

Trójfazowe złącze AC ESS



X3-IES-A

5 kW / 10 kW / 15 kW



Kompaktowa konstrukcja

- Plug and play, możliwość rozbudowy i instalacji
- Lekkie, eleganckie i estetyczne
- Technologia ogrzewania akumulatora, -30°C ekstremalne warunki pracy



Inteligentne

- Kompatybilność ze sztuczną inteligencją, prognozowanie produkcji energii słonecznej i zużycia jej w domu, strategia inteligentnego zarządzania energią
- Kompatybilność z VPP, chmura SolaX Cloud obsługuje agregator zasobów (IEEE 2030.5, OpenADR)



Bezpieczne i niezawodne

- Stopień ochrony IP66
- AC SPD typ II, zawsze pilnujący falownika
- AFCI opcjonalnie

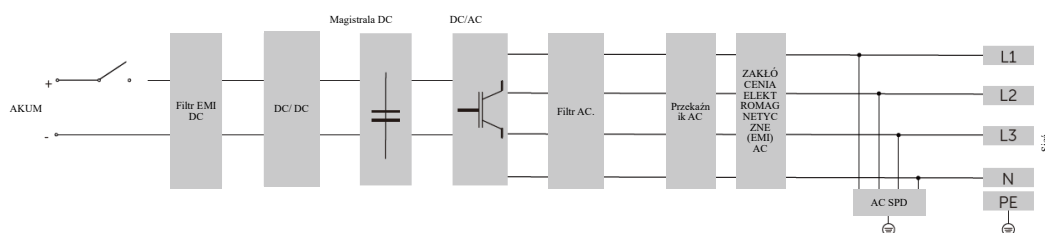


Ekonomiczność i wydajność

- Obsługa inteligentnego zarządzania obciążeniami i^①(np. pompa ciepła, ładowarka EV), w połączeniu z 7 × 24h TOU, aby osiągnąć efektywne golenie szczytowe
- Obsługuje rozwiązanie miernika bezprzewodowego

① Wymagany DataHub1000

Schemat obwodu



WEJŚCIE AC			
Moc znamionowa AC [VA]	5000	10000	15000
Maks. AC prąd [A]	8	14,5	24
Znamionowa częstotliwość sieci [Hz]	50 / 60		
Współczynnik mocy	- 1 (Regulowany 0,8 wyprzedzenia do 0,8 opóźnienia)		
WYJŚCIE AC (w sieci)			
Moc znamionowa AC [VA]	5000	10000 (AS4777 9999)	15000
Maks. pozorna moc AC [VA]	5500	10000 (AS4777 9999)	16500
Znamionowe napięcie sieci (zakres napięcia AC) [V]	3P4W, 380/ 400		
Znamionowa częstotliwość sieci [Hz]	50 / 60		
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]	7,3	14,5	21,8
Maks. AC prąd [A]	8,4	15,2	25
Współczynnik przesunięcia mocy	- 1 (Regulowany 0,8 wyprzedzenia do 0,8 opóźnienia)		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THDi, moc znamionowa) [%]	<3		
AKUMULATOR			
Zakres napięcia akumulatora [V]	160 - 800		
Interfejsy komunikacyjne	CAN / RS485		
Moduł BMS	TBMS-MCS0800E		
Moduł Akumulatora	TP-HS50E		
Skład	TBMS-MCS0800E + TP-HS50E * n + Wymiary podstawowe + Skrzynka seryjna (wymagane dla dwóch kolumn)		
Typ akumulatora	Litowo-jonowy (LFP)		
Pojemność znamionowa [kWh] / pojemność znamionowa [Ah] ^①	5,1 / 50		
Energia użytkowa [kWh] ^②	4,6		
Standard moc [kW]	3		
Maks. Moc [kW]	5,1		
Maks. prąd ładowania / rozładowania [A] ^③	50		
Cykl życia [Cykle]	>6000		
Gwarancja [lata]	10		
Bezpieczeństwo	CE, RCM, TUV (IEC62619), ROHS, REACH		
Wymiary TBMS-MCS0800E (szer. × wys. × gł.) [mm] / Masa [kg]	730 × 165 × 150 / 9,3		
Wymiary TP-HS50E (szer. × wys. × gł.) [mm] / Masa [kg]	730 × 318 × 150 / 47		
Wymiary podstawy (szer. × wys. × gł.) [mm] / Masa [kg]	730 × 75 × 150 / 3,9		
Wymiary skrzynki seryjnej (szer. × wys. × gł.) [mm] / Masa [kg]	167 × 91,5 × 121 / 1,3		
DANE OGÓLNE (FALOWNIK)			
Wymiary (szer. × wys. × dł.) [mm]	717 × 405 × 209,5		
Zakres temperatury roboczej [°C]	- 35 do 60 (obniżenie wartości przy ponad +45)		
Klasa ochrony	IP66		
Wilgotność względna [%]	0 do 100 (kondensacja)		
Temperatura przechowywania [°C]	- 40 do 65		
Emisja hałasu (typowa) [dB(A)]	<33		
ZABEZPIECZENIE			
AFCI	OPT		
SPD	Typ II, AC		
STANDARD			
Bezpieczeństwo	IEC62477 / IEC62109-1 / IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certyfikacja	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G98/G99/ AS4777 / EN50549/ CEI 0-21		

① Warunki badań: 25°C, 100% głębokości rozładowania (DoD), 0,2 C ładowania i rozładowania.

② Użyteczna energia systemu może się różnić w zależności od ustawień falownika.

③ Rozładowanie: W przypadku zakresu temperatur ogniwa akumulatora wynoszącego -20°C - 10°C i 45°C - 53°C prąd rozładowania zostanie zmniejszony; Ładowanie: W przypadku zakresu temperatur ogniwa akumulatora wynoszącego 0°C -25°C i 45 °C - 53 °C, prąd ładowania zostanie zmniejszony. Ładowanie lub rozładowanie produktu zależy od rzeczywistej temperatury akumulatora.

*V1.0. Informacje mogą podlegać zmianom bez uprzedzenia.