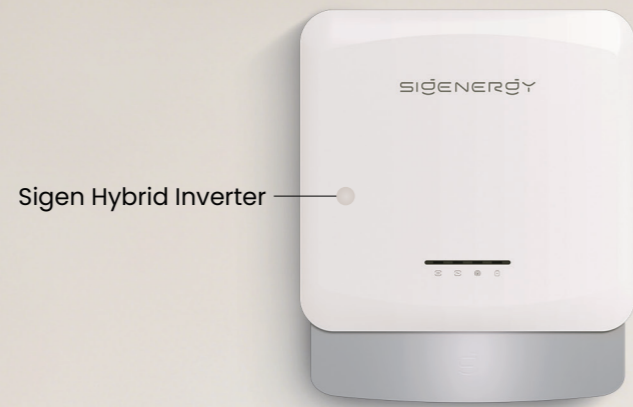


Sigen Hybrid Inverter

Harmonijne uzupełnienie Twojego domu



Sigen Hybrid Inverter 2.0–6.0 kW Jednofazowy

Sigen Hybrid	2.0 SP2	3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 SP2	4.6 SP2	5.0 SP2	6.0 SP2	Jednostki	
Wejście DC									
Maksymalna moc PV	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W	
Maksymalne napięcie wejściowe DC								600	V
Nominalne napięcie wejściowe DC								350	V
Napięcie rozruchowe								100	V
Zakres napięcia MPPT								50 - 550	V
Liczba urządzeń śledzących MPP								2	
Liczba ciągów PV na MPPT								1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT								16	A
Maks. prąd zwarciový na MPPT								22	A
Połączenie Baterii									
Modele kontrolerów baterii	SigenStor BC								
Modele modułów baterii	SigenStor BAT series								
Liczba modułów na kontroler	1 - 6							pcs	
Zakres napięcia modułu baterii	300 - 600							V	
Wyjście AC (przy włączonej sieci)									
Nominalna moc wyjściowa	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W	
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA	
Nominalny prąd wyjściowy	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A	
Maksymalny prąd wyjściowy	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A	
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240							V	
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60							Hz	
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie - 0,8 opóźnienie								
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 3%								
Sprawność									
Sprawność maksymalna	98,3%	98,4%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%		
Sprawność europejska	96,8%	97,4%	97,6%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%		
Dodatkowe funkcje									
Battery controller models	SigenStor BC								
Kompatybilny moduł akumulatorowy	Seria SigenStor BAT								
Liczba modułów na kontroler	1 - 6							pcs	
Zakres napięcia modułu akumulatorowego	300 - 600							V	
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W	
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240							V	
Ochrona									
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciový AC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC typu II, zabezpieczenie przeciwwyspowe								
Dane ogólne									
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	373 / 473 / 99							mm	
Waga	11,5							kg	
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70							°C	
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60							°C	
Zakres wilgotności względnej	0% - 100%								
Maks. wysokość robocza	4000							m	
Chłodzenie	Konwekcja naturalna								
Stopień ochrony systemu	IP66								
Komunikacja	WLAN / Szybki Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)								
Sposób instalacji	Montaż naścienny								
Zużycie energii w nocy	2,5							W	
Hałas	25							dB	

1. Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Sigen oraz baterią Sigen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Sigen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążeń.
2. Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej Sigenenergy.

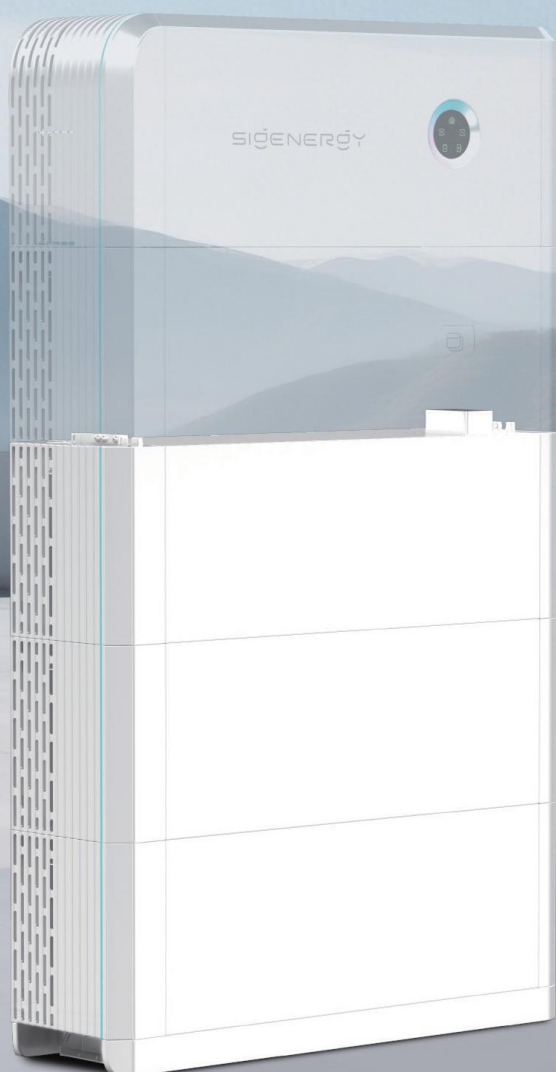
Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW Trójfazowy

Sigen Hybrid	3,0 TP2	4,0 TP2	5,0 TP2	6,0 TP2	8,0 TP2	10,0 TP2	12,0 TP2	Jednostki	
Wejście DC									
Maksymalna moc PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Maksymalne napięcie wejściowe DC								1100	V
Nominalne napięcie wejściowe DC								600	V
Napięcie rozruchowe								180	V
Zakres napięcia MPPT								160 - 1000	V
Liczba urządzeń śledzących MPP								2	
Liczba ciągów PV na MPPT	1			1/2					
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16			16/32		16/32		A	
Maks. prąd zwarciový na MPPT	22			22/44		22/44		A	
Połączenie Baterii									
Modele kontrolerów baterii	SigenStor BC								
Modele modułów baterii	SigenStor BAT series								
Liczba modułów na kontroler	1 - 6							pcs	
Zakres napięcia modułu baterii	600 - 900							V	
Wyjście AC (przy włączonej sieci)									
Nominalna moc wyjściowa	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200	VA	
Nominalny prąd wyjściowy	4,6	6,1	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	A	
Maksymalny prąd wyjściowy	5,1	6,7	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	A	
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)								
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60								
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie - 0,8 opóźnienie								
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 3%								
Sprawność									
Sprawność maksymalna	98.8%	98.9%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%		
Sprawność europejska	97.2%	97.8%	98.1%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%		
Dodatkowe funkcje									
Battery controller models	SigenStor BC								
Kompatybilny moduł akumulatorowy	Seria SigenStor BAT								
Liczba modułów na kontroler	1 - 6							pcs	
Zakres napięcia modułu akumulatorowego	600 - 900							V	
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	W	
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE								
Ochrona									
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciový AC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC typu II, zabezpieczenie przeciwwyspowe								
Dane ogólne									
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	477 / 568 / 99							mm	
Waga	19,5							kg	
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70							°C	
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60							°C	
Zakres wilgotności względnej	0% - 100%								
Maks. wysokość robocza	4000							m	
Chłodzenie	Konwekcja naturalna								
Stopień ochrony systemu	IP66								
Komunikacja	WLAN / Szybki Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)								
Sposób instalacji	Montaż naścienny								
Zużycie energii w nocy	3							W	
Hałas	28							dB	

1. Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Sigen oraz baterią Sigen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Sigen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążeń.
2. Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej Sigenenergy.

Akumulator Sigen

- Wysokiej klasy ogniwa 314 Ah o żywotności 10 000 cykli, trwałe i niezawodne
- 5-warstwowa ochrona bezpieczeństwa akumulatora – nowy standard bezpieczeństwa
- Wbudowany optymalizator akumulatora: możliwość łączenia starych i nowych modułów, łatwa rozbudowa
- Wyższa gęstość energii, efektywne magazynowanie, kompaktowa konstrukcja
- 100% głębokości rozładowania – maksymalne wykorzystanie energii



SigenStor BAT	6.0	10.0	Jednostki
---------------	-----	------	-----------

Specyfikacja właściwości

Typ baterii	LiFePO4		
Pojemność ogniwa	314		Ah
Żywotność (cykle) ¹	10000		
Całkowita pojemność energetyczna	6,02	9,04	kWh
Użyteczna pojemność energetyczna ²	5,84	8,76	kWh
Głębokość rozładowania ³	100%		
Maks. moc ładowania / rozładowania	3000	4600	W
Szczytowa moc ładowania / rozładowania (10 s)	4500	6900	W

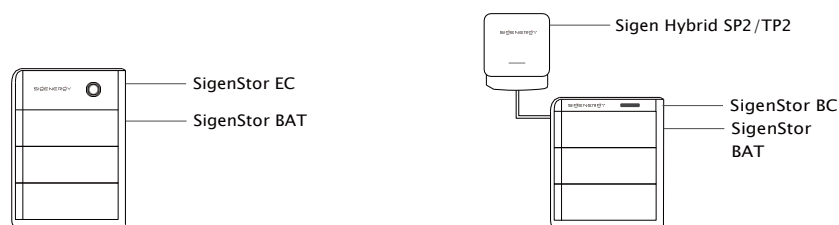
Dane ogólne

Waga	62	78	kg
Wymiary (S / W / G)	767 / 270 / 265		mm
Zakres temperatur przechowywania	-25 ~ 60		°C
Zakres temperatury roboczej	-20 ~ 55		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maks. wysokość robocza	4000		m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Stopień ochrony	IP66		
Metoda montażu	Wolnostojąca / Naścienna		
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6		szt.
Kompatybilne falowniki	Seria SigenStor EC, seria Sigen Hybrid SP2/TP2 ⁴		

Zgodność z normami

Norma ⁵	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477	
--------------------	---	--

	SigenStor BC	
Zakres napięcia roboczego (jednofazowy)	300 ~ 600	V
Zakres napięcia roboczego (trójfazowy)	600 ~ 900	V
Waga	8	kg
Wymiary (S / W / G)	765 / 109 / 260 (bez pokrywy dekoracyjnej)	
Kompatybilny akumulator	Seria SigenStor BAT	
Kompatybilny falownik	Seria Sigen Hybrid SP2/TP2	
Komunikacja	CAN	

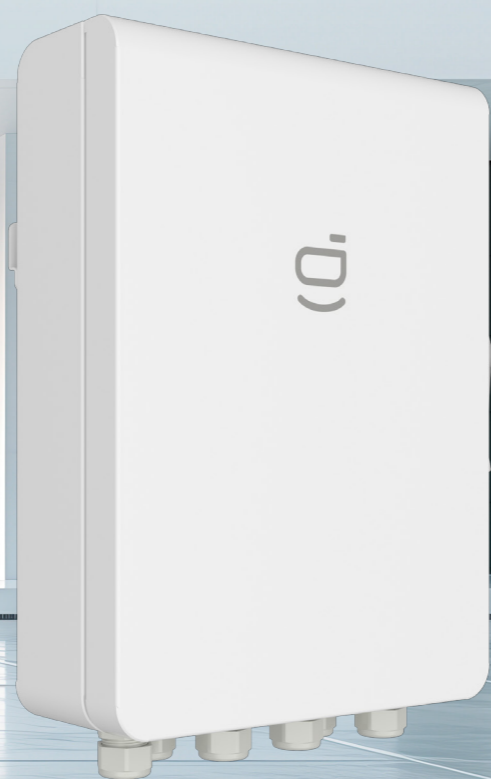


1. Podane przez producenta ogniw akumulatorowych. Na podstawie testów ogniw w warunkach: 25±2°C, prąd ładowania/rozładowania 0,5C, SOH = 60%.
2. Warunki testu: 100% głębokości rozładowania, średni prąd ładowania i rozładowania 0,2C w temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.
3. Odnosi się do użytecznej pojemności energetycznej. Akumulator należy naładować w ciągu 7 dni od pełnego rozładowania, aby zachować jego sprawność.
4. W przypadku podłączenia Sigen Hybrid SP2/TP2 do baterii Sigen należy użyć SigenStor BC.
5. Wszystkie obowiązujące normy znajdują się w sekcji certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

Zastrzeżenie: Informacje zawarte w niniejszym pliku udostępniane są w aktualnej postaci. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo, Sigenergy Technology Co., Ltd. wyłącza wszelkie oświadczenia i gwarancje dotyczące niniejszego pliku oraz jego treści lub udzielane przez podmioty powiązane bądź inne strony trzecie, w tym w odniesieniu do ewentualnych nieścisłości lub pominięć.

Sigen Energy Gateway Home

- Płynne przełączanie w tryb zasilania rezerwowego – bezproblemowe korzystanie z energii
- 350 ms ochrona przed przepływem zwrotnym do sieci
- Nieprzerwane zasilanie dzięki PV + ESS / sieci
- Obsługa zarówno zasilania rezerwowego całego domu, jak i częściowego zasilania rezerwowego



Sigen Energy Gateway Home¹

Sigen Gateway	Home SP 12K	Home TP 30K	Jednostki
Połączenie z siecią			
Typ podłączenia do sieci	Jednofazowy	Trójfazowy	
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	52.2	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
Nominalna częstotliwość prądu przemiennego		50 / 60	Hz
Czas przerwy wyłącznika zapasoweg ¹		0	ms
Wyjście AC do portu zapasowego			
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	52.2	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
Nominalna częstotliwość prądu przemiennego		50 / 60	Hz
Kategoria przepięcia		III	
Wyjście AC do portu bez podtrzymania zasilania			
Napięcie wyjściowe generatora	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	52.2	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
Nominalna częstotliwość prądu przemiennego		50 / 60	Hz
Podłączenie falownika			
Napięcie wyjściowe generatora	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	52.2 (INV1), 32 (INV2) ³	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12 / 6 ³	30	kW
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)		400 / 590 / 161	mm
Waga	19	19	kg
Zakres temperatur przechowywania		-40 ~ 70	°C
Zakres temperatur pracy		-30 ~ 55	°C
Zakres wilgotności względnej		0% ~ 100%	
Maks. wysokość robocza		4000	m
Chłodzenie		Naturalna konwekcja	
Stopień ochrony przed wnikaniem		IP54	
Komunikacja		Fast Ethernet, styk beznapięciowy	
Sposób instalacji		Montaż na ścianie	

1. Wersja domowa Sigen Energy Gateway jest dostępna tylko w wybranych regionach. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
2. Źródło się to do czasu przerwy po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z Sigen Energy Controller oraz Sigen Battery. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa Sigen Energy Controller musi być wyższa niż całkowita moc obciążen zasilanych z rezerwy.
3. W przypadku jednofazowych falowników Sigenergy, falowniki o mocy 8,0–12,0 kW należy podłączyć do portu INV1, a falowniki o mocy 3,0–6,0 kW należy podłączyć do portu INV2. Suma mocy równoległe podłączonych falowników Sigenergy nie może przekraczać 12 kW.