Sigen Hybrid Inverter

36.0 / 45.0 kW



- Wbudowany EMS, obsługa 100 modułów równoległych bez rejestratora danych
- Wiodąca w branży 500m odległość AFCI, najwyższy poziom bezpieczeństwa we wszystkich zastosowaniach
- Samodzielne zasilanie na miejscu, eliminuje potrzebę tymczasowego zasilania
- Stopień ochrony IP66, zapewniający bezproblemowe umieszczenie na zewnątrz

Enjoy Green Energy

Sigen Hybrid Inverter 36.0 / 45.0 kW

Wstępne

Sigen PV	36M1-HYA	45M1-HYA	Jednostki
Wejście DC (PV)			
Maks, Moc wejściowa PV	72,000	90,000	Wp
Maks, Napięcie wejściowe DC	1,100		V
Nominalne napięcie wejściowe DC	600		V
Napięcie rozruchowe	180		V
Zakres napięcia MPPT[1]	160 ~ 1,000		V
Liczba trackerów MPP	4	4	
Liczba łańcuchów PV na MPPT	2		
Maks, prąd wejściowy na MPPT	40		A
Maks, prąd zwarciowy na MPPT	60		A
Wejście DC (akumulator)			
Modele modułów akumulatorowych	SigenStack BAT 12.0		
Zakres ilościowy konfiguracji systemu[2]	4 ~ 21		pcs
Maks, moc ładowania	39,600	49,500	W
Maks, moc rozładowania	39,600	49,500	W
Maks, prąd roboczy	180		A
Wyjście AC			
Nominalna wyjściowa moc czynna	36,000	45,000	W
Maks, wyjściowa moc pozorna	39,600	49,500	VA
Maks, wyjściowa moc czynna (cosΦ=1)	39,600	49,500	W
Znamionowy prąd wyjściowy @380 Vac	54.7	68.4	A
Znamionowy prąd wyjściowy @400 Vac	52.2	65.2	A
Maks, prąd wyjściowy @380/480 Vac	60.2	75.2	A
Znamionowe napięcie wyjściowe	380 / 400, 3W+(N)+PE		Vac
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60		Hz
Współczynnik mocy	0.8 poj. ~ 0.8 ind.		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 3%		
Sprawność			
Sprawność maksymalna	98.5%		
Sprawność europejska	98.2%	98.3%	
Ochrona			
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczątkowego, AFCI, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciowe AC, Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przeciwwyspowa		
Dane ogólne			
Wymiary (szer, / wys, / gł.)	918 / 640 / 340		mm
Waga	72		kg
Pobór mocy w nocy	< 3,5		W
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70		°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60		°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%		
Maks, wysokość robocza	5000 (obniżenie przy 4000m)		m
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem		
Stopień ochrony systemu	IP66		
Komunikacja	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)		

1. Falownik uruchomi zabezpieczenie, jeśli napięcie wejściowe przekroczy zakres napięcia roboczego MPPT.
2. Wymagania dotyczące napięcia obwodu otwartego stringu PV w systemie sprzężenia DC PV+ESS są następujące: 1) Gdy system jest skonfigurowany z >19 modułami bateryjnymi, napięcie obwodu otwartego stringu powinno spełniać następujące minimalne wymagania: 1.1) Przy konfiguracji z 21 modułami bateryjnymi, napięcie obwodu otwartego stringu powinno być > 935 V; 1.2) Przy konfiguracji z 20 modułami bateryjnymi, napięcie obwodu otwartego stringu powinno być > 870 V; 1.3) Przy konfiguracji z 19 modułami bateryjnymi, napięcie obwodu otwartego stringu powinno być > 805 V. 2) Gdy system jest skonfigurowany z 4 do 18 modułami bateryjnymi, nie ma specjalnych wymagań dotyczących napięcia obwodu otwartego stringu.
3. Informacje zawarte w tym dokumencie odzwierciedlają aktualny stan technologii i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, należy odwiedzić stronę internetową Sigenergy.