H12000H-EU

Trójfazowy falownik hybrydowy 5-12kW

5kW/6kW/8kW/10kW/12kW

- Obsługa 100% trójfazowego wyjścia niezrównoważonego
- Podłączone do sieci równolegle maks. 6 jednostek, maks. moc wyjściowa 72 kW, możliwość przechowywania 138,6 kWh energii
- Elastyczna możliwość dostosowania, Stała stabilność Szeroki zakres napięcia instalacji PV 120 - 600V przy niskim napięciu początkowym wynoszącym 120 V
- Wszechstronna ochrona falownika:
  1. Zabezpieczenie przed odłączeniem instalacji PV
  2. Zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym
  3. Zabezpieczenie magistrali DC
  4. Ogranicznik przepięć SPD typu II dla strony DC oraz typu III dla strony AC
- Kolejność faz nie ma znaczenia , co przekłada się na prostszą i bardziej elastyczną instalację.
- Konstrukcja bez zastosowania wentylatora, ultraniskipoziom generowanego hałasu podczas pracy urządzenia ≤25dB
- Czas przełączania na zasilanie rezerwowe ≤10ms
- Zintegrowana, odlewana ciśnieniowo konstrukcja złącza zabezpieczona przed przedostawaniem się wody i pyłu , IP65 ,brak ograniczeń ze względu na warunki pogodowe

hinen

Lepszy świat zasilany przez ciebie

Dane techniczne

Model	H5000H-EU	H6000H-EU	H8000H-EU	H10000H-EU	H12000H-EU
Dane techniczne mocy wejściowej instalacji PV					
Maks. moc wejściowa instalacji PV (W)	12000	12000	12000	15000	18000
Maks. napięcie DC (V)	1000				
Napięcie początkowe (V)	120				
Zakres napięcia MPPT (V)	140-950				
Napięcie nominalne (V)	600				
Liczba niezależnych MPPT	2				
Maksymalna liczba stringów wejściowych dla MPPT	1/1				
Maks. prąd wejściowy na jeden string (A)	16/16				
Maks. prąd zwarciowy na jeden MPPT (A)	28/28				
Prąd zwrotny do szeregu (A)	0				
Dane techniczne baterii					
Typ baterii	Bateria litowo-jonowa				
Zakres napięcia baterii(V)	120~600				
Napięcie nominalne baterii (V)	500				
Maks. prąd ładowania i rozładowywania (A)	45				
Maks. moc ładowania i rozładowywania (W)	8000	8000	8000	10000	12000
Rozszerzenie baterii	1~3 wysokonapięciowemoduły baterii 8,9kWh połączone szeregowo na każdy klaster oraz				
Strategia ładowania	Instrukcje systemu BMS				
Dane techniczne portu sieci					
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. wyjściowa moc pozorna AC (VA)	5500	6600	8800	11000	12000
Maks. wejściowa moc pozorna AC (VA)	16000	16000	16000	16000	16000
Nominalny zakres napięcia AC (V)	400/230, 380/220, 3L/N/PE				
Nominalna częstotliwość AC (Hz)	50/60				
Maks. prąd wyjściowy AC(A)	8,4	10,0	13,4	16,7	18,2
Znamionowy prąd wyjściowy AC (A)	8,0	9,6	12,8	16,0	17,4
Maks. prąd wejściowy AC (A)	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3

Dane techniczne

Model	H5000H-EU	H6000H-EU	H8000H-EU	H10000H-EU	H12000H-EU
Referencyjny poziom błędu impedancji	Z_source=0.65ohm(R=0.545ohm,X=j0.341ohm)I_SC=359A,S_SC=249kVA				
Współczynnik mocy	~1 (0,8 pojemnościowa - 0,8 indukcyjna)				
THDI przy pełnym obciążeniu	<3%				
Początkowy prąd rozruchowy (A)	32				
Maks. zabezpieczenie przed wyjściowym prądem przetężeniowym (A)	28	28	56	56	56
Maks. wyjściowy prąd zakłóceniowy (A)	28	28	56	56	56
Faza niezrównoważona	100% obsługa trzyfazowego wyjścia niezależnego				
Specyfikacja portu rezerwowego					
Znamionowa moc wyjściowa AC(W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. wyjściowa moc pozorna AC (VA)	5500	6600	8800	11000	12000
Szczytowa moc wyjściowa AC	8000 VA,10s	8000 VA,10s	16000 VA,10s	16000 VA,10s	16000 VA,10s
Nominalny zakres napięcia AC (V)	400 / 230, 380 / 220, 3L/N/PE				
Nominalna częstotliwość AC (Hz)	50/60				
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	8,4	10,0	13,4	16,7	18,2
Maks. Trójfazowy niezrównoważony prąd wyjściowy	11.4/10.9A	13.7/13.1A	-	-	-
THDV przy obciążeniu liniowym	<3%				
Sprawność					
Maks. sprawność (%)	97,6				
Maks. sprawność rozładowania baterii (%)	97,0				
Sprawność europejska	97				
Sprawność MPPT (%)	99,9				
Zabezpieczenie i funkcja					
Wyłącznik DC	Tak				
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości instalacji PV	Tak				
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunowości baterii	Tak				
Zabezpieczenie przed wyjściowym prądem przetężeniowym AC protection	Tak				
Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym AC Protection	Tak				
Zabezpieczenie antywyspowe	Tak (aktywny dryft częstotliwości)				
Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Tak				

Dane techniczne

Model	H5000H-EU	H6000H-EU	H8000H-EU	H10000H-EU	H12000H-EU
Wykrywanie rezystancji izolacji detection	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	II (po stronie DC)/ III (po stronie AC)				
Informacje ogólne					
Topologia	Beztransformatorowa				
Wymiary (szer.*wys.* gł.) (mm)	538*452*195				
Ciężar (kg)	28,4				
Stopień ochrony	Klasa I				
Typ instalacji	Montaż naścienny				
Temperatura pracy (℃)	-25~60				
Wilgotność względna (bez kondensacji)(%)	0~100				
Wysokość n.p.m (m)	≤4000				
Chłodzenie	Chłodzenie niewymuszone				
Poziom hałasu (dB)	＜25				
Stopień ochrony	IP65				
Funkcje					
Złącze DC	MC4				
Złącze AC	Złącze 5P				
Wyświetlacz	LED+aplikacja				
Monitorowanie	RS485 / Wi Fi / GPRS				
Gwarancja*	10 lat				
Świadectwa i normy					
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 62477-1:2022, IEC 60529				
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 61000-2-2, CISPR11				
Połączenie z siecią energetyczną	VDE 4105, AS 4777.2, EN 50549-1, EN 50438,RD 1699, RD 413, RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NTS SEPE:2021, NRS-097, NC RfG:2016, PSE:2018, PTPiREE:2021				

Gwarancja* zob. warunki gwarancji produktu