Sigen Hybrid Inverter

50,0 / 60,0 / 80,0 / 100,0 / 110,0 kW



- Bezproblemowe przełączanie, zapewniające obsługę zakłóceń po stronie obciążenia w 0ms
- 150% przeciążenie przez 10s, obsługujące prąd udarowy, co umożliwia płynny rozruch urządzeń
- Minimalne wymiary i masa w gamie urządzeń tej samej mocy zapewnia prosty montaż
- Podłączenie wielu modułów przez bramę energetyczną, elastyczna rozbudowa z kW do MW
- Rozwiązanie do mikrosieci sprzężonych z DC, upraszcza konfigurację i zwiększa wydajność

Ciesz się zieloną energią

Sigen Hybrid Inverter 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 kW

Preliminary

Sigen PV	50M1-HYB	60M1-HYB	80M1-HYB	100M1-HYB	110M1-HYB	Units
Wejście DC (PV)						
Maks, Moc wejściowa PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	Wp
Maks, Napięcie wejściowe DC			1,100			V
Nominalne napięcie wejściowe DC			600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac			V
Napięcie rozruchowe			180			V
Zakres napięcia MPPT			160 ~ 1,000			V
Liczba trackerów MPP	4	5	6	8	8	
Liczba łańcuchów PV na MPPT			2			
Maks, prąd wejściowy na MPPT			40			A
Maks, prąd zwarcia na MPPT			60			A
Wejście DC (Bateryjny)						
Modele modułów akumulatorowych			SigenStack BAT 12.0			
Modele kontrolerów baterii			SigenStack BC M2-0.5C-BST / SigenStack BC M2-1C-BST			
Zakres ilościowy konfiguracji systemu			4 ~ 21			pcs
Maks, moc ładowania	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Maks, moc rozładowania	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Maks, prąd roboczy			180			A
Wyjście AC (Podłączony do sieci)						
Nominalna wyjściowa moc czynna	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Maks, wyjściowa moc pozorna	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Maks, wyjściowa moc czynna (cosΦ=1)	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	W
Znamionowy prąd wyjściowy @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	A
Znamionowy prąd wyjściowy @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	A
Znamionowy prąd wyjściowy @480Vac	60.2	72.2	96.3	120.3	132.4	A
Maks, prąd wyjściowy @380 / 400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Maks, prąd wyjściowy @480Vac	66.2	79.4	105.9	132.4	145.6	A
Znamionowe napięcie wyjściowe			380 / 400 / 480, 3W+N+PE			Vac
Nominalna częstotliwość sieci			50 / 60			Hz
Współczynnik mocy			0.8 leading ~ 0.8 lagging			
Całkowite zniekształcenia			THDi < 3%			
Wejście AC (Praca w sieci)						
Maks. pozorna moc wejściowa	100,000	120,000	160,000	160,000	160,000	VA
Maks. prąd wejściowy przy 380/400 V AC	151.9	182.3	243.1	243.1	243.1	A
Maks. prąd wejściowy przy 480 V AC	120.3	144.4	192.5	192.5	192.5	A
Maks. ciągłe przenoszenie mocy AC (z sieci do obciążenia)	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
Wyjście AC (Zasilanie awaryjne)						
Nominalna wyjściowa moc czynna	50,000	60,000	80,000	100,000	110,000	W
Maks, wyjściowa moc pozorna	55,000	66,000	88,000	110,000	121,000	VA
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund)	75,000	90,000	120,000	150,000	150,000	W
Znamionowe napięcie wyjściowe			380 / 400 / 480, 3W+N+PE			V
Nominalna częstotliwość sieci			50 / 60			Hz
Współczynnik mocy			0.8 leading ~ 0.8 lagging			
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia			THDv < 3%			
Czas przełączenia przełącznika rezerwowego [2]			0			ms
Sprawność						
Max. efficiency @380/400 Vac			98.3%			
European efficiency @380/400 Vac	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%	
Max. efficiency @480 Vac			98.5%			
European efficiency @480 Vac	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	
Ochrona						
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczątkowego, Wyłącznik łukowy, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciowe AC, Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przeciw-wyspowa					
Dane ogólne						
Wymiary (szer, / wys, / gł.)			1097 / 668 / 340			mm
Waga	99	102	102	105	105	kg
Zakres temperatur przechowywania			-40 ~ 70			°C
Zakres temperatur pracy			-30 ~ 60			°C
Zakres wilgotności względnej			0% ~ 100%			
Maks, wysokość robocza			5,000 (Derating at 4,000m)			m
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Stopień ochrony systemu			IP66			
Komunikacja			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)			
Zgodność ze standardami						
Norma [3]			IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2			

1. Wymagania dotyczące napięcia obwodu otwartego stringu PV w systemie sprzężenia DC PV+ESS są następujące: 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 powinno być > 935 V; 1.2) Przy konfiguracji z 20 modułami bateryjnymi, napięcie powinno być > 870 V; 1.3) Przy konfiguracji z 19 modułami bateryjnymi, napięcie 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. Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, całkowita moc falownika hybrydowego Sigen przewyższa całkowitą moc obciążeń.
4. W przypadku połączeń z bramką energetyczną Sigen, falownik powinien być podłączony do bramki za pośrednictwem wyjściowego portu AC (Grid).
5. Informacje zawarte w tym dokumencie odzwierciedlają aktualny stan technologii i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aby uzyskać najnowsze informacje, należy odwiedzić stronę internetową Sigenergy.