

IntegEco Home

System magazynowania energii



Solinteg Integ M Hybrid Inverter 4/5/6/8/10/12kW

Solinteg Integ E Battery 10.36kWh



Zmaksymalizowana Produkcja Energii

- **160% przewymiarowanie DC:** Pozwala pozyskać więcej energii ze słońca
- **110% równoważenie faz:** Precyzyjne zarządzanie obciążeniem
- **110% przeciążalność AC:** Dodatkowa moc na potrzeby szczytowego zapotrzebowania



Wysoka Niezawodność

- **<10 ms bezprzerwowe przełączenie:** Natychmiastowe zasilanie rezerwowe podczas awarii
- **Bezpieczna technologia LFP:** Wysokiej jakości ogniwa, 90% DoD
- **Stopień ochrony IP65:** Niezawodna praca w każdych warunkach



Inteligentne Zarządzanie Energią

- **Gotowość na dynamiczne taryfy:** Optymalizacja zużycia energii w trybie TOU
- **6 trybów pracy:** Elastyczne sterowanie redukcją szczytów (peak shaving)
- **Zdalna diagnostyka:** Łatwa kontrola stanu i aktualizacje systemu



Prosta i Cicha Praca

- **Modułowa, piętrowa konstrukcja:** Szybka instalacja typu plug & play
- **Ultra cicha praca <25 dB:** Komfort akustyczny na poziomie biblioteki
- **10-letnia gwarancja:** Długoterminowa ochrona inwestycji

IntegEco Home System magazynowania energii

Model systemu		E2BA-B10K3					
Typ ogniwa		LiFeO ₄					
Nominalna energia [kWh]		10.36					
Głębokość rozładowania [%]		90					
Napięcie znamionowe [V]		345.6					
Zakres napięcia roboczego [V]		270~394.2					
Maks. prąd ładowania/rozładowania [A]		30					
Wymiary [Szer x Wys x Gł mm]		543×(671+540)×226					
Masa [KG]		102					
Stopień ochrony		IP65					
Sposób instalacji		Montaż podłogowy / montaż ścienny					
Zakres temperatur pracy		-20-55°C (ładowanie: -20-55°C; rozładowanie: -20-55°C)					
Zakres temperatury przechowywania [°C]		-30~60					
Wilgotność względna		5% to 95%, bez kondensacji					
Wysokość pracy n.p.m. [m]		< 3000					
Chłodzenie		Naturalna konwekcja					
Wyświetlacz		LED					
Gwarancja		10 lat					
Inwerter Hybrydowy		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
Strona PV							
Maks. moc generatora PV [kWp]		6.4	8	9.6	10.4	16	19.2
Maks. napięcie wejściowe PV*	[V]	1000*					
Znamionowe napięcie wejściowe PV	[V]	620					
Napięcie startowe	[V]	135					
Zakres napięcia roboczego*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Ilość MPPT		2	2	2	2	2	2
Liczba stringów na jeden MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maks. prąd wejściowy na jeden MPPT [A]		15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maks. prąd zwarcia na jeden MPPT		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Sieć							
Znamionowa moc wyjściowa [kW]		4	5	6	8	10	12
Maks. Wyjściowa moc pozorna [kVA]		4.4	5.5	6.6	8.8	11 ⁽¹⁾	13.2
Napięciowe znamionowe AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Znamionowa częstotliwość AC [Hz]		50/60					
Znamionowy prąd wyjściowy [A]		6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Maks. Prąd wyjściowy [A]		6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ⁽²⁾	20.0
Współczynnik mocy		0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniający					
THDi (przy mocy znamionowej)		<3%					
Maks. Wejściowa moc pozorna** [kVA]		8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Napięciowe znamionowe AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Znamionowa częstotliwość AC [Hz]		50/60					
Maks. prąd wejściowy AC [A]		12.2	15.2	18.2	24.4	25.0	25.0
Zasilanie awaryjne							
Znamionowa moc wyjściowa [kW]		4	5	6	8	10	12
Maksymalna moc wyjściowa pozorna [kVA]		9@10s	9@10s	9@10s	18@10s	18@10s	18@10s
Znamionowe napięcie wyjściowe		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Znamionowa częstotliwość wyjściowa [Hz]		50/60					
Znamionowy prąd wyjściowy [A]		6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Czas przełączania włączenia/wyłączenia sieci		<10ms					
THDv (przy obciążeniu liniowym)		<3%					
Wydajność							
Sprawność MPPT		99.9%					
Maks. Wydajność		98.1%			98.2%		
Wydajność EURO		97.3%			97.4%		
Ochrona							
Zintegrowana ochrona		Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC / Ochrona przed odwrotnym podłączeniem baterii / Ochrona rezystancji izolacji / Ochrona przepięciowa (DC/AC: Typ II / Typ II) / Ochrona przed przegrzaniem / Ochrona różnicowoprądowa / Ochrona przed pracą wyspową / Ochrona przed przepięciem AC / Ochrona przed przeciążeniem / Ochrona przed zwarcim AC					
Parametry ogólne							
Wymiary [Szer x Wys x Gł mm]		534×418×210					
Waga [Kg]		26					
Stopień ochrony		IP65					
Nocne zużycie energii [W]		<15					
Topologia		Bez transformatora					
Zakres temperatur [°C]		-30~60					
Zakres wilgotności [%]		0~100					
Maks. wysokość pracy [m]		3000					
Kategoria przepięciowa		II (PV + Akumulator), III (Sieć)					
Sposób chłodzenia		Naturalna konwekcja					
Poziom hałasu [dB]		< 25					
Wyświetlacz		LED & OLED					
Komunikacja		CAN, RS485					

* Maks. napięcie wejściowe PV wynosi 950 V, w przeciwnym razie falownik będzie czekał;

** Maksymalna moc pozorna z sieci oznacza maksymalną moc pobieraną z sieci energetycznej do zasilania obciążen rezerwowych i ładowania akumulatora;

1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) VDE-AR-N 4105: 4.60kVA; 5) VDE-AR-N 4105: 21.0A;