAN
Masa	20kg
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	522mm × 416mm × 177,6mm
Stopień ochrony	IP65
Sposób montażu	Montaż ścienny

Jednofazowy falownik hybrydowy HYXI 5–8kW

Model	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Wejście PV			
Maks. moc instalacji PV	10 000W	12 000W	16 000W
Maks. moc wejściowa	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 zwarciowy	48A (24/24)		
Liczba trackerów MPPT	2		
Liczba wejść PV (liczba stringów na tracker MPPT)	2 (1/1)		
Wejście/wyjście AC			
Moc znamionowa	5 000W	6 000W	8 000W
Maks. moc pozorna	5 500VA	6 600VA	8 800VA
Prąd znamionowy	22,7A	27,2A	36,3A
Maks. prąd	25,0A	30,0A	40,0A
Napięcie znamionowe	1/N/PE, 220/230/240V		
Zakres napięcia AC	154 – 276V		
THDi	< 3%		
Częstotliwość	50Hz/45–55Hz; 60Hz/55–65Hz		
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający		
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci	< 0.5% In		
Wyjście AC w trybie off-grid			
Znamionowa moc wyjściowa	5 000VA	6 000VA	8 000VA
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	5 500VA	6 600VA	8 000VA
Szczytowa moc wyjściowa	7 500W; 10s	9 000W; 10s	9 600W; 10s
Maks. prąd wyjściowy	25,0A	30,0A	36,3A
Czas przełączania	< 10ms		
Bateria			
Typ baterii	LiFePO4		
Zakres napięcia baterii	80 – 490V		
Maks. prąd ładowania/rozładowania	35A		
Maks. moc ładowania/rozładowania	8 000W		

Sprawność	
Maks. sprawność	98,60%
Europejska sprawność ważona	98,20%
Sprawność MPPT	99,90%
Sprawność ładowania/rozładowania baterii	97,50%
Zabezpieczenia	
Monitorowanie rezystancji izolacji DC	TAK
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC	Typ II
Rozłącznik DC	TAK
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK
Dane ogólne	
Zakres temperatury pracy	-25°C – 60°C
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Wyświetlacz	LED/aplikacja/interfejs internetowy
Komunikacja	CAN/RS485/Wi-Fi/4G/LAN
Masa	20kg
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	522mm × 416mm × 177,6mm
Stopień ochrony	IP65
Sposób montażu	Montaż ścienny

Trójfazowy falownik hybrydowy HYXI 5–12kW

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



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przeciwprzepięciowa typu II po stronie DC i AC
- Detekcja AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP65 i klasa odporności korozyjnej C4

Wysoka opłacalność i wydajność

- Napięcie rozruchowe MPPT 160V i szeroki zakres napięcia MPPT
- Przewymiarowanie instalacji PV do 160%, moc generatora PV do 200%
- Przeciążalność wyjścia off-grid do 150% przez 10s

Wygoda i łatwość obsługi

- Szybki montaż w 30 minut
- Szybka konfiguracja i autodiagnostyka w 3 minuty
- Bezprzerwowe przełączanie klasy UPS

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka charakterystyk I-V
- Monitorowanie energii w czasie rzeczywistym
- Inteligentne sterowanie pompą ciepła

Trójfazowy falownik hybrydowy HYXI 5–12kW

Model	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Wejście PV					
Maks. moc instalacji PV	10 000W	12 000W	16 000W	20 000W	24 000W
Maks. 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)
Maks. napięcie wejściowe	1 000V				
Napięcie rozruchowe	160V				
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 – 980V				
Maks. prąd wejściowy	36A (18/18)			54A (18/18 × 2)	
Maks. prąd zwarciowy	60A (30/30)			90A (30/30 × 2)	
Liczba trackerów MPPT	2				
Liczba wejść PV (liczba stringów na tracker MPPT)	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. wyjściowa moc pozorna	5 500VA	6 600VA	8 800VA	11 000VA	13 200VA
Maks. wejściowa moc pozorna	11 000VA	13 200VA	17 600VA	22 000VA	26 400VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
Maks. prąd wyjściowy	8,4A	10A	13,4A	16,7A	20A
Maks. prąd wejściowy	16,7A	20A	26,7A	33,4A	40A
Znamionowy prąd wyjściowy	7,6A	9,1A	12,2A	15,2A	18,2A
THDi	< 3%				
Częstotliwość	45–55Hz; 55–65Hz				
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający				
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci	< 0,5% In				
Wyjście AC w trybie off-grid					
Znamionowa moc wyjściowa	5 000VA	6 000VA	8 000VA	10 000VA	12 000VA
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	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					
Typ 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
Sprawność					
Maks. sprawność	98,60%				
Europejska sprawność ważona	98,20%				
Sprawność MPPT	99,90%				
Sprawność ładowania/rozładowania baterii	97,50%				
Zabezpieczenia					
Monitorowanie rezystancji izolacji DC	TAK				
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK				
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC	Typ II				
Rozłącznik DC	TAK				
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK				
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK				
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK				
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy	-30°C – 60°C				
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH				
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m				
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Wyświetlacz	LED/aplikacja/interfejs internetowy				
Komunikacja	CAN/RS485/Wi-Fi/4G/LAN				
Masa	34kg				
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	542mm × 478mm × 186mm				
Stopień ochrony	IP65				
Sposób montażu	Montaż ścienny				

Trójfazowy falownik hybrydowy HYXI

HYX-H15K/20K/25K-HT



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ochrona przeciwprzepięciowa typu II po stronie DC i AC
- Detekcja AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Stopień ochrony IP65 i klasa odporności korozyjnej C4

Wysoka opłacalność i wydajność

- Napięcie rozruchowe MPPT 160V i szeroki zakres napięcia MPPT
- Przewymiarowanie instalacji PV do 160%, moc generatora PV do 200%
- Prąd MPPT 20A

Wygoda i łatwość obsługi

- Szybki montaż w 30 minut
- Szybka konfiguracja i autodiagnostyka w 3 minuty
- Bezprzerwowe przełączanie klasy UPS

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka charakterystyk I-V
- Monitorowanie energii w czasie rzeczywistym
- Inteligentne sterowanie pompą ciepła

Trójfazowy falownik hybrydowy HYXI 15–25kW

Model	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Wejście PV			
Maks. moc instalacji 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 zwarciowy		100A (25 × 2/25 × 2)	
Liczba trackerów MPPT		2	
Liczba wejść PV (liczba stringów na tracker MPPT)		4 (2/2)	
Wejście/wyjście AC			
Znamionowa wejściowa/wyjściowa moc pozorna	31 500VA/15 000VA	42 000VA/20 000VA	52 500VA/25 000VA
Maks. wejściowa/wyjściowa moc pozorna	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
Zakres napięcia wyjściowego		304 – 476V	
Znamionowe napięcie wyjściowe		3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V	
THDi		< 3%	
Częstotliwość		50/60Hz	
Regulowany współczynnik mocy		0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający	
Składowa stała prądu wprowadzanego do sieci		< 0.5% In	
Wyjście AC w trybie off-grid			
Znamionowa moc wyjściowa	15 000W	20 000W	25 000W
Maks. ciągła wyjściowa moc pozorna	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			
Typ baterii		LiFePO4	
Zakres napięcia baterii		150 – 600V	
Maks. prąd ładowania/rozładowania		60A	
Maks. moc ładowania/rozładowania	16 500W	22 000W	27 500W
Sprawność			
Maks. sprawność		98,60%	
Europejska sprawność ważona		98,20%	
Sprawność MPPT		99,90%	
Sprawność ładowania/rozładowania baterii		97,70%	
Zabezpieczenia			
Monitorowanie rezystancji izolacji DC		TAK	
Monitorowanie prądu różnicowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		TAK	
Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC		Typ II	
Rozłącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe AC		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem AC		TAK	
Wykrywanie zwarć doziemnych		TAK	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy		-30°C – 60°C	
Wilgotność względna podczas pracy		0 – 100% RH	
Maks. wysokość pracy n.p.m.		4 000m	
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne	Chłodzenie wentylatorowe	Chłodzenie wentylatorowe
Wyświetlacz		LED/aplikacja/interfejs internetowy	
Komunikacja		CAN/RS485/PLC/Wi-Fi/4G/LAN	
Masa		45kg	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		658mm × 523mm × 220mm	
Stopień ochrony		IP65	
Sposób montażu		Montaż ścienny	



Wysokonapięciowa bateria H2

E50/100/150/200/250/300/400/500-H2

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Ogniwa klasy A+ i standard klasy motoryzacyjnej
- Detekcja dymu i aktywne odciążenie ciśnienia
- Stopień ochrony IP65 i klasa odporności korozyjnej C4

Wygoda i łatwość obsługi

- Płaska konstrukcja
- Interfejs szybkiego podłączania
- Modułowa konstrukcja piętrowa zapewniająca pojemność od 5 do 50kWh

Wydajność i trwałość

- Prąd ładowania/rozładowania 32A
- Ponad 6 000 cykli pracy

Inteligentne zarządzanie

- System BMS klasy motoryzacyjnej
- Aplikacja dostosowana do różnych scenariuszy użytkowania
- Chmura oparta na AI z całodobowymi alertami i optymalizacją

Wysokonapięciowa bateria HYXI H2

System bateryjny	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2
Całkowita pojemność baterii	5,3kWh	10,6kWh	15,9kWh	21,2kWh
Pojemność użytkowa[1]	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh
Napięcie znamionowe	102,4V	204,8V	307,2V	409,6V
Zakres napięcia roboczego	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
Głębokość rozładowania (DoD)	95%			
Typ ogniw	LiFePO4			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	60A	32A	32A	32A
Wskaźnik poziomu naładowania (SOC)	4 diody LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Wskaźnik stanu	2 diody LED (praca, alarm)			
Komunikacja	CAN, RS485			
Temperatura pracy	-10°C – 50°C			
Stopień ochrony	IP65 (PACK IP67)			
Wilgotność podczas pracy	5 – 95% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	< 4 000m			
Liczba cykli	> 6 000 (70% EOL)			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	700mm × 600mm × 200mm	700mm × 950mm × 200mm	700mm × 1 300mm × 200mm	700mm × 1 650mm × 200mm
Masa netto	BDU (9kg) × 1 + PACK (44kg) × N + podstawa (5,6kg) × 1			
Alarmy	Przeładowanie/nadmierne rozładowanie/przeciążenie prądowe/przegrzanie/zwarcie			
Gwarancja	10 lat			

1: Warunki testowe: głębokość rozładowania 100%, ładowanie i rozładowanie prądem 0,2C w temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.

System bateryjny	HYX-E250-H2	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Całkowita pojemność baterii	26,5kWh	31,8kWh	42,4kWh	53kWh
Pojemność użytkowa[1]	25kWh	30kWh	40kWh	50kWh
Napięcie znamionowe	512V	307,2V	409,6V	512V
Zakres napięcia roboczego	432 – 576V	259,2 – 345,6V	345,6 – 460,8V	432 – 576V
Znamionowa moc wyjściowa	15,0kW	18,0kW	24,0kW	30,0kW
Głębokość rozładowania (DoD)	95%			
Typ ogniw	LiFePO4			
Maks. prąd ładowania/rozładowania	32A			
Wskaźnik poziomu naładowania (SOC)	4 diody LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Wskaźnik stanu	2 diody LED (praca, alarm)			
Komunikacja	CAN, RS485			
Temperatura pracy	-10°C – 50°C			
Stopień ochrony	IP65 (PACK IP67)			
Wilgotność podczas pracy	5–95% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	< 4 000m			
Liczba cykli	> 6 000 (70% EOL)			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	700mm × 2 000mm × 200mm	Główny: 700mm × 1 350mm × 200mm Pomocniczy: 700mm × 1 300mm × 200mm	Główny: 700mm × 1 700mm × 200mm Pomocniczy: 700mm × 1 650mm × 200mm	Główny: 700mm × 2 050mm × 200mm Pomocniczy: 700mm × 2 000mm × 200mm
Masa netto	BDU (9kg) × 1 + PACK (44kg) × N + podstawa (5,6kg) × 1			
Alarmy	Przeładowanie/nadmierne rozładowanie/przeciążenie prądowe/przegrzanie/zwarcie			
Gwarancja	10 lat			

1: Warunki testowe: głębokość rozładowania 100%, ładowanie i rozładowanie prądem 0,2C w temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.

Wysokonapięciowa bateria HYXI

HYX-E50/100-H3



Niezawodne bezpieczeństwo

- Monitorowanie temperatury ogniw
- Wbudowany wyłącznik i bezpiecznik
- Stopień ochrony IP65

Zaawansowana wydajność

- Głębokość rozładowania 90%
- Bardzo niski pobór mocy 5W
- Wysokie napięcie i wysoka sprawność

Prostota użytkowania

- Zintegrowana konstrukcja ułatwiająca montaż
- Uproszczona konstrukcja oszczędzająca miejsce

Maksymalna elastyczność

- Montaż ścienny lub podłogowy
- Możliwość rozbudowy do 20kWh

Wysokonapięciowa bateria HYXI H3

System bateryjny	HYX-E50-H3	HYX-E100-H3
Całkowita pojemność baterii	5,12kWh	10,4kWh
Pojemność użytkowa[1]	4,6kWh	9,36kWh
Napięcie robocze	102,4V	208V
Napięcie znamionowe	86,4 – 115,2V	175,5 – 234V
Typ ogniw	LiFePO4	
Znamionowy prąd ładowania/rozładowania	25A	
Szczytowy prąd ładowania/rozładowania	30A	
Maks. prąd ładowania/rozładowania	60A (10s, 25°C)	
Liczba cykli	> 6 000 (70% EOL)	
Sposób montażu	Montaż ścienny lub podłogowy	
Wysokość pracy n.p.m.	< 3 000m	
Komunikacja	CAN, RS485	
Wskaźnik stanu	2 diody LED (praca, alarm)	
Wskaźnik poziomu naładowania (SOC)	4 diody LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Temperatura pracy	Ładowanie: 0–55°C Rozładowanie: -20–55°C	
Wilgotność podczas pracy	5 – 95% RH	
Stopień ochrony	IP65	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	498mm × 535mm × 185,7mm	640mm × 730mm × 185mm
Masa netto	56kg 105kg	

1: Warunki testowe: głębokość rozładowania 100%, ładowanie i rozładowanie prądem 0,2C w temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.

Wysokonapięciowa bateria

BAT-QS5



10000 cykli i 15 lat niezawodności

7-warstwowa zaawansowana ochrona bezpieczeństwa

Innowacyjna architektura DC-DC dla wyższej wydajności

Możliwość rozbudowy do 30 kWh z 6 modułami baterii

Wysokonapięciowa bateria

Model produktu	BAT-QS5-BC
Zakres napięcia roboczego (jednofazowy)	420 ~ 500V
Zakres napięcia roboczego (trójfazowy)	420 ~ 500V
Waga	< 7kg
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	460*274*115mm
Kompatybilny akumulator	Seria Qs5
Komunikacja	CAN

Model produktu	BAT-QS5
Typ baterii	LiFePO4
Pojemność ogniwa	314Ah
Żywotność cyklu	10,000
Całkowita pojemność energetyczna	5.02kWh
Użyteczna pojemność energetyczna	4.86kWh
Głębokość rozładowania	100%
Maksymalna moc ładowania/rozładowywania	2.5kW
Moc szczytowa ładowania/rozładowania (10 s)	3.75kW
Maksymalny prąd wyjściowy	6A
Waga (kg)	< 40kg
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)	460*274*296.5mm
Zakres temperatur magazynowania	-25 ~ 60℃
Zakres temperatur pracy	-20 ~ 55℃
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%
Maksymalna wysokość pracy	4,000m
Chłodzenie	Chłodzenie naturalne
Stopień ochrony IP	IP66
Sposób instalacji	Montaż na podłodze
Liczba modułów na sterownik	1 ~ 6
Bezpieczeństwo	IEC 62619
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC)	IEC 61000-6-1/2/3/4
Transport	UN38.3

Mikroinwerter

Opis ogólny

Seria mikroinwerterów HYXI to zintegrowane, modułowe rozwiązanie przeznaczone do instalacji balkonowych i domowych, łączące wydajne wytwarzanie energii z elastycznym magazynowaniem energii.

Mikroinwerter zapewnia śledzenie MPPT na poziomie modułu w celu zwiększenia uzysku energii, precyzyjne monitorowanie i szybką lokalizację usterek, a jego ultrasmukła konstrukcja o stopniu ochrony IP67 gwarantuje bezpieczną i niezawodną pracę.

Mikroinwerter 2 w 1

HYX-M600/800/1000-S

HYX-M600/800/1000-SW



Wydajność i optymalizacja

- Napięcie rozruchowe 20V i przeciążalność do 150%
- MPPT na poziomie modułu
- Moc wyjściowa 1 000VA
- Konstrukcja przystosowana do wysokiego prądu 16A

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna wizualizacja na poziomie modułu
- Precyzyjne wykrywanie usterek modułów
- Aktualizacja OTA jednym kliknięciem umożliwiająca szybkie rozwiązywanie problemów

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Wbudowany przekaźnik do awaryjnego odłączania
- Konstrukcja z certyfikatem EMC
- Niskie napięcie 60V i ochrona przeciwprzepięciowa 6 000V
- Stopień ochrony IP67 zapewniający stabilną pracę w każdych warunkach pogodowych

Łatwość i elastyczność

- Kompaktowa konstrukcja z hakiem ułatwiająca montaż
- Funkcja Plug-and-Play i elastyczna rozbudowa
- Łączność Sub-1G i Wi-Fi oraz stabilna komunikacja iMesh

Mikroinwerter HYXI 2 w 1 600–1000W

Model	HYXI-M600-S/SW	HYXI-M800-S/SW	HYXI-M1000-S/SW
Wejście (DC)			
Typowa kompatybilność z modułami	240 – 450*W	320 – 600*W	400 – 670*W
Min./maks. napięcie MPPT		16 – 60V	
Maks. napięcie wejściowe		65V	
Napięcie rozruchowe		20V	
Maks. prąd wejściowy		2 × 16A	
Maks. wejściowy prąd zwarciowy DC		2 × 20A	
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa	600VA	800VA	1000VA
Znamionowy prąd wyjściowy	2,73A/2,61A/2,5A	3,64A/3,48A/3,33A	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 opóźniający	
THDi		< 3%	
Maks. liczba urządzeń w obwodzie odgałęzionym 10AWG	10/10/11	7/8/8	6/6/6
Maks. liczba urządzeń w obwodzie odgałęzionym 12AWG	7/8/8	5/6/6	4/5/5
Sprawność			
Sprawność szczytowa		96,70%	
Znamionowa sprawność MPPT		99,80%	
Pobór mocy w nocy		< 30mW	
Dane ogólne			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy		-40°C – 65°C	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		252mm × 180mm × 35mm	
Stopień ochrony		IP67	
Sposób chłodzenia		Chłodzenie naturalne bez wentylatorów	
Masa		3kg	
Funkcje			
Komunikacja[1]		Sub-1G/wbudowane Wi-Fi	
Rodzaj izolacji		Transformatory wysokiej częstotliwości, izolacja galwaniczna	
Gwarancja		12 lat standardowo, opcjonalnie 25 lat	
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem wejścia		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia		TAK	

1: Sub-1G: HYX-M600/800/1000-S, wbudowane Wi-Fi: HYX-M600/800/1000-SW

Zakresy napięcia i częstotliwości znamionowej mogą się różnić w zależności od lokalnych wymagań.

Dokładną liczbę mikroinwerterów w obwodzie odgałęzionym należy określić zgodnie z lokalnymi wymaganiami.

Mikroinwerter 4 w 1

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Wydajność i optymalizacja

- Napięcie rozruchowe 20V i przeciążalność do 150%
- MPPT na poziomie modułu
- Moc wyjściowa 2 000VA
- Konstrukcja przystosowana do wysokiego prądu 16A

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna wizualizacja na poziomie modułu
- Precyzyjne wykrywanie usterek modułów
- Aktualizacja OTA jednym kliknięciem umożliwiająca szybkie rozwiązywanie problemów

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Wbudowany przekaźnik do awaryjnego odłączania
- Konstrukcja z certyfikatem EMC
- Niskie napięcie 60V i ochrona przeciwprzepięciowa 6 000V
- Stopień ochrony IP67 zapewniający stabilną pracę w każdych warunkach pogodowych

Łatwość i elastyczność

- Kompaktowa konstrukcja z hakiem ułatwiająca montaż
- Funkcja Plug-and-Play i elastyczna rozbudowa
- Łączność Sub-1G i Wi-Fi oraz stabilna komunikacja iMesh

Mikroinwerter HYXI 4 w 1 1600–2000W

Model	HYXI-M1600-S/SW	HYXI-M1800-S/SW	HYXI-M2000-S/SW
Wejście (DC)			
Typowa kompatybilność z modułami	320 - 600*W	360 - 670*W	400 - 670*W
Min./maks. napięcie MPPT		16 - 60V	
Maks. napięcie wejściowe		65V	
Napięcie rozruchowe		20V	
Maks. prąd wejściowy		4 × 16A	
Maks. wejściowy prąd zwarciowy DC		4 × 20A	
Wyjście (AC)			
Znamionowa moc wyjściowa	1 600VA	1 800VA	2 000VA
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 wyprzedzający…0,8 opóźniający	
THDi		< 3%	
Maks. liczba urządzeń w obwodzie odgałęzionym 10AWG	3/4/4	3/3/3	3/3/3
Maks. liczba urządzeń w obwodzie odgałęzionym 12AWG	2/3/3	2/2/2	2/2/2
Sprawność			
Sprawność szczytowa		96,70%	
Znamionowa sprawność MPPT		99,80%	
Pobór mocy w nocy		< 30mW	
Dane ogólne			
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy		-40°C – 65°C	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		310mm × 236mm × 35,5mm	
Stopień ochrony		IP67	
Sposób chłodzenia		Chłodzenie naturalne bez wentylatorów	
Masa		5kg	
Funkcje			
Komunikacja[1]		Sub-1G/wbudowane Wi-Fi	
Rodzaj izolacji		Transformatory wysokiej częstotliwości, izolacja galwaniczna	
Gwarancja		12 lat standardowo, opcjonalnie 25 lat	
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem wejścia		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu		TAK	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia		TAK	

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

Zakresy napięcia i częstotliwości znamionowej mogą się różnić w zależności od lokalnych wymagań.

Dokładną liczbę mikroinwerterów w obwodzie odgałęzionym należy określić zgodnie z lokalnymi wymaganiami.

Falownik stringowy do instalacji domowych

Opis ogólny

System fotowoltaiczny z falownikiem stringowym HYXI zwiększa niezawodność systemu i wydajność wytwarzania energii dzięki konstrukcji, w której każdy moduł pracuje niezależnie.

Elastyczna konfiguracja umożliwia dostosowanie systemu do różnych typów dachów, ułatwia montaż i sprawdza się w różnych zastosowaniach domowych.

W połączeniu z falownikami i monitorowaniem w czasie rzeczywistym system umożliwia efektywne zarządzanie energią, optymalizuje jej wytwarzanie, obniża koszty energii elektrycznej i pomaga użytkownikom maksymalizować autokonsumpcję zielonej energii.

Jednofazowy falownik stringowy HYXI EcoSavvy

HYX-S2K/2K5/3K/3K6-S2



Wysoka sprawność

- Wiodąca w branży sprawność 98,3%
- Technologia SiC zapewniająca niskie straty

Zaawansowana wydajność

- Stabilna praca z pełną mocą w temperaturze 50°C
- Niskie napięcie rozruchowe 40V
- Szeroki zakres napięcia AC 140–300V

Wysoka kompatybilność

- Konstrukcja przystosowana do prądu 20A, kompatybilna z modułami o mocy ponad 700W
- Pojedynczy przekładnik prądowy lub inteligentny licznik do kontroli eksportu energii
- Stopień ochrony IP66 zapewniający trwałość w warunkach zewnętrznych

Konstrukcja przyjazna dla użytkownika

- Masa 4,5kg umożliwiająca montaż jedną ręką
- Bardzo cicha praca na poziomie 24dB
- Opcjonalny wyświetlacz LCD umożliwiający bezpośrednie sterowanie

Jednofazowy falownik stringowy HYXI EcoSavvy 2–3,6kW

Model	HYX-S2K-S2	HYX-S2K5-S2	HYX-S3K-S2	HYX-S3K6-S2
Wejście PV				
Maks. moc wejściowa	3 200W	4 000W	4 800W	5 760W
Maks. napięcie wejściowe	600V			
Znamionowe napięcie wejściowe	360V			
Napięcie rozruchowe	40V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	40 – 560V			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 – 450V	240 – 450V	280 – 450V	300 – 450V
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	20A			
Maks. prąd zwarciowy	25A			
Liczba trackerów MPPT	1			
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	1			
Wyjście AC				
Znamionowa moc wyjściowa	2 000W	2 500W	3 000W	3 600W
Maks. moc pozorna	2 200VA	2 750VA	3 300VA	3 600VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	1/N/PE, 220V/230V/240V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz/60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	9A	11,3A	13,6A	16,3A
Maks. prąd wyjściowy	10A	12,5A	15A	16,3A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maks. sprawność	98,3%			
Europejska sprawność ważona	97,6%			
Sprawność MPPT	99,9%			
Zabezpieczenia				
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK			
Rozłącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK			
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK			
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II			
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II			
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK			
AFCI	TAK			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy	-25°C – 60°C			
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m			
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Wyświetlacz	LED + aplikacja (opcjonalnie LCD)			
Komunikacja	RS485/4G (opcjonalnie)/Wi-Fi			
Masa	< 4,5kg			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	274mm × 234mm × 109mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III			

Jednofazowy falownik stringowy

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K5-S



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s

Wysoka rentowność i wydajność

- Przewymiarowanie instalacji PV do 160% w celu zwiększenia uzysku energii
- Sprawność 98,2% i szeroki zakres MPPT
- Konstrukcja przystosowana do prądu 18A, idealna do modułów dużej mocy

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji, prosta i wydajna

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie energii w czasie rzeczywistym

Jednofazowy falownik stringowy HYXI 3–4,6kW

Model	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S
Wejście PV				
Maks. moc wejściowa	4 800W	5 760W	6 400W	7 360W
Maks. napięcie wejściowe	600V			
Znamionowe napięcie wejściowe	360V			
Napięcie rozruchowe	100V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	80 – 560V			
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	18A			
Maks. prąd zwarciowy	24A			
Liczba trackerów MPPT	2			
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	1			
Wyjście AC				
Znamionowa moc wyjściowa	3 000W	3 600W	4 000W	4 600W
Maks. moc pozorna	3 300VA	3 960VA	4 400VA	5 060VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	1/N/PE, 220V/230V/240V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz/60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	13,6A	16,4A	18,2A	20,9A
Maks. prąd wyjściowy	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maks. sprawność	98,2%			
Europejska sprawność ważona	97,6%			
Sprawność MPPT	99,9%			
Zabezpieczenia				
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK			
Rozłącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK			
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK			
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II			
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II			
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK			
AFCI	TAK			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy	–25 – 60°C			
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m			
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne			
Wyświetlacz	LED + aplikacja			
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi			
Masa	11,6kg			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	340mm × 360mm × 136mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III			

Jednofazowy falownik stringowy HYXI 5–7,5kW

Model	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
Wejście PV			
Maks. moc wejściowa	8 000W	9 600W	12 000W
Maks. napięcie wejściowe	600V		
Znamionowe napięcie wejściowe	360V		
Napięcie rozruchowe	100V		
Zakres napięcia roboczego MPPT	80 – 560V		
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	200 – 500V		
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	18A		
Maks. prąd zwarciowy	24A		
Liczba trackerów MPPT	2		
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	1		
Wejście/wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	5 000W	6 000W	7 500W
Maks. moc pozorna	5 500VA	6 600VA	7 500VA
Znamionowe napięcie wyjściowe	1/N/PE, 220V/230V/240V		
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz/60Hz		
Znamionowy prąd wyjściowy	22,7A	27,3A	34,0A
Maks. prąd wyjściowy	25,0A	30,0A	34,0A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający		
THDi	< 3%		
Sprawność			
Maks. sprawność	98,2%		
Europejska sprawność ważona	97,6%		
Sprawność MPPT	99,9%		
Zabezpieczenia			
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK		
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK		
Rozłącznik DC	TAK		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK		
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK		
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK		
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II		
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II		
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK		
AFCI	TAK		
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy	–25 – 60°C		
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH		
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m		
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne		
Wyświetlacz	LED + aplikacja		
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi		
Masa	11,6kg		
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	340mm × 360mm × 136mm		
Topologia	Bez izolacji		
Stopień ochrony	IP66		
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III		

Jednofazowy falownik stringowy

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



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s

Wysoka rentowność i wydajność

- Przewymiarowanie instalacji PV do 160% w celu zwiększenia uzysku energii
- Konstrukcja przystosowana do prądu 20A, idealna do modułów dużej mocy
- Sprawność 98,3% i szeroki zakres MPPT

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie energii w czasie rzeczywistym

Jednofazowy falownik stringowy HYXI 7–12kW

Model	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	210 – 500V				
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	20A				
Maks. prąd zwarciowy	24A				
Liczba trackerów MPPT	2		3		
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	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, 220V/230V/240V				
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50Hz/60Hz				
Znamionowy prąd wyjściowy	31,8A	36,4A	40,9A	45,5A	54,5A
Maks. prąd wyjściowy	35A	40A	45A	50A	60A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający				
THDi	< 3%				
Sprawność					
Maks. sprawność	98,2%				
Europejska sprawność ważona	97,6%				
Sprawność MPPT	99,9%				
Zabezpieczenia					
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK				
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK				
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK				
Rozłącznik DC	TAK				
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK				
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK				
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK				
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II				
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II				
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK				
AFCI	TAK				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy	−30 – 60°C				
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH				
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m				
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Wyświetlacz	LED + aplikacja				
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi				
Masa	23kg				
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	522mm × 416mm × 162,5mm				
Topologia	Bez izolacji				
Stopień ochrony	IP66				
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III				

Trójfazowy falownik stringowy

HYX-S5K/6K/8K/10K/12K-T



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s

Wysoka rentowność i wydajność

- Przewymiarowanie instalacji PV do 160% w celu zwiększenia uzysku energii
- Sprawność 98,2% i szeroki zakres MPPT
- Konstrukcja przystosowana do prądu 18A, idealna do modułów dużej mocy

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie energii w czasie rzeczywistym

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 5–12kW

Model	HYX-S5K-T	HYX-S6K-T	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Wejście PV					
Maks. moc wejściowa	8 000W	9 600W	12 800W	16 000W	19 200W
Maks. napięcie wejściowe			1 100V		
Znamionowe napięcie wejściowe			600V		
Napięcie rozruchowe			160V		
Zakres napięcia roboczego MPPT			140 – 1 000V		
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT			18A		
Maks. prąd zwarciowy			24A		
Liczba trackerów MPPT			2		
Maks. liczba wejść na tracker MPPT			1		
Wyjście AC					
Znamionowa moc wyjściowa	5 000W	6 000W	8 000W	10 000W	12 000W
Maks. moc pozorna	5 500VA	6 600VA	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	7,5A/380V | 7,2A/400V	9,1A/380V | 8,7A/400V	12,2A/380V | 11,5A/400V	15,2A/380V | 14,4A/400V	18,2A/380V | 17,3A/400V
Maks. prąd wyjściowy	8,3A/380V | 7,9A/400V	10A/380V | 9,5A/400V	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%		
Sprawność					
Maks. sprawność			98,50%		
Europejska sprawność ważona			98,10%		
Sprawność MPPT			99,90%		
Zabezpieczenia					
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową			TAK		
Monitorowanie prądu różnicowego			TAK		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC			TAK		
Rozłącznik DC			TAK		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC			TAK		
Zabezpieczenie przed przepięciem AC			TAK		
Zabezpieczenie nadprądowe AC			TAK		
Ochrona przeciwprzepięciowa DC			Typ II		
Ochrona przeciwprzepięciowa AC			Typ II		
Wykrywanie zwarć doziemnych			TAK		
AFCI			TAK		
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy			−30 – 60°C		
Wilgotność względna podczas pracy			0 – 100% RH		
Wysokość pracy n.p.m.			4 000m		
Sposób chłodzenia			Chłodzenie naturalne		
Wyświetlacz			LED + aplikacja		
Komunikacja			RS485/4G/Wi-Fi		
Masa			21kg		
Wymiary (szer. × wys. × gł.)			522mm × 416mm × 162,5mm		
Topologia			Bez izolacji		
Stopień ochrony			IP66		
Kategoria przepięciowa			PV II/AC III		

Trójfazowy falownik stringowy

HYX-S15K/20K/25K-T



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s

Wysoka rentowność i wydajność

- Przewymiarowanie instalacji PV do 160% w celu zwiększenia uzysku energii
- Konstrukcja przystosowana do prądu 40A, idealna do modułów dużej mocy
- Sprawność 98,3% i szeroki zakres MPPT

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Aplikacja dostosowana do różnych scenariuszy z monitorowaniem energii w czasie rzeczywistym

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 15–25kW

Model	HYX-S15K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Wejście PV			
Maks. moc wejściowa	24 000W	32 000W	40 000W
Maks. napięcie wejściowe		1 100V	
Znamionowe napięcie wejściowe		600V	
Napięcie rozruchowe		160V	
Zakres napięcia roboczego MPPT		140 – 1 000V	
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT		40A	
Maks. prąd wejściowy na string		20A	
Maks. prąd zwarciowy		50A	
Liczba trackerów MPPT		2	
Maks. liczba wejść na tracker MPPT		2	
Wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	15 000W	20 000W	25 000W
Maks. moc pozorna	16 500VA	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	30,4A/380V | 28,9A/400V	38,0A/380V | 36,1A/400V
Maks. prąd wyjściowy	25,2A/380V | 23,9A/400V	33,6A/380V | 31,9A/400V	42,0A/380V | 39,9A/400V
Regulowany współczynnik mocy		0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający	
THDi		< 3%	
Sprawność			
Maks. sprawność		98,5%	
Europejska sprawność ważona		98,2%	
Sprawność MPPT		99,9%	
Zabezpieczenia			
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Monitorowanie prądu różnicowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		TAK	
Rozłącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem AC		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe AC		TAK	
Ochrona przeciwprzepięciowa DC		Typ II	
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Typ II	
Wykrywanie zwarć doziemnych		TAK	
AFCI		TAK	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy		–30–60°C	
Wilgotność względna podczas pracy		0–100% RH	
Wysokość pracy n.p.m.		4 000m	
Sposób chłodzenia		Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Wyświetlacz		LED + aplikacja	
Komunikacja		RS485/4G/Wi-Fi	
Masa		27kg	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		519mm × 426mm × 192mm	
Topologia		Bez izolacji	
Stopień ochrony		IP66	
Kategoria przepięciowa		PV II/AC III	

Rozwiązanie fotowoltaiczne i magazynowania energii dla sektora C&I

Opis

Rozwiązanie HYXI dla sektora C&I łączy instalację fotowoltaiczną z systemem magazynowania energii, umożliwiając zwiększenie autokonsumpcji, redukcję mocy szczytowej oraz arbitraż cenowy w ramach taryf strefowych (TOU).

Optymalizuje zużycie energii, magazynując energię elektryczną w okresach niższych cen i oddając ją w godzinach szczytu, co pozwala obniżyć koszty energii elektrycznej. Obsługuje zarówno tryb pracy z siecią, jak i poza siecią, dzięki czemu sprawdza się na obszarach o niestabilnych dostawach energii lub zmiennych cenach energii.

System wykorzystuje bezpieczne akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe, zapewniające stabilną i wydajną pracę oraz przynoszące oszczędności energii i korzyści ekonomiczne.

Trójfazowy falownik stringowy

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



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa

Wysoka rentowność i wydajność

- Prąd wejściowy 40A, kompatybilność z modułami 182mm i 210mm
- Wbudowana funkcja regeneracji PID poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczne śledzenie MPPT oparte na AI, zwiększające uzysk energii o 5%

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji

Inteligentne zarządzanie

- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym i aktualizacje OTA umożliwiające zdalną konserwację

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 29,9–50kW

Model	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Wejście PV						
Maks. moc wejściowa	48kW	48kW	52,8kW	57,6kW	64kW	80kW
Maks. napięcie wejściowe	1100V					
Znamionowe napięcie wejściowe	600V					
Napięcie rozruchowe	160V					
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 – 1000V					
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	450 – 850V					
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	40A					
Maks. prąd wejściowy na string	20A					
Maks. prąd zwarciowy	50A					
Liczba trackerów MPPT	3				4	
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	2					
Wyjście AC						
Znamionowa moc wyjściowa	29,9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Maks. moc pozorna	29,9kVA	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	45,4A/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
Maks. 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	0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający					
THDi	< 3%					
Sprawność						
Maks. sprawność	98,60%					
Europejska sprawność ważona	98,10%					
Sprawność MPPT	99,90%					
Zabezpieczenia						
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK					
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK					
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK					
Rozłącznik DC	TAK					
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK					
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK					
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK					
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II					
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II					
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK					
AFCI	Opcjonalnie					
Regeneracja PID	Opcjonalnie					
Dane ogólne						
Zakres temperatury pracy	–30 – 60°C					
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH					
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m					
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem					
Wyświetlacz	LED/WLAN + aplikacja					
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi					
Masa	44kg					
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	615mm × 460mm × 268,5mm					
Topologia	Bez izolacji					
Stopień ochrony	IP66					
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III					

Trójfazowy falownik stringowy

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



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa

Wysoka rentowność i wydajność

- Prąd wejściowy 40A na tracker MPPT
- Wbudowana funkcja regeneracji PID poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczne śledzenie MPPT oparte na AI, zwiększające uzysk energii o 5%

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji, prosta i wydajna

Inteligentne zarządzanie

- Automatyczne dostosowanie do kolejności faz, ułatwiające okablowanie systemu
- Inteligentna diagnostyka krzywej I-V umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym i aktualizacje OTA umożliwiające zdalną konserwację

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 75–120kW

Model	HYX-S75K-T	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
Wejście PV				
Maks. napięcie wejściowe	1 100V			
Znamionowe napięcie wejściowe	620V			
Napięcie rozruchowe	160V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 – 1 000V			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	500 – 850V			
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	40A			
Maks. prąd wejściowy na string	20A			
Maks. prąd zwarciowy	50A			
Liczba trackerów MPPT	10			
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	2			
Wyjście AC				
Znamionowa moc wyjściowa	75kW	100kW	110kW	120kW
Maks. moc pozorna	82,5kVA	110kVA	121kVA	132kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	3L/N/PE, 220/380V, 230/400V			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	113,9A	151,9A	167,1A	182,3A
Maks. prąd wyjściowy	125,3A	167,2A	185,7A	190,5A
Regulowany współczynnik mocy	0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maks. sprawność	98,8%			
Europejska sprawność ważona	98,3%			
Sprawność MPPT	99,9%			
Zabezpieczenia				
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK			
Rozłącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK			
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK			
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II			
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II			
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK			
AFCI	Opcjonalnie			
Regeneracja PID	Opcjonalnie			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy	-30 – 60°C			
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m			
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Wyświetlacz	LED/WLAN + aplikacja			
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi			
Masa	94kg			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	1000mm × 730mm × 375mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III			

Trójfazowy falownik stringowy

HYX-S99K9/100K/110K/125K-T2



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów
- Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II i ochrona odgromowa
- Wykrywanie AFCI na odległość do 300m i szybkie wyłączenie w ciągu 0,5s

Wysoka rentowność i wydajność

- Prąd wejściowy 40A na tracker MPPT
- Wbudowana funkcja regeneracji PID poprawiająca ogólną wydajność systemu
- Dynamiczne śledzenie MPPT oparte na AI, zwiększające uzysk energii o 5%

Wygoda i łatwość obsługi

- Kompaktowa i lekka konstrukcja, instalacja Plug-and-Play
- Szybka konfiguracja za pomocą aplikacji, prosta i wydajna

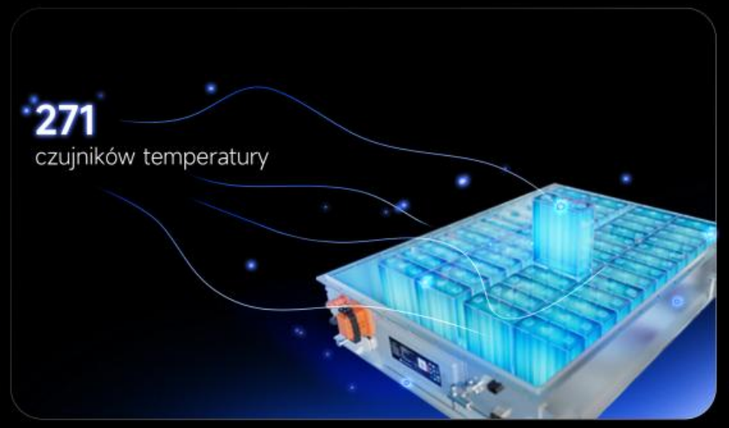
Inteligentne zarządzanie

- Automatyczne dostosowanie do kolejności faz, ułatwiające okablowanie systemu
- Diagnostyka krzywej I-V oparta na AI, umożliwiająca precyzyjną identyfikację usterek
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym i aktualizacje OTA umożliwiające zdalną konserwację

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 99,9–125kW

Model	HYX-S99K9-T2	HYX-S100K-T2	HYX-S110K-T2	HYX-S125K-T2
Wejście PV				
Maks. napięcie wejściowe	1 100V			
Znamionowe napięcie wejściowe	650V			
Napięcie rozruchowe	160V			
Zakres napięcia roboczego MPPT	140 – 1 000V			
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	500 – 850V			
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT	40A			
Maks. prąd wejściowy na string	20A			
Maks. prąd zwarciowy	50A			
Liczba trackerów MPPT	8			
Maks. liczba wejść na tracker MPPT	2			
Wyjście AC				
Znamionowa moc wyjściowa	99,9kW	100kW	110kW	125kW
Maks. moc pozorna	109,9kVA	110kVA	121kVA	125kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe	220/380V, 230/400V, 3L/N/PE			
Znamionowa częstotliwość sieci AC	50/60Hz			
Znamionowy prąd wyjściowy	151,9A/380V | 144,3A/400V	151,9A/380V | 144,3A/400V	167,1A/380V | 158,7A/400V	189,9A/380V | 180,4A/400V
Maks. prąd wyjściowy	167,1A/380V | 158,7A/400V	167,1A/380V | 158,7A/400V	183,8A/380V | 174,6A/400V	189,9A/380V | 180,4A/400V
Regulowany współczynnik mocy	0,99/0,8 wyprzedzający…0,8 opóźniający			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maks. sprawność	98,50%			
Europejska sprawność ważona	98,00%			
Sprawność MPPT	99,90%			
Zabezpieczenia				
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK			
Monitorowanie prądu różnicowego	TAK			
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK			
Rozłącznik DC	TAK			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	TAK			
Zabezpieczenie przed przepięciem AC	TAK			
Zabezpieczenie nadprądowe AC	TAK			
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Typ II			
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	Typ II			
Wykrywanie zwarć doziemnych	TAK			
AFCI	Opcjonalnie			
Regeneracja PID	Opcjonalnie			
Dane ogólne				
Zakres temperatury pracy	−30 – 60°C			
Wilgotność względna podczas pracy	0 – 100% RH			
Wysokość pracy n.p.m.	4 000m			
Sposób chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Wyświetlacz	LED/WLAN + aplikacja			
Komunikacja	RS485/4G/Wi-Fi			
Masa	95kg			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	880mm × 760mm × 340mm			
Topologia	Bez izolacji			
Stopień ochrony	IP66			
Kategoria przepięciowa	PV II/AC III			

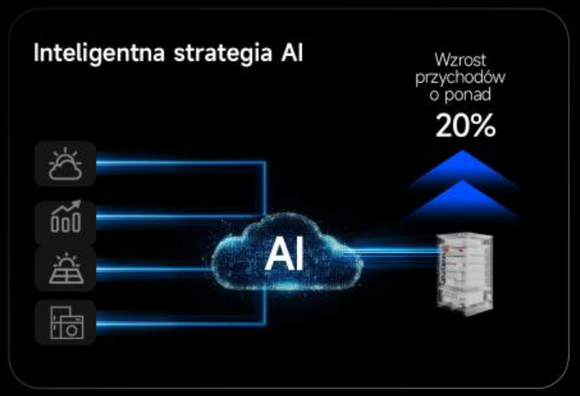

System magazynowania energii HYXI Atlas dla sektora C&I
Stabilne zasilanie, inteligentne zyski


271
czujników temperatury

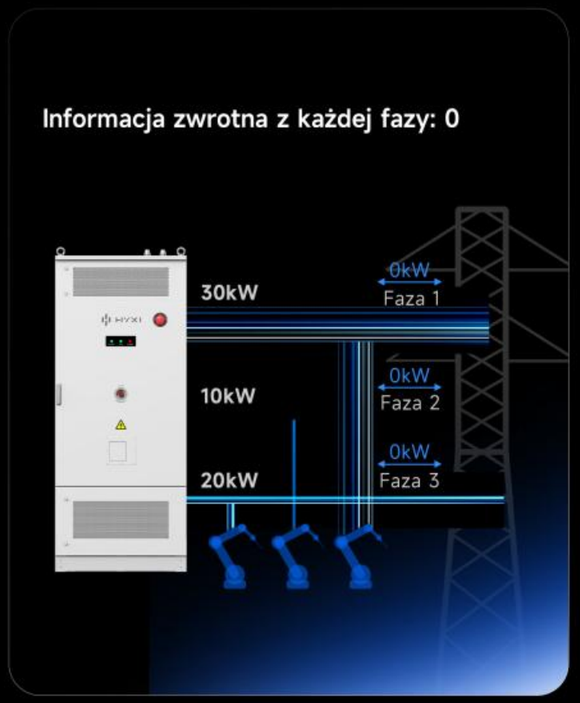

Konwersja energii klasy przemysłowej


Precyzja klasy motoryzacyjnej


≥2h Odporność ogniowa


Inteligentna strategia AI
Wzrost przychodów o ponad
20%
AI


20ms
Eliminacja zagrożeń w ciągu 20ms


Informacja zwrotna z każdej fazy: 0
30kW
0kW
Faza 1
10kW
0kW
Faza 2
20kW
0kW
Faza 3


Automatyczne uzupełnianie cieczy chłodzącej
0 70% krótszy czas serwisowania


10-minutowa wymiana


Cała szafa w klasie C5


Od mrozu po pustynne upały
-30°C
55°C

Chłodzony cieczą system magazynowania energii HYXI Atlas

HYX-EL261P2-EU



Najwyższa wydajność

- Ogniwa LiFePO4 314Ah, możliwość skalowania do pojemności rzędu MWh
- Moduł bateryjny i system BMS klasy motoryzacyjnej
- Czterogałęziowy trójfazowy przekształtnik PCS obsługujący 100% niesymetryczne obciążenie
- Przystosowany do pracy w trudnych warunkach: IP55/C5

Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- 7-warstwowa konstrukcja ochrony przeciwpożarowej
- Monitorowanie temperatury w 271 punktach
- Izolacja klasy A1 o grubości 50mm
- 6-warstwowa ochrona elektryczna i odłączenie w ciągu 20ms

Inteligentne zarządzanie energią

- System EMS oparty na AI
- Inteligentna kontrola zerowego eksportu dla każdej fazy
- Konfigurowalny interfejs

Łatwa obsługa i konserwacja

- Wymiana modułu w ciągu 10 minut
- Kompaktowa konstrukcja zajmująca o 20% mniej miejsca
- Automatyczne uzupełnianie cieczy chłodzącej i minimalne wymagania konserwacyjne

Chłodzony cieczą system magazynowania energii HYXI Atlas 125kW/261kWh

Model	HYX-EL261P2-EU
Parametry akumulatora	
Typ ogniwa	LiFePO4
Pojemność ogniwa	314Ah
Konfiguracja akumulatora	1P260S
Znamionowe napięcie akumulatora	832V
Zakres napięcia roboczego akumulatora	728 – 936V
Znamionowa pojemność akumulatora	261kWh
Strona AC (praca z siecią)	
Moc znamionowa	125kW
Napięcie znamionowe	3L/N/PE, 230/400V
Prąd znamionowy	180A
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz
Zakres częstotliwości	50/60Hz ± 2,5Hz
Maks. THD prądu	< 3% (przy mocy znamionowej)
Składowa stała	< 0,5% (przy mocy znamionowej)
Zakres współczynnika mocy	0,99 wyprzedzający…0,99 opóźniający
Strona AC (praca poza siecią)	
Moc znamionowa	125kW
Napięcie znamionowe	3L/N/PE, 230/400V
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz
Maks. THD prądu	< 3% (obciążenie liniowe)
Zdolność obsługi obciążenia niesymetrycznego	100%
Dane ogólne	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	1 000mm × 2 402mm × 1 467mm
Masa	2 620kg
Stopień ochrony	IP55
Klasa odporności na korozję	C5
Zakres wilgotności podczas pracy	0 – 100%
Zakres temperatury pracy	−30 – 55°C (obniżenie mocy powyżej 45°C)
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3 000m
Sposób chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Poziom hałasu	≤ 70dB
System ochrony przeciwpożarowej	Detektor gazów palnych, czujnik dymu, czujnik temperatury, sygnalizator alarmowy, wentylator oddymiający, instalacja aerozolowa, instalacja tryskaczowa
Interfejs komunikacyjny	Ethernet/Wi-Fi/4G
Protokół komunikacyjny	Modbus TCP
Certyfikaty	IEC 62619, IEC 60730, IEC 63056, IEC 62477, IEC 61000, UN 38.3

Hybrydowa szafa zewnętrzna 100 kWh

HYX-EF100P2-EU



Wysoka odporność na warunki środowiskowe

- Stopień ochrony IP55 i klasa antykorozyjna C5
- Niezawodna praca w trudnych warunkach zewnętrznych
- Odporność na wilgoć, mgłę solną oraz piasek i pył

Kompaktowa powierzchnia zabudowy

- Powierzchnia zabudowy na szafę < 1,3 m²
- Elastyczny montaż w lokalizacjach o ograniczonej przestrzeni
- Wysoka efektywność wykorzystania przestrzeni

Cicha praca

- Hałas podczas pracy ⩽ 70 dB
- Spełnia wymagania dotyczące hałasu dla obiektów komercyjnych i przemysłowych

Łatwy montaż w technologii plug-and-play

- Zintegrowana konstrukcja szafy typu all-in-one
- Plug-and-play zapewniający szybkie uruchomienie
- Krótszy czas montażu i niższe koszty budowy

Wygodna eksploatacja i serwis obiektów zagranicznych

- Modułowa konstrukcja ułatwiająca konserwację
- EMS sterowany przez AI do zdalnej, inteligentnej eksploatacji i serwisu
- Mniejsze obciążenie serwisowe w lokalizacjach zagranicznych

HYXI Atlas Magazyn Energii 100 kWh Chłodzony Powietrzem

Model	HYX-EF100P2-40K-EU	HYX-EF100P2-49.9K-EU	HYX-EF100P2-50K-EU
Akumulator			
Typ Ogniwa		LFP/314Ah	
Energia Znamionowa		100kWh	
Napięcie Znamionowe Akumulatora		320V	
Zakres Napięcia Akumulatora		280 ~ 365V	
Maks. Prąd Ładowania/Rozładowania		157A	
Wejście PV			
Maks. Moc Wejściowa PV	80kW	99.8kW	100kW
Maks. Napięcie Wejściowe PV		1000V	
Zakres Napięcia Pracy MPPT		150 ~ 950V	
Napięcie Rozruchowe		180V	
Maks. Prąd Wejściowy PV na MPPT		40A	
Maks. Prąd Zwarciowy na MPPT		60A	
Liczba MPPT / Liczba Łańcuchów na MPPT		4(2/2/2/2)	
Wejście i Wyjście AC (Praca Sieciowa)			
Znamionowe Napięcie Wyjściowe AC		3/N/PE, 220/380V；3/N/PE, 230/400V1000V	
Częstotliwość Znamionowa		50/60Hz	
Znamionowa Moc Wyjściowa AC	40kW	49.9kW	50kW
Znamionowy Prąd Wyjściowy AC	60.8A @220V；57.7A @230V	75.8A @220V；72A @230V	76A @220V；72.2A @230V
Maks. Wyjściowa Moc Pozorna	44kVA	49.9kVA	55kVA
Maks. Prąd Wyjściowy	66.9A @220V；53.5A @230V	75.8A @220V；72A @230V	83.6A @220V；79.4A @230V
Regulowany Współczynnik Mocy		0,8 pojemnościowy ~ 0,8 indukcyjny	
Całkowity Współczynnik Odkształceń Harmonicznych Prądu THDi (przy Mocy Znamionowej)		< 3% (przy mocy znamionowej)	
Dane Ogólne			
Wymiary (Szer. × Wys. × Gł.)		750*2350*1260mm	
Masa		≈1410kg	
Zakres Temperatury Pracy		-30 ~ 55 °C (redukcja mocy przy > 45 °C)	
Zakres Wilgotności Względnej Podczas Pracy		0 ~ 100% RH (bez kondensacji)	
Maks. Wysokość Pracy N.p.m.		3000m	
Sposób Chłodzenia		Chłodzenie powietrzem	
Stopień Ochrony		IP55	
Klasa Ochrony Antykorozyjnej		C5	
Poziom Hałasu		⩽ 70dB	
System Gaszenia Pożaru		Gaszenie aerozolowe, detekcja wieloczujnikowa/wnikania wody, wentylacja przeciwwybuchowa	
Interfejs Komunikacyjny		Ethernet/Wi-Fi/4G	
Zgodność z Normami			
Normy		IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UN 38.3	

Rozwiązanie fotowoltaiczne i magazynowania energii dla sektora wielkoskalowego

Opis

Rozwiązanie fotowoltaiczne i magazynowania energii HYXI dla sektora wielkoskalowego wykorzystuje zaawansowaną konstrukcję w celu zwiększenia mocy wyjściowej i sprawności konwersji, ograniczenia strat przełączania oraz zwiększenia uzysku energii dzięki dynamicznemu śledzeniu MPPT opartemu na AI.

System zapewnia najwyższą niezawodność dzięki monitorowaniu temperatury, zabezpieczeniu przed przegrzaniem i inteligentnemu odłączaniu stringów umożliwiającemu szybkie wyłączenie, a jego trwałość potwierdzają rygorystyczne testy.

Zapewnia wysoką jakość energii przyjazną dla sieci dzięki niskiemu poziomowi zniekształceń harmonicznych, natomiast inteligentne zarządzanie umożliwia precyzyjne wykrywanie usterek, monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz zdalne wsparcie serwisowe.

Bezpieczeństwo zapewniają wielowarstwowe zabezpieczenia elektryczne, oparty na AI system równoważenia temperatury oraz rozwiązania ognioodporne, a precyzyjne monitorowanie umożliwia wczesne ostrzeganie i szybką reakcję w przypadku pożaru.

Trójfazowy falownik stringowy

HYX-S250/320/350K-HT



Najwyższa niezawodność

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem zacisków
- Inteligentne odłączanie stringów i szybkie wyłączenie w czasie krótszym niż 25ms
- Stopień ochrony IP66, ponad 1 400 rygorystycznych testów

Przyjazny dla sieci

- Oddawanie pełnej mocy do sieci przy SCR ⩾ 1,2
- THDi < 3% zapewniające lepszą jakość energii

Wysoka rentowność

- Prąd wejściowy 75A, idealny do modułów dużej mocy
- Maks. sprawność do 99,03%
- Dynamiczne śledzenie MPPT oparte na AI, zwiększające uzysk energii o 5%

Inteligentne zarządzanie

- Skanowanie krzywej I-V i diagnostyka usterek oparte na AI
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym i aktualizacje OTA umożliwiające zdalną konserwację
- Opcjonalna funkcja Anti-PID

Trójfazowy falownik stringowy HYXI 250–350kW

Model	HYX-S250K-HT	HYX-S320K-HT	HYX-S350K-HT
Wejście PV			
Maks. napięcie wejściowe		1 500V	
Znamionowe napięcie wejściowe		1 080V	
Napięcie rozruchowe		500V	
Zakres napięcia roboczego MPPT		480 – 1 500V	
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu		850 – 1 350V	
Maks. prąd wejściowy na tracker MPPT		75A	
Maks. prąd zwarciowy		120A	
Liczba trackerów MPPT		6	
Maks. liczba wejść na tracker MPPT		5	
Wyjście AC			
Znamionowa moc wyjściowa	250kW	320kW	352kW
Maks. moc pozorna	275KVA	352KVA	352kVA
Znamionowe napięcie wyjściowe		3L/PE, 800V	
Znamionowa częstotliwość sieci AC		50Hz/60Hz	
Znamionowy prąd wyjściowy	180,4A	230,9A	254A
Maks. prąd wyjściowy	198,5A	254A	254A
Regulowany współczynnik mocy		> 0,99 (0,8 wyprzedzający...0,8 opóźniający)	
THDi		< 3%	
Sprawność			
Maks. sprawność		⩾ 99,04%	
Europejska sprawność ważona		⩾ 98,8%	
Sprawność MPPT		99,90%	
Zabezpieczenia			
Aktywne zabezpieczenie przed pracą wyspową		TAK	
Monitorowanie prądu różnicowego		TAK	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC		TAK	
Rozłącznik DC		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC		TAK	
Zabezpieczenie przed przepięciem AC		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe AC		TAK	
Ochrona przeciwprzepięciowa DC		Typ II	
Ochrona przeciwprzepięciowa AC		Typ II	
Wykrywanie zwarć doziemnych		TAK	
Inteligentne odłączanie na poziomie stringu		TAK	
Inteligentne wykrywanie na poziomie złącza		TAK	
Dane ogólne			
Zakres temperatury pracy		−35 – 60°C	
Wilgotność względna podczas pracy		0 – 100% RH	
Wysokość pracy n.p.m.		5 000m	
Sposób chłodzenia		Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Wyświetlacz		LED + aplikacja	
Komunikacja		RS485/HPLC	
Masa		130kg	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		1 120mm × 820mm × 380mm	
Topologia		Bez izolacji	
Stopień ochrony		IP66	
Kategoria przepięciowa		PV II/AC III	

Kontenerowy system magazynowania energii HYXI Atlas Mega

HYX-EL3000/4000/5000P2-DC



Najwyższy poziom bezpieczeństwa

- Wielowarstwowe zabezpieczenia elektryczne
- Sześciostronna ochrona ognioodporna
- Trzystopniowa konstrukcja ochrony przeciwpożarowej
- Precyzyjne monitorowanie i system wczesnego ostrzegania

Wysoka efektywność energetyczna

- Sprawność cyklu ładowania i rozładowania systemu (RTE) > 90%
- Wysokowydajne odprowadzanie ciepła
- Długa żywotność akumulatora i wysoka zdolność rozładowania systemu

HYXI Atlas Mega 5MWh

Model	EL3000P2-DC	EL4000P2-DC	EL5000P2-DC
Strona bateryjna			
Typ ogniwa		LiFePO4	
Pojemność ogniwa		314Ah	
Konfiguracja akumulatora	8P416S	10P416S	12P416S
Znamionowe napięcie akumulatora		1 331,2V	
Zakres napięcia roboczego		1 164,8–1 497,6V	
Znamionowa pojemność akumulatora	3,34MWh	4,18MWh	5,01MWh
Znamionowa szybkość ładowania/rozładowania		⩽ 0,5C	
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed przepięciem		TAK	
Zabezpieczenie nadprądowe		TAK	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe		TAK	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem		TAK	
Zabezpieczenie awaryjnego zatrzymania		TAK	
Dane ogólne			
Maks. sprawność		⩾ 90% (z uwzględnieniem zużycia własnego)	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy		−30 – 55°C	
Temperatura przechowywania		−20 – 35°C	
Zakres wilgotności podczas pracy		0 – 95% RH	
Poziom hałasu		⩽ 80dB	
Klasa odporności na korozję		C3/C4/C5 (opcjonalnie)	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		6 058mm × 2 896mm × 2 438mm	
Masa	33T	38T	43T
Stopień ochrony	IP55	IP55	IP55
Sposób chłodzenia		Chłodzenie cieczą	
System ochrony przeciwpożarowej		System gaszenia aerozolowego i wodnego	
Maks. wysokość pracy n.p.m.		⩽ 2 000m	
Tryb komunikacji sieciowej		LAN, RS485, CAN	

DCS

HYX-DCS-4G/WL



Wygoda i łatwość obsługi

· Możliwość podłączenia do 10 falowników
· Plug-and-Play

Bezpieczeństwo i niezawodność

· Szyfrowana transmisja danych
· Obsługa odzyskiwania danych

Inteligentne zarządzanie

· Obsługa komunikacji 4G, Wi-Fi i Ethernet
· Obsługa aktualizacji OTA i aktualizacji lokalnych
· Konfiguracja parametrów i diagnostyka usterek

HYXI DCS

Model	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-W1
Dane ogólne			
Maks. liczba obsługiwanych falowników		10	
Interwał pozyskiwania danych		5min	
Interfejs połączeniowy		USB	
Interfejs Ethernet	/	Ethernet 10M/100M	/
Instalacja		Plug-and-Play	
Wskaźnik		LED + aplikacja	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	122mm × 41mm × 33mm	144mm × 41mm × 33mm	122mm × 41mm × 33mm
Masa	64g	68g	64g
Stopień ochrony	IP66		IP65
Pobór mocy	2W	1W	2W
Napięcie wejściowe		5V/1A	
Parametry komunikacji bezprzewodowej			
Komunikacja bezprzewodowa	4G: TDD-LTE, FDD-LTE; 3G: SCDMA; 2G: GSM/GPRS	Wi-Fi: 802.11b/g/n	Wi-Fi: 802.11b/g/n
Warunki środowiskowe			
Temperatura otoczenia podczas pracy		−30 – 65°C	
Zakres wilgotności względnej		0–100% RH, bez kondensacji	
Zakres temperatury przechowywania		−40 – 70°C	

DMU

HYX-DMU-4G/WL



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Szyfrowana transmisja danych
- Obsługa odzyskiwania danych

Inteligentne zarządzanie

- Obsługa komunikacji 4G, Wi-Fi i Ethernet
- Obsługa aktualizacji OTA i aktualizacji lokalnych
- Konfiguracja parametrów i diagnostyka usterek

Wygoda i łatwość obsługi

- Plug-and-Play

HYXI DMU

Model	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Komunikacja z mikrofalownikiem		
Sygnał	Sub-1G	
Maks. liczba monitorowanych modułów fotowoltaicznych	400	
Komunikacja z platformą HYXI Cloud		
Ethernet	RJ45 × 1, 100Mbps	
Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi: 802.11b/g/n	4G: TDD-LTE, FDD-LTE; 3G: SCDMA; 2G: GSM/GPRS
Interwał pozyskiwania danych	5min	
Zasilanie (zasilacz)		
Typ	Zasilacz zewnętrzny	
Napięcie wejściowe zasilacza (V) / częstotliwość (Hz)	100 – 240VAC, 50 – 60Hz	
Napięcie wyjściowe zasilacza (V) / prąd (A)	12V/1A	
Pobór mocy (W)	1,5	2,5
Dane ogólne		
Temperatura otoczenia podczas pracy (°C)	−20 – 65	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	106mm × 216mm × 79mm (z podstawą)	
Masa (g)	320	
Sposób chłodzenia	Chłodzenie naturalne	
Stopień ochrony obudowy	IP20	
Sposób instalacji	Montaż na biurku/ścianie	

Rejestrator danych HYXI



Inteligentny i elastyczny

· Możliwość podłączenia do 150 falowników
· Obsługa wielu protokołów komunikacyjnych
· Kompatybilność ze stacją meteorologiczną i zdalne monitorowanie w dowolnym czasie

Prosty i łatwy w obsłudze

· Możliwość montażu na ścianie, szynie prowadzącej lub w szufladzie
· Wbudowany interfejs Web UI i uruchomienie jednym kliknięciem

Stabilny i niezawodny

· Transmisja danych szyfrowana protokołem TLS
· Podwójne redundantne zasilanie zapewniające ciągłość pracy

Rejestrator danych HYXI

Model	HYX-LoggerA	HYX-LoggerB
Zarządzanie urządzeniami		
Maks. liczba obsługiwanych urządzeń	150szt.	
Parametry komunikacyjne		
WAN	WAN × 2, 10/100/1 000Mbps	
LAN	LAN × 4, 10/100/1 000Mbps	
Światłowód	SFP × 2, 100/1 000Mbps	
4G	TAK	NIE
HPLC	PLC × 1, maks. napięcie AC: 800V (±10%), 1 000m	
RS485	COM × 6	
Wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe	DI × 9/DO × 4/AI × 4	
PT100/PT1000	2	
Wyjście DC	× 1, 12V, 0,1A	
Protokoły komunikacyjne		
Ethernet	Modbus TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus RTU, IEC 60870-5-103 (standard), DL/T 645	
Parametry elektryczne		
Zasilanie AC	100 – 240VAC, 50/60Hz	
Zasilanie DC	24VDC, 1,25A	
Pobór mocy	Maks. 18W	
Wyświetlacz		
LED	LED × 4	
Interfejs Web	Maks. 18W	
USB	USB 3.0 × 2	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy	−35 – 60°C	
Wilgotność względna (bez kondensacji)	5 – 95% RH	
Stopień ochrony	IP20	
Maks. wysokość pracy n.p.m.	4 000m	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	60mm × 380mm × 240mm (bez uchwytów montażowych i anteny)	
Masa	3kg	
Sposoby instalacji	Montaż na ścianie, szynie DIN, blacie lub wewnątrz systemu HYX-Smart ECS	



Prosty i łatwy w obsłudze

- Obsługa wielu interfejsów protokołów
- Obsługa dostępu do urządzeń wykorzystujących różne protokoły

Stabilny i niezawodny

- Stopień ochrony IP65
- Konstrukcja zgodna ze standardami przemysłowymi

Szybki i inteligentny

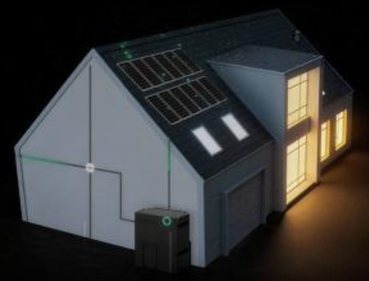
- Wbudowana platforma do kompleksowej obsługi instalacji

HYXI ECS

Model	HYX-ECS
Konfiguracja	
HYX-Logger	HYX-LoggerA/HYX-LoggerB
RS485	COM × 6
HPLC	1
Porty Ethernet	WAN × 2, 10/100/1 000Mbps; LAN × 4, 10/100/1 000Mbps; SFP × 2, 100/1 000Mbps
Przełącznik światłowodowy	Opcjonalnie, 2 porty światłowodowe 100/1 000Mbps i 6 portów Ethernet 10/100Mbps
Warunki środowiskowe	
Zakres temperatury pracy	−40 – 60°C
Wilgotność względna	0 – 100% RH
Maks. wysokość pracy n.p.m.	5 000m
Parametry elektryczne	
Napięcie wejściowe AC szafy	100 – 240V, L/N (L) + PE
Napięcie wejściowe AC HPLC	380 – 800V, 3-fazowe
Częstotliwość wejściowa AC	50/60Hz
Zasilanie	24VDC
Dane mechaniczne	
Sposób prowadzenia przewodów	Wprowadzenie i wyprowadzenie przewodów od dołu
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	770mm × 480mm × 350mm
Masa	30kg
Stopień ochrony	IP65
Sposoby instalacji	Montaż na ścianie, w szafie rackowej lub na słupie



Efektywna obsługa i konserwacja



Sterowanie wieloma urządzeniami końcowymi w czasie rzeczywistym

Inteligentna wizualizacja na poziomie modułu

Scentralizowane zarządzanie i aktualizacje OTA

Automatyczne alerty i analiza danych

Wielowymiarowe raporty wspierające inteligentne decyzje

Inteligentne zarządzanie bezpieczeństwem i energią przez całą dobę

Najwyższy komfort użytkowania

Łatwa konfiguracja i aktualizacja wielu **urządzeń**

Sterowanie wszystkimi kluczowymi funkcjami jednym dotknięciem

Ultraszybka konfiguracja w zaledwie **90 sekund**



Kompleksowa inteligencja

Dostosowanie do cen dynamicznych i VPP

Inteligentny asystent dostępny przez całą dobę, oferujący analizy, rekomendacje i natychmiastowe rozwiązywanie problemów



Harmonogramowanie oparte na AI zapewniające maksymalne oszczędności poprzez automatyczną optymalizację ładowania i rozładowania na podstawie cen energii elektrycznej

Prosta i intuicyjna obsługa

Precyzyjne monitorowanie każdej kWh

Natychmiastowe wykrywanie i usuwanie **nieprawidłowości**

Intuicyjny wgląd w przepływy energii w czasie rzeczywistym

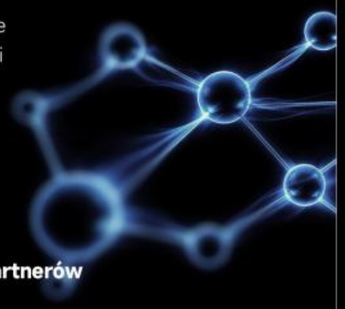


Otwarty ekosystem

OpenAPI umożliwiające integrację z platformami chmurowymi

Modułowe funkcje **AI gotowe** do dalszej rozbudowy

Platforma SaaS gotowa do wdrożenia **przez partnerów**



Globalne realizacje
Realizacje w sektorze mieszkaniowym









Mikrofalownik
Île-de-France, Francja, moc 2,46kW

Mikrofalownik
Beaulieu, Francja, moc 4kW







Mikrofalownik
Drenthe, Holandia, moc 7,9kW

Mikrofalownik
Orange, Francja, moc 9kW

Globalne realizacje
Realizacje w sektorze mieszkaniowym









Falownik hybrydowy, akumulator wysokonapięciowy
Madryt, Hiszpania, moc 5,28kW

Falownik hybrydowy, akumulator wysokonapięciowy
Rotterdam, Holandia, moc 10kW







System magazynowania energii All-in-One
Mazowsze, Polska, moc 10kW

System magazynowania energii All-in-One
Overijssel, Holandia, moc 12kW / pojemność 20kWh

Globalne realizacje

Realizacje w sektorze mieszkaniowym



Falownik hybrydowy
Brisbane, Australia, moc 6,6kW



Falownik hybrydowy
Queensland, Australia, moc 6,6kW



Mikrofalownik
Arkansas, USA, moc 11,6kW



System magazynowania energii All-in-One
Overijssel, Holandia, moc 12kW / pojemność 20kWh

Globalne realizacje

Realizacje instalacji fotowoltaicznych i magazynowania energii dla sektora C&I



Falownik hybrydowy
Barcelona, Hiszpania, moc 25kW



Falownik stringowy
Eure-et-Loir, Francja, moc 45kW



Mikrofalownik
Teksas, USA, moc 117kW



Falownik hybrydowy i akumulator wysokonapięciowy
Nadrenia-Palatynat, Niemcy, moc 50kW

Globalne realizacje
C&I PV i ESS Realizacje



100kW/215kWh C&I ESS
Myanmar, Pojemność 500kW/1075kWh



100kW/215kWh C&I ESS
Polska, Pojemność 200kW/430kWh



100kW/215kWh C&I ESS
Niderlandy, Pojemniość 200kW/430kWh



100kW/215kWh C&I ESS
Hiszpania, Pojemność 100kW/215kWh

Globalne realizacje
Przykłady dotyczące energii w sektorze użyteczności publicznej



5000kWh Kontener ESS
Zhejiang, Chiny, Pojemność 400MWh



Falownik sieciowy
Hangzhou, Chiny, Pojemność40MWp



Falownik sieciowy
Çanakkale İli, Turcja, Pojemność 29MW



5000kWh Kontener ESS
Zhejiang, Chiny, Pojemność 5MW/10MWh