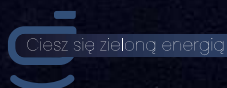


# Sigen Hybrid Inverter

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 mikro sieci sprzężonych z DC, upraszcza konfigurację i zwiększa wydajność



## 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
<b>Wejście DC (PV)</b>						
Maks. Moc wejściowa PV	100,000	120,000	160,000	200,000	220,000	Wp
Zakres napięciowy konfiguracji systemu	1100					V
Nominalne napięcie wejściowe DC	600 @380/400 Vac, 720 @480 Vac					V
Napięcie rozruchowe	180					V
Zakres napięcia MPPT	160 - 1000					V
Liczba trackerów MPPT	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
<b>Wejście DC (Baterijny)</b>						
Modele modułów akumulatorowych	SigenStack BAT I2.0					
Modele kontrolerów baterii	SigenStack BC M2-05C-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
<b>Wyjście AC (Podłączony do sieci)</b>						
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%					
<b>Wyjście AC (Praca w sieci)</b>						
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 przeniesienie mocy AC (z sieci do obciążenia)	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	A
<b>Wyjście AC (Zasilanie awaryjne)</b>						
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	165,000	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 <sup>2</sup>	0					ms
<b>Sprawność</b>						
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%	
<b>Ochrona</b>						
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrótną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytowego, Wyłącznik łukowy, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciowe AC, Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przeciw-wyspowa					
<b>Dane ogólne</b>						
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)					
<b>Zgodność ze standardami</b>						
Norma <sup>1</sup>	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 sprzężeniu DC PV+ESS są następujące: Gdy system jest skonfigurowany z 19 modułami baterijnymi, napięcie obwodu otwartego stringu powinno spełniać następujące minimalne wymagania: 1) Przy konfiguracji z 21 modułami baterijnymi, napięcie powinno być > 935 V. 12) Przy konfiguracji z 20 modułami baterijnymi, napięcie powinno być > 870 V. 13) Przy konfiguracji z 19 modułami baterijnymi, napięcie powinno być > 805 V.

2. Gdy system jest skonfigurowany z 4 do 18 modułami baterijnymi, nie ma specjalnych wymagań dotyczących reakcji obwodu otwartego stringu.

3. Odnośne są to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Warunki testowe: przy obciążeniu obwodu sieci energetycznej, całkowita moc falownika hybrydowego Sigen przewyższa odczytany moc obciążenia.

4. W przypadku połączeń z bramą energetyczną Sigen, falownik powinien być podłączony do bramy za pośrednictwem wyjściowego portu AC (Sic).

5. Informacje zawarte w tym dokumencie odzwierciedlają aktualny stan technologii i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Aby uzyskać najnowsze informacje, należy odwiedzić stronę internetową Sigenenergy.