

SZAFKA ESS HYBRYDOWA

50-125kW

215kWh



Bezpieczna i niezawodna

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

Wygodne i intuicyjne w użyciu

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

Opłacalne i wydajne

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

Inteligentne i łatwe w zarządzaniu

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

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

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

Model produktu	HYX-H100K-ET		HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Wejście DC (PV)				
Maksymalne napięcie wejściowe			1,100V ¹	
Nominalne napięcie wejściowe			650V	
Napięcie uruchomienia			160V	
Zakres napięcia pracy MPPT			140V - 1,000V	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT			40A	
Maksymalny prąd wejściowy na string			20A	
Maksymalny prąd zwarciový na MPPT			50A	
Liczba punktów MPPT			8	
Liczba wejść			16	
Maksymalny prąd uzupełniający			0A	
Wejście DC (bateria)				
Nominalne napięcie wejściowe			768V	
Zakres napięcia baterii			600V - 950V	
Maksymalny prąd ładowania/rozładowywania	161.7A		1779A	183.8A
Wyjście AC				
Moc wyjściowa AC	100kW		110kW	125kW
Maksymalna moc pozorna	110kVA		121kVA	125kVA
Nominalne napięcie wyjściowe			220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Częstotliwość sieci AC			50 / 60Hz	
Nominalny prąd wyjściowy	151.9A/380V 144.3A/400V		1671A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Maksymalny prąd wyjściowy	1671A/380V 158.7A/400V		183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Regulowany współczynnik mocy	Współczynnik mocy: >0.99 /0.8 wyprzedzający - 0.8 opóźniający			
Wyście trójfazowe niesymetryczne	Wyjście 100% niesymetryczne			
THDi	< 3%			
Sprawność				
Maksymalna sprawność			98.5%	
Europejska sprawność ważona			98.0%	
Sprawność MPPT			99.9%	
Zabezpieczenia				
Aktywna ochrona przeciw izolacji sieci			Tak	
Monitorowanie prądu pozostalego			Tak	
Ochrona przeciw odwrotnej polaryzacji DC			Tak	
Przełącznik DC			Tak	
Ochrona DC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona DC przed nadmiernym prądem			Tak	
Ochrona AC przed nadmierną/niedostateczną częstotliwością			Tak	
Ochrona AC przed zwarcie			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym napięciem			Tak	
Ochrona AC przed nadmiernym prądem			Tak	
Przeciwwpulsowa ochrona DC			Typ II	
Przeciwwpulsowa ochrona AC			Typ II	
Wykrywanie zwarć doziemnych			Tak	
AFCI			opcjonalnie	
Odzyskiwanie PID			opcjonalnie	
Dane ogólne				
Zakres temperatur pracy			-30 to + 60°C	
Wilgotność względna pracy			0 - 100% RH	
Maksymalna wysokość pracy			4,000m	
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzne	
Wyświetlacz			LED+APP	
Komunikacja			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Waga			95kg	
Wymiary (Szer.*Wys.*Głęb.)			880*760*340mm	
Topologia			Bez izolacji	
Stopień ochrony			IP66	

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

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