

Hybrydowy, trójfazowy magazyn energii 25 kW typu All-in-One dla budynków mieszkalnych

A Series A10/15/20/25T
A10000T/A15000T/A20000T/A25000T+B7700M-H

10kW/15kW/20kW/25kW
7.7-46.2kWh / 15.4-92.4kWh

- 4 wejścia MPPT, przewymiarowana o 120% moc wejściowa instalacji PV
- Funkcja pracy równoległej falownika, maks. 6 jednostek: Bateria funkcja pracy równoległej baterii, maks. 6 klastrów na falownik
- Zintegrowana konstrukcja umożliwia montaż jednego urządzenia na drugim, plug & play, brak wymogu stosowania dodatkowego przewodu, o 50% krótszy czas instalacji
- Ultraszeroki zakres napięcia ładowania baterii 120 ~ 600 V możliwość osiągnięcia pojemności ładowania i rozładowywania 20 kW baterii jednokierunkowej
- Obsługa 100% trójfazowego wyjścia niezrównoważonego
- Wbudowany przełącznik umożliwia ręczne przełączanie pomiędzy trybem awaryjnym a obejściem w przypadku odbiorników rezerwowych.
- Przełączanie na odbiornik rezerwowy w czasie ≤ 10 ms
- Inteligentne zarządzanie obciążeniem oraz zautomatyzowane uruchamianie/zatrzymanie pracy silników wysokoprężnych za pośrednictwem suchych styków
- Kolejność faz nie ma znaczenia, co zapewnia prostszą i bardziej elastyczną instalację.



Dane techniczne

Model	A10000T	A15000T	A20000T	A25000T
Dane techniczne mocy wejściowej instalacji PV				
Zalecana maks. moc wejściowa instalacji PV (W)	30000	30000	30000	30000
Maks. napięcie wejściowe instalacji PV (V)	1000			
Napięcie początkowe (V)	120			
Znamionowe napięcie wejściowe instalacji PV (V)	600			
Zakres napięcia MPPT (V)	140-950			
Liczba niezależnych wejść MPPT	4	4	4	4
Liczba stringów PV na sterownik MPPT	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1	1/1/1/1
Maks. prąd wejściowy na string (A)	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Maks. prąd zwarcia instalacji PV (A)	22 / 22 / 22 / 22	22 / 22 / 22 / 22	22 / 22 / 22 / 22	22 / 22 / 22 / 22
Dane techniczne baterii				
Typ baterii	LiFePO ₄			
Napięcie baterii (V)	120-600			
Maks. prąd ładowania / rozładowywania (A)	45 / 45			
Maks. moc ładowania / rozładowywania (W)	20000/20000	20000/20000	20000/20000	20000 / 20000
Komunikacja	CAN			
Strategia ładowania	Instrukcje systemu BMS			
Rozszerzenie baterii	1~3 wysokonapięciowe moduły baterii 7.7 kWh połączone szeregowo na każdy klaster oraz maksymalnie 6 klastrów połączonych równolegle na każdy falownik			
Dane techniczne portu sieci				
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	10000	15000	20000	25000
Maks. wyjściowa moc pozorna AC (VA)	10000	15000	20000	25000
Maks. wejściowa moc pozorna AC (W)	20000	20000	20000	20000
Nominalne napięcie AC* (V)	380 / 400, 3L/N/PE			
Nominalna częstotliwość AC* (Hz)	50 / 60			
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	15	24	30,4	38
Znamionowy prąd wyjściowy AC	14,5	21,7	29	36,3
Maks. prąd wejściowy AC (A)	30,4	30,4	30,4	38
Współczynnik mocy	1 (0,8 pojemnościowa - 0,8 indukcyjna)			
THDI przy pełnym obciążeniu	< 3%			

Dane techniczne

Model	A10000T	A15000T	A20000T	A25000T
Specyfikacja portu rezerwowego				
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	20000	20000	20000	20000
Maks. wyjściowa moc pozorna AC (VA)	20000	20000	20000	20000
Szczytowa moc wyjściowa AC	22000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Nominalne napięcie AC (V)	380/400, 3L/N/PE			
Nominalna częstotliwość AC* (Hz)	50 / 60			
Maks. prąd wyjściowy AC (A)	30,4	30,4	30,4	30,4
THDV przy obciążeniu liniowym	< 3%			
Czas przełączania na zasilanie rezerwowe (ms)	< 10			
Sprawność				
Sprawność maksymalna (%)	98,0	98,0	98,0	98,0
Sprawność europejska(%)	97,4	97,4	97,4	97,4
Maks. sprawność rozładowania baterii (%)	97,4	97,4	97,4	97,4
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			
Zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Tak			
Wykrywanie rezystancji izolacji detection	Tak			
Ochrona przeciwprzepięciowa	II (DC) / III (AC)			
Informacje ogólne				
Topologia (instalacja solarna / bateria)	Beztransformatorowa / Beztransformatorowa			
Stopień ochrony	IP65			
Wymiary* (szer.*wys.* gł.) (mm)	730*637*180			
Ciężar*(kg)	59			

Dane techniczne

Model	A10000T	A15000T	A20000T	A25000T
Typ instalacji	Na podłodze			
Temperatura otoczenia pracy (°C)	-25-60(obniżenie parametrów znamionowych przy temp. >45°C)			
Wilgotność względna (bez kondensacji)(%)	0-100			
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wentylatorem			
Poziom generowanego hałasu(maks.)(dB)	< 45			
Maks. Wysokość n.p.m.	3000			
Wyświetlacz	LCD + aplikacja			
Monitorowanie	RS485 / Wi Fi / GPRS			
Złącze DC	MC4			
Złącze AC	Złącze 5P			
Gwarancja*	10 lat			
Świadectwa i normy				
Świadectwa	CB, CE, UKCA, SONCAR, RCM, ROHS			
Norma	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62619, IEC 60730-1 Złącznik H, IEC/EN 62368-1, EN IEC 61000-6-1/3, IEC 61 000-2-2, CISPR 11, IEC 60529, IEC 60068-2-52,AS/NZS 4777.2, IEC 60947.1, AS 60947.3, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1,G98, G99, UN 38.3, MSDS			

Wymiary (szer.*wys.*gł.)* całkowite wymiary falownika i skrzynki sterowniczej.
 Ciężar*:całkowity ciężar falownika i skrzynki sterowniczej.
 Gwarancja* zob. warunki gwarancji produktu.

Dane techniczne

Model	Opis
Falownik hybrydowy Znamionowa moc wyjściowa AC Wymiary (szer. x wys. x gł.) Ciężar	10000W / 15000W / 20000W / 25000W 730 mm*637 mm*180 mm ≈59kg 
Skrzynka sterowania	Wbudowany sieciowi / rezerwowy/ wyłącznik automatyczny DC 
System zarządzania pracą baterii wysokonapięciowej Napięcie robocze Maks.prąd ładowania / rozładowywania Temperatura pracy Stopień ochrony Wymiary (szer. x wys. x gł.) Ciężar	135~583,2VDC 45A -20°C ~60°C IP65 730*160*180mm ≈ 11 kg 

Dane techniczne

Model	Opis
Moduł baterii Typ baterii Napięcie nominalne Pojemność znamionowa Energia znamionowa Maks. prąd ładowania / rozładowywania Temperatura ładowania Temperatura rozładowywania Stopień ochrony Wymiary (szer. x wys. x gł.) Ciężar	LiFePO4(LFP) 172,8V 45Ah 7,776kWh 45A 0~55°C -20°C ~60°C IP65 730*510*180 mm ≈87kg 
Podstawa modułu baterii Wymiary (szer. x wys. x gł.) Ciężar	730*40*180mm ≈5kg 