



Sigenergy koncentruje uwagę na opracowywaniu przełomowych rozwiązań energetycznych dla domów i firm, oferując produkty, takie jak systemy magazynowania energii czy falowniki fotowoltaiczne oraz ładowarki do pojazdów elektrycznych. Nasz światowej klasy zespół ds. badań i rozwoju składający się z setek najlepszych ekspertów branżowych podziela wizję uczynienia świata bardziej ekologicznym poprzez ciągłe innowacje. Dzięki globalnej sprzedaży i usługom chcemy stać się najbardziej zaufanym partnerem naszych klientów na ich drodze do bardziej zrównoważonej przyszłości.

Version: 20260409
www.sigenergy.com

Zastrzeżenie: Informacje zamieszczone w tej publikacji są udostępniane bez żadnych gwarancji (na zasadach „as is”). W najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo firma Sigenergy Technology Co., Ltd. wyklucza wszelkie gwarancje dotyczące niniejszego dokumentu i jego zawartości lub które są lub mogą być udzielone przez podmioty stowarzyszone lub osoby trzecie, w tym dotyczące ewentualnych nieścisłości lub pominięć.



C I E S Z S I Ę Z I E L O N Ą E N E R G I Ą

SIGENERGY

Domowe rozwiązanie energetyczne

Pozwólmy światu czerpać radość z zielonej energii

SPIS TREŚCI

01 Historia marki

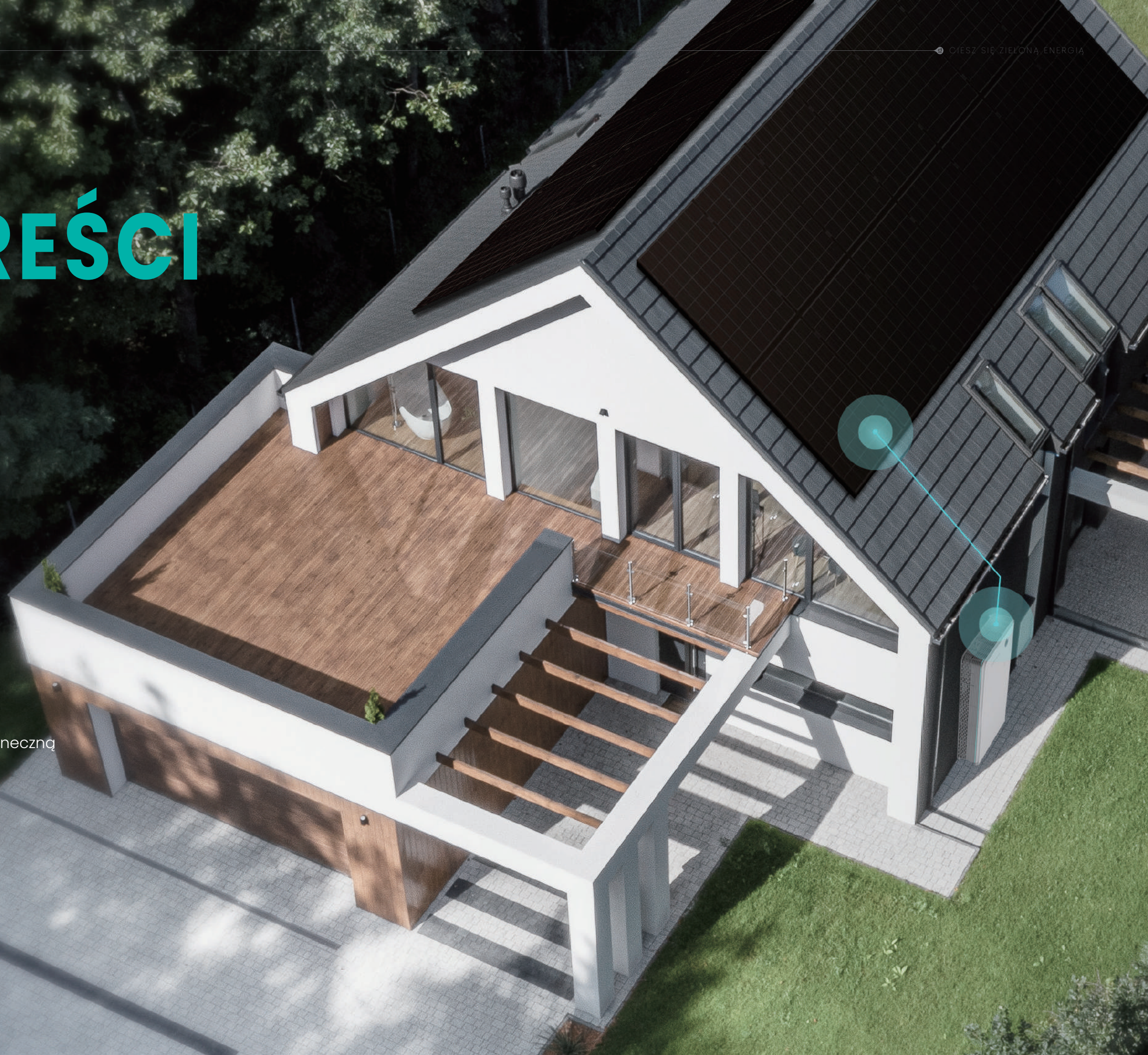
O SIGENERGY

02 Produkty

Rozwiązanie dla domów
Dlaczego Sigenergy?
Portfolio produktów

03 Zaufany partner

Produkcja zasilana energią słoneczną
Globalne przykłady



O SIGENERGY

Sigenergy koncentruje się na opracowywaniu zaawansowanych, kompleksowych rozwiązań energetycznych dla wszystkich scenariuszy zastosowań, obejmujących produkty od systemów magazynowania energii po falowniki fotowoltaiczne i ładowarki do pojazdów elektrycznych. Nasz światowej klasy zespół ds. badań i rozwoju składający się z setek najlepszych ekspertów branżowych podziela wizję uczynienia świata bardziej ekologicznym poprzez ciągłe innowacje. Dzięki globalnej sprzedaży i usługom chcemy stać się najbardziej zaufanym partnerem naszych klientów na ich drodze do bardziej zrównoważonej przyszłości.

WIZJA Enjoy Green Energy

MISJA

Przewodzimy innowacjom w fotowoltaice i magazynowaniu energii napędzanym sztuczną inteligencją.

Tworzymy inteligentne rozwiązania energetyczne o doskonałym bezpieczeństwie, wyjątkowej prostocie i niezwyklej wydajności.

SIGE

Safe Intelligent Green Efficient New



Rozwiązanie energetyczne Sigenenergy dla domów



5-w-jednym SigenStor



SigenStor EC
Do fotowoltaiki i systemu magazynującego



SigenStor EVDC
Ładowarka dwukierunkowa EV



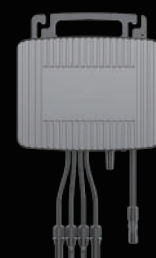
SigenStor BAT
Modułowy BESS

Brama energetyczna



Sigen Gateway HomePro
Potężne centrum energii domowej

Mikrofalownik

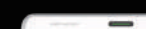


SigenMicro Inverter
Idealny do fotowoltaiki dachowej i balkonowej

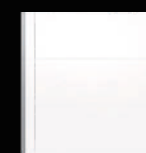
Falownik hybrydowy



Sigen Hybrid Inverter
Wydajne i eleganckie



SigenStor BC
Łączenie Sigen Battery z Sigen Hybrid Inverter



SigenStor BAT
Modułowy BESS

Ładowarka AC do EV



Sigen EVAC Charger
Moc napędza inteligentną energią

Aplikacja i chmura



Sigen Cloud
Platforma do zarządzania cyklem życia urządzenia i podejmowania decyzji biznesowych



Aplikacja mySigen
Inteligentne zarządzanie energią pod ręką

Dlaczego Sigenergy?

01 Wizualizuj każdy promyk energii

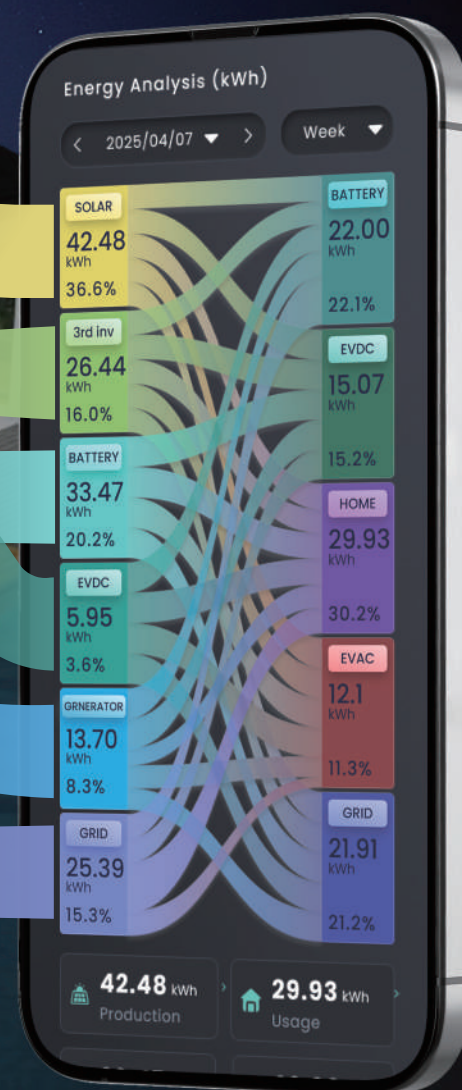
Precyzyjne śledzenie przepływu energii – od wytwarzania do wykorzystania. Uzyskaj przejrzysty wgląd w skład zielonej energii w swoim akumulatorze, zapewniając przejrzystość i wydajność przy każdym ładowaniu.

Na poziomie systemu

Poznaj źródło i przeznaczenie każdego wata

Na poziomie obciążenia

Poznaj źródło zasilania dla każdego wata



Dlaczego Sigenergy?

02 Wybierz wolność energetyczną zasilaną AI

Aplikacja mySigen głęboko integruje sztuczną inteligencję z trybem Sigen AI, analizami opartymi na sztucznej inteligencji oraz inteligentnym asystentem obsługiwany przez GPT-4o. Wykorzystuje zaawansowaną sztuczną inteligencję do zwiększenia efektywności, wygody i wydajności systemu.

Inteligentna diagnostyka
zasilana zaawansowanym AIAnaliza strategii działania
systemu zasilanego AITryb Sigen AI to inteligentna
strategia planowania

Dlaczego Sigenergy?

03 Zawsze pewne zabezpieczenie

Akumulator Sigen wykorzystuje wysoce niezawodne ogniwa LFP i oferuje wiodące w branży zabezpieczenia. 10 000 cykli* i doskonałe bezpieczeństwo. Nowy punkt odniesienia dla bezpieczeństwa akumulatorów.

Dlaczego Sigenergy?

04 Koniec z brakiem prądu

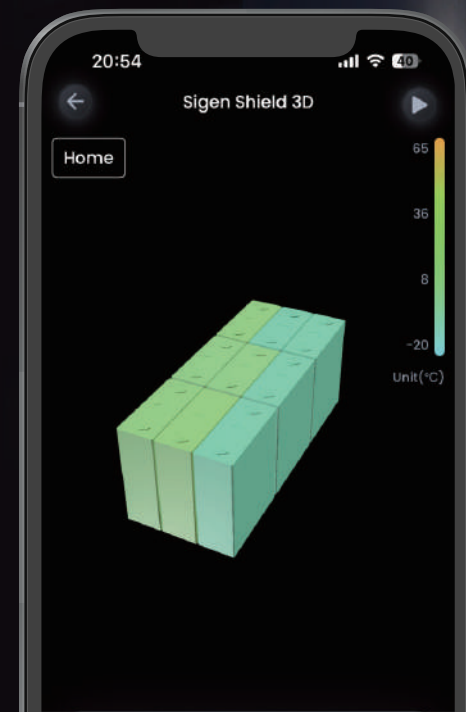
Sigenergy zapewnia najlepsze rozwiązanie zasilania zapasowego. Nasz opatentowany algorytm sterowania mocą pozwala na bezproblemowe przełączanie się między wieloma źródłami energii, zapewniając Twojemu domowi niezawodną wydajność poza siecią.

5 Warstwy Zabezpieczenia akumulatora



- 1 Monitorowanie temperatury na poziomie ogniwa
- 2 Wewnętrzny zestaw gaszący
- 3 Podkładki izolujące odporne na wysoką temp.
- 4 Podkładki izolujące z aerożelu
- 5 Zawór dekompresyjny

Monitorowanie stanu akumulatora w czasie rzeczywistym w
aplikacja mySigen



*Informacje udostępnia producent ogniw akumulatora. W oparciu o warunki testowania ogniw: 25±2 °C, stopniu ładowania i rozładowania 0,5C i SOH=60%.

0 ms Zakłócenie po stronie obciążenia



Dlaczego Sigenergy?

05 Innowacyjna architektura sprzężona z DC

Bezpośrednie połączenie magistrali DC między PV, ESS i ładowarkami EV zwiększa wydajność systemu i gęstość mocy. Dzięki inteligentnemu optymalizatorowi każdego akumulatora obsługuje mieszane wykorzystanie nowych/starych akumulatorów i aktywne równoważenie.



DC BUS

Opatentowana architektura

Optymalizator
do każdego akumulatora

Mieszane użycie
nowych/starych
akumulatorów

Dlaczego Sigenergy?

06 Przyszłościowy przełom V2X

Pierwsza na świecie rewolucja energetyki domowej zasilana V2X. SigenStor EVDC pionierem dwukierunkowego ładowania EV 25 kW – integracja domowa, nieograniczone możliwości dla branży energetycznej.


V2G

Peak shaving i wysyłka VPP

V2H

zapas domowy z EV

Zeskanuj, aby wykryć EV z testem V2X



*Funkcje V2X ograniczają możliwości EV. Po opublikowaniu odpowiednich norm funkcje V2X można zaktualizować przez OTA. Aby uzyskać informacje na temat oficjalnego wsparcia modeli pojazdów i harmonogramu wsparcia, prosimy zapoznać się z przyszłymi ogłoszeniami publikowanymi na oficjalnej stronie internetowej.

Sigen Energy Controller

3,0–12,0 kW
5,0–30,0 kW

Jednofazowa
Trójfazowy



- Inteligentne zarządzanie zintegrowane z EMS dające precyzyjną kontrolę
- Kompatybilność z maks. stosunkiem 2,0 DC/AC, większe wykorzystanie energii (jednofazowe)
- Niezrównoważona moc wyjściowa 3-fazowa, zapewniająca wydajną pracę
- 200% szczytowej mocy wyjściowej w trybie wyspowym, natychmiastowa duża moc
- Do 4 układów śledzących MPP, aby uzyskać maksymalną moc z energii słonecznej

Sigen Energy Controller 3.0–12.0 kW Jednofazowy¹

SigenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	8.0 SP	10.0 SP	12.0 SP	Jednostki
Wejście DC (z PV)										
Maksymalna moc PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W
Maksymalne napięcie wejściowe DC ⁵	600					V				
Nominalne napięcie wejściowe DC	350					V				
Napięcie rozruchowe	100					V				
Zakres napięcia MPPT	50 ~ 550					V				
Liczba urządzeń śledzących MPP	2						3	4	4	
Liczba ciągów PV na MPPT	1									
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16					A				
Maks. prąd zwarciovy na MPPT	20					A				
Wyjście AC (przy włączonej sieci)										
Nominalna moc wyjściowa	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	3300	3680	4400	5000	5500	6600	8800	11000	12000	VA
Nominalny prąd wyjściowy	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	36,4	45,5	54,6	A
Maksymalny prąd wyjściowy	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	40,0	50,0	54,6	A
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60						Hz			
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie									
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 2%									
Sprawność										
Sprawność maksymalna	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	98,0%	97,6%	97,6%	97,6%	
Sprawność europejska	97,0%	97,1%	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%	97,0%	97,0%	97,0%	
Wyjście AC (wspomaganie)										
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund) ⁶	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 / 60						Hz			
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie									
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia	THDv < 2%									
Przełączanie czasu na tryb wspomagania ²	0					ms				
Podłączenie akumulatorów										
Modele modułów akumulatorowych	Seria SigenStor BAT									
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6									pcs
Zakres napięcia modułu akumulatorowego	300 ~ 600									V
Ochrona										

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu upływu, go,AFCI ³ , zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciovie AC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC typu II, zabezpieczenie przeciwwyspowe
--------------------------------	--

Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	700 / 300 / 245	700 / 300 / 260	mm
Waga	18	36	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	Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP66		
Komunikacja	WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)		
Zgodność ze standardami			
Norma ⁴	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2		

- Sigen Energy Controller 8.0–12.0 kW Single Phase jest dostępny tylko w określonych regionach. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z Sigenenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
- Odnosi się to do czasu przerwy po stronie obciążenia, aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z Sigen Energy Controller i Sigen Battery. Warunki badania: W stanie otwartej sieci energetycznej moc nominalna sterownika energii Sigen jest wyższa niż całkowita moc obciążeń domowych.
- Jest to opcjonalna funkcja obsługiwana tylko w niektórych modelach, aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Sigenenergy.
- Co do wszystkich standardów, zapoznaj się z kategorią certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy
- Falownik uruchomi zabezpieczenie, jeśli napięcie wejściowe przekroczy zakres roboczy MPPT.
- Rzeczywista wydajność rozruchu pod obciążeniem zależy od rodzaju obciążenia i jego charakterystyki;

Sigen Energy Controller 5.0–30.0 kW Trójfazowy

SigenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP	Jednostki
Wejście DC (z PV)											
Maksymalna moc PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W
Maksymalne napięcie wejściowe DC ⁴	1100										V
Nominalne napięcie wejściowe DC	600										V
Napięcie rozruchowe	180										V
Zakres napięcia MPPT	160 ~ 1000										V
Liczba urządzeń śledzących MPP	2		3			4					
Liczba ciągów PV na MPPT	1										
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16										A
Maks. prąd zwarcioy na MPPT	20										A
Wyjście AC (przy włączonej sieci)											
Nominalna moc wyjściowa	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA
Nominalny prąd wyjściowy	7,6	9,1	12,2	15,2	18,2	22,8	25,8	30,4	38,0	45,5	A
Maksymalny prąd wyjściowy	8,4	10,0	13,4	16,7	20,1	25,1	28,4	33,4	41,8	50,0	A
Nominalne napięcie wyjściowe	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60										Hz
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie										
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 2%										
Sprawność											
Sprawność maksymalna	98,1%	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%	98,4%	
Sprawność europejska	96,1%	96,6%	97,1%	97,5%	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	98,0%	98,0%	
Wyjście AC (wspomaganie)											
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund) ⁵	10000	12000	16000	20000	24000	30000	34000	40000	50000	60000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	380 / 400, 3W+N+PE										V
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 / 60										Hz
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie										
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia	THDv < 2%										
Przełączanie czasu na tryb wspomagania ¹	0										ms
Podłączenie akumulatorów											
Modele modułów akumulatorowych	Seria SigenStor BAT										
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6										pcs
Zakres napięcia modułu akumulatorowego	600 ~ 900										V
Ochrona											

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu upływu, AFCI ² , zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciovie AC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC typu II, zabezpieczenie przeciwwyspowe
--------------------------------	---

Dane ogólne		
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	700 / 300 / 260	mm
Waga	36	kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70	°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60	°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%	
Maks. wysokość robocza	4000	m
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP66	
Komunikacja	WLAN / Szybki 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	

- Odnosi się to do czasu przerwy po stronie obciążenia, aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z Sigen Energy Controller i Sigen Battery. Warunki badania: W stanie otwartej sieci energetycznej moc nominalna sterownika energii Sigen jest wyższa niż całkowita moc obciążeń domowych.
- Jest to opcjonalna funkcja obsługiwana tylko w niektórych modelach, aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Sigenenergy.
- Co do wszystkich standardów, zapoznaj się z kategorią certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy
- Falownik uruchomi zabezpieczenie, jeśli napięcie wejściowe przekroczy zakres roboczy MPPT.
- Rzeczywista wydajność rozruchu pod obciążeniem zależy od rodzaju obciążenia i jego charakterystyki;

Sigen EV DC Charging Module

- Pierwszy na świecie system zasilania domowego typu „wszystko w jednym” z integracją V2X
- Dwukierunkowe ładowanie 25 kW, szybkie ładowanie EV
- Napięcie ładowania 150–1000V, uniwersalna kompatybilność z EV
- Stopień ochrony IP66, bez konserwacji, zawsze niezawodny
- Obsługa w 100% zielonego ładowania, napęd na energię słoneczną



Sigen EV DC Charging Module

SigenStor EVDC ¹	12	25	Jednostki
Wyjście DC			
Maks. moc ładowania	12,5	25	kW
Maks. moc rozładowania (V2H, V2G)	12,5	25	kW
Zakres napięcia wyjściowego	150 ~ 1000		V
Maksymalny prąd wyjściowy	40	80	A
Interfejsy ładowania	CCS2		
Ochrona			
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim / zbyt niskim napięciem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Obsługiwane		
Ochrona przed przegrzaniem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Obsługiwane		
Kontrola spawanego stycznika	Obsługiwane		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	700 / 270 / 260		mm
Waga ²	37 (kabel 5 m) / 39 (kabel 7,5 m) / 41 (kabel 10 m)		kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70		°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maks. wysokość robocza	4000		m
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem		
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP66		
Długość zintegrowanego kabla ładowania ³	5 / 7,5 / 10		m
Funkcja			
Uwierzytelnianie	Karta RFID / aplikacja / brak uwierzytelniania		
Inteligentne ładowanie	Ładowanie według harmonogramu	System umożliwia ustawienie godzin rozpoczęcia ładowania.	
	Ładowanie nadwyżką z fotowoltaiki	System wykorzystuje nadwyżkę energii z fotowoltaiki do ładowania pojazdów elektrycznych, zapewniając 100% zielonej energii. Obsługuje także tryb doładowania baterii (Battery Boost Charging) z ustawieniem progu SOC (stopień naładowania baterii), a także ładowanie z sieci. Ponadto posiada funkcję priorytetowego wykorzystania nadwyżki energii PV.	
	Szybkie ładowanie	System pobiera energię jednocześnie z sieci i instalacji fotowoltaicznej, aby osiągnąć najszybszą prędkość ładowania, a także wspiera dodatkowe doładowanie baterii (Battery Boost Charging).	
Zastosowanie	Dwukierunkowa obsługa V2X ⁴ , Inteligentne zarządzanie obciążeniem		
Interfejsy użytkownika	Wskaźnik LED, App, RFID		
Funkcja zdalna	OTA, Remote Zdalna diagnostyka		
Protokół OCPP	OCPP 1.6J ED 2		
Zgodność ze standardami			
Norma ⁵	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1.

Moduł ładowania Sigen EV DC musi być używany razem z Sigen Energy Controller.

2.

Waga netto obejmuje również zespół kabla CCS2, ale nie obejmuje elementów zewnętrznych, uchwytów do montażu na ścianie i powiązanych załączników.

3.

Długość zintegrowanego kabla ładowania odnosi się do długości kabla, który rozciąga się od modułu ładowania Sigen EV DC, a nie do długości odsłoniętego kabla.

4.

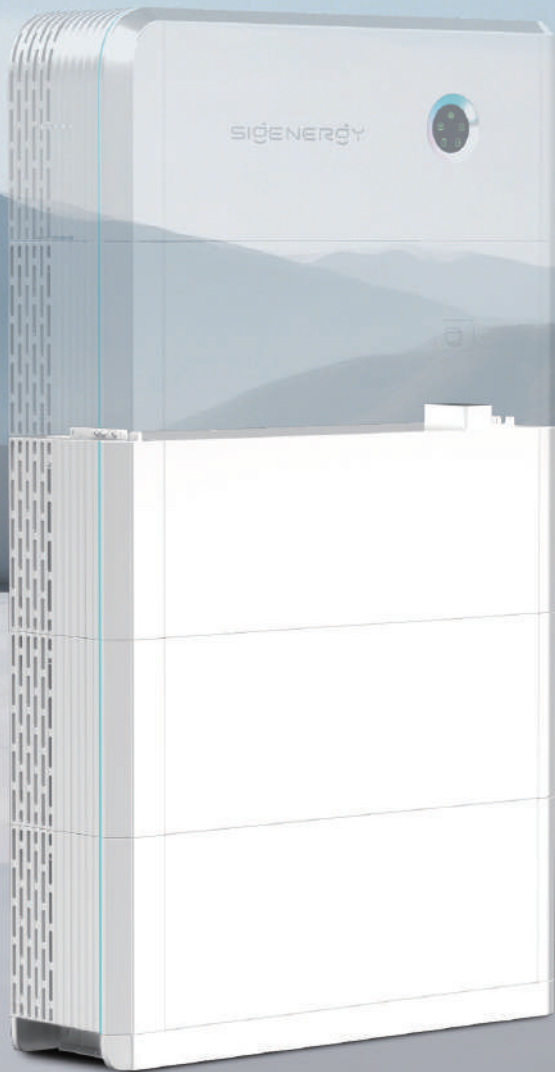
Funkcjonalność V2X jest ograniczona możliwościami pojazdu elektrycznego. Po opublikowaniu i przetestowaniu odpowiednich standardów funkcja V2X może zostać zaktualizowana za pośrednictwem OTA. Oficjalne wsparcie dla modeli pojazdów i harmonogramy wsparcia można znaleźć w przyszłych ogłoszeniach na oficjalnej stronie internetowej.

5.

Wszystkie standardy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.

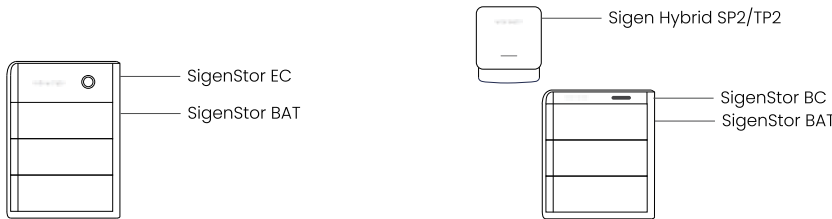
Sigen Battery

- Ogniwa premium 314Ah wytrzymujące 10 000 cykli, trwałe i niezawodne
- 5-warstwowe zabezpieczenia akumulatora, definiujące standard ochrony
- Zawiera optymalizator akumulatorów, możliwość mieszania starszych z nowszymi, łatwa rozbudowa
- Wyższa gęstość energii, wydajne magazynowanie, kompaktowa budowa
- 100% głębokości rozładowania, maksymalne wykorzystanie energii



Sigen Battery 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	Jednostki
Specyfikacja wydajności			
Typ baterii	LiFePO4		
Pojemność ogniwa	314		Ah
Żywotność 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 sekund)	4500	6900	W
Dane ogólne			
Waga	62	78	kg
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	767 / 270 / 265		mm
Zakres temperatur przechowywania	-25 ~ 60		°C
Zakres temperatur pracy	-20 ~ 55		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maks. wysokość robocza	4000		m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP66		
Sposób instalacji	Stojący / Naścienny		
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6		pcs
Kompatybilne falowniki	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Zgodność ze standardami			
Norma	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62040		
	SigenStor BC		
Zakres napięcia roboczego (jednofazowy)	300 ~ 600		V
Zakres napięcia roboczego (trójfazowy)	600 ~ 900		V
Waga	8		kg
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	765 / 109 / 260 (bez osłony dekoracyjnej)		mm
Kompatybilna bateria	SigenStor BAT series		
Kompatybilne falowniki	Sigen Hybrid SP2/TP2 series		
Komunikacja	CAN		



1. Informacje te pochodzą od producenta ogniw baterii. Oparte na warunkach testowych ogniwa: 25 ± 2°C, szybkość ładowania i rozładowania 0,5C oraz SOH = 60%.

2. Warunki testowe: 100% głębokości rozładowania, średnia szybkość ładowania i rozładowania 0,2C przy temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.

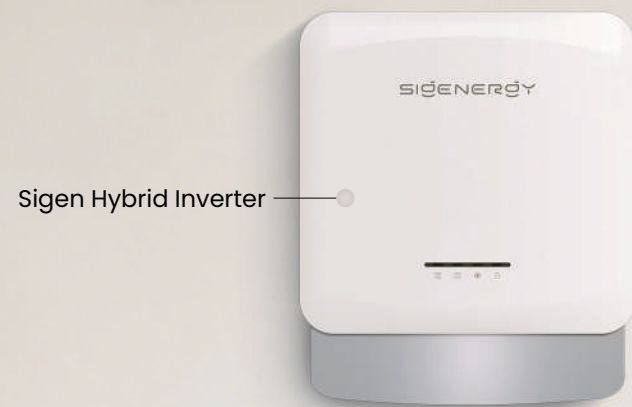
3. Dotyczy pojemności użytecznej energii. Bateria musi zostać naładowana w ciągu 7 dni po pełnym rozładowaniu, aby zachować jej zdrowie.

4. Do podłączenia Sigen Hybrid SP2/TP2 do baterii Sigen należy używać SigenStor BC.

5. Wszystkie normy można znaleźć w sekcji certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter

Harmonijne uzupełnienie Twojego domu



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



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 ³				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 zwarciovyy 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) ⁴	4000	6000	7360	8000	9200	10000	12000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240							V

Ochrona

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu upływu, wego, AFCI, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciovyy 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

Zgodność ze standardami

Norma ^a	ICE/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2
--------------------	---

- Falownik uruchomi zabezpieczenie, jeśli napięcie wejściowe przekroczy zakres roboczy MPPT.
- 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.
- Wszystkie standardy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.
- Rzeczywista wydajność rozruchu pod obciążeniem zależy od rodzaju obciążenia i jego charakterystyki;

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 ³				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 zwarciovyy 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)				V
Nominalna częstotliwość sieci				50 / 60				Hz
Współczynnik mocy				0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu				THDi < 3%				

Sprawność

Sprawność maksymalna	98.8%	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) ⁴	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	220/380, 230/400, 240/415, 3W+N+PE							V

Ochrona

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu upływu, AFCI, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciovyy 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 nacy	3	W
Hałas	28	dB

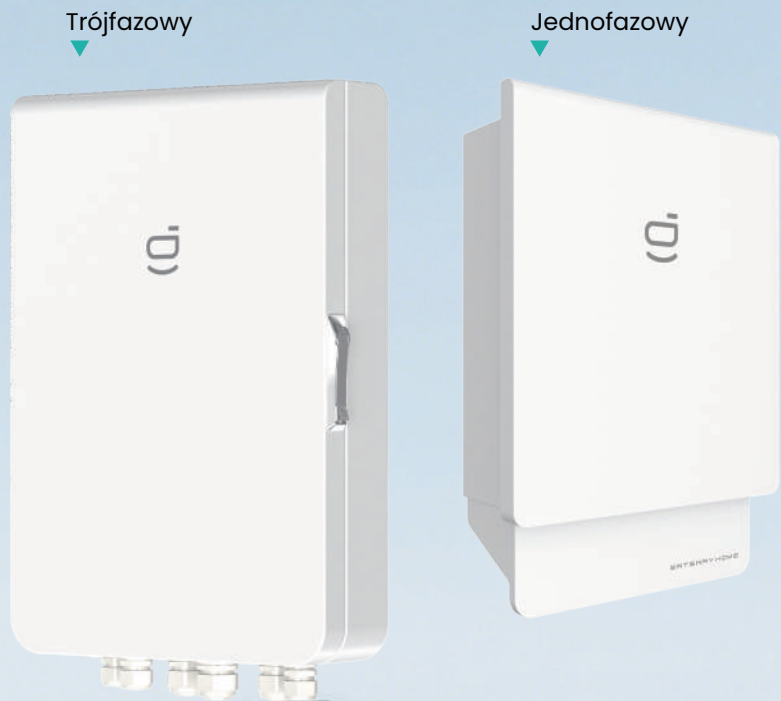
Zgodność ze standardami

Norma ^a	ICE/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2
--------------------	---

- Falownik uruchomi zabezpieczenie, jeśli napięcie wejściowe przekroczy zakres roboczy MPPT.
- 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.
- Wszystkie standardy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.
- Rzeczywista wydajność rozruchu pod obciążeniem zależy od rodzaju obciążenia i jego charakterystyki;

Sigen Energy Gateway HomePro

- Bezproblemowe przełączanie, zapewniające 0ms zakłóceń po stronie obciążenia
- Wbudowany obwód obejścia zwiększający niezawodność systemu
- Obsługa połączenie z generatorem wysokoprężnym i inteligentnym sterowaniem
- Monitorowanie prądu w czasie rzeczywistym z zerowym eksportem w 100 ms
- PV / ESS / sieć / generator / V2X, bezproblemowe przełączanie wielu źródeł
- Zasilanie zapasowe dla całego domu i obsługa inteligentnych priorytetów zasilania zapasowego



Sigen Energy Gateway HomePro

Sigen Gateway	HomePro SP	HomePro TP	Jednostki
Połączenie z siecią			
Typ podtłączenia do sieci	Jednofazowy	Trójfazowy	
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	54.6	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	54.6	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
Nominalna częstotliwość prądu przemiennego	50 / 60		Hz
Kategoria przepięcia	III		
Podłączenie falownika			
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	54.6 / 32 ²	45.6	A
Kompatybilna moc ładowarki EV	12 / 6 ²	30	kW
Połączenie inteligentnego portu			
Napięcie wyjściowe generatora	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prąd przemienny	54.6	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
2-przewodowy rozruch generatora	obsługiwane		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	450 / 610 / 197 (without decorative cover)	450 / 695 / 163	mm
Waga	25 (without decorative cover)	25	kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70		°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 55		°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%		
Maks. wysokość robocza	4000		m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP54		
Komunikacja	Fast Ethernet, RS485, dry contact		
Sposób instalacji	Wall mounted (Support rear-wiring)	Wall mounted	

1. Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z Sigen Energy Controller oraz baterią Sigen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci elektroenergetycznej, moc znamionowa Sigen Energy Controller jest wyższa niż całkowita moc obciążeń rezerwowych.

2. W przypadku jednofazowych falowników Sigenenergy: falowniki o mocy 8,0–12,0 kW należy podłączyć do portu INV1, a falowniki o mocy 3,0–6,0 kW – do portu INV2. Całkowita moc falowników nie może przekraczać 12 kW.

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 podłłączenia do sieci	Jednofazowy	Trójfazowy	
Nominalne napięcie AC	220 / 230 / 240	380 / 400	V
Znamionowy prqd 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 bezpotencjałowy		
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.

Tłódnosi 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 równolegle podłączonych falowników Sigenergy nie może przekraczać 12 kW.

SigenMicro Inverter

400 W / 500 W 1-w-1 | 800 W / 1000 W 2-w-1

- Innowacyjna topologia DAB, wiodąca w branży efektywność
- Pierwsza na świecie sieć WLAN Mesh, bardziej niezawodna i skalowalna
- Zawiera pierwszy na świecie EMS, wolność od bramy sieciowej
- Rozpoznawanie układu przez AI, szybki rozruch w 5 minut
- Bezpieczeństwo białej listy, ulepszona ochrona danych



SigenMicro Inverter

SigenMicro	400				500				800				1000				Units
Wejście DC																	
Typowa moc modułu	320 ~ 540+				400 ~ 670+				(320 ~ 540+) x 2				(400 ~ 670+) x 2				W
Napięcie rozruchowe									20								V
Min. / Maks. napięcie wejściowe PV									16 ~ 60								V
Zakres napięcia MPPT									16 ~ 60								V
Liczba podłączonych modułów	1				1				2				2				
Maks. prąd wejściowy	16 x 1				16 x 1				16 x 2				16 x 2				A
Maks. prąd zwarciový wejściowy	20 x 1				20 x 1				20 x 2				20 x 2				A
Wyjście AC																	
Typ podłączenia do sieci									Jednofazowy								
Moc wyjściowa znamionowa	400				500				800				1000				W
Prąd wyjściowy znamionowy	1.82	1.74	1.67	2.27	2.17	2.08	3.64	3.48	3.33	4.55	4.35	4.17		A			
Napięcie wyjściowe znamionowe	220	230	240	220	230	240	220	230	240	220	230	240		V			
Zakres napięcia wyjściowego znamionowego ¹									184 ~ 275								V
Częstotliwość sieci znamionowa									50								Hz
Zakres częstotliwości sieci ¹									45 ~ 55								Hz
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu									THDi < 3% (Przy mocy znamionowej)								
Współczynnik mocy									0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie								
Maks. liczba jednostek na obwód 2 (2.5 mm ² , 20A)	8	9	9	7	7	7	4	4	4	3	3	3					
Maks. liczba jednostek na obwód 2 (4.0 mm ² , 30A)	13	13	14	10	11	11	6	6	7	5	5	5					
Sprawność																	
Sprawność maksymalna					97.0%								97.5%				
Monitoring & Ochrona																	
Monitorowanie sieci									obsługiwane								
Wykrywanie zwarc doziemnych									obsługiwane								
Monitorowanie na poziomie modułów PV									obsługiwane								
Szybkie wyłączenie									obsługiwane								
Ochrona przeciwprzepięciowa									obsługiwane								
Dane ogólne																	
Wymiary (szer. / wys. / gł.)									232 / 186 / 35 (bez uchwytu)								mm
Waga	2.5				2.5				2.8				2.8				kg
Zakres temperatury przechowywania									-40 ~ 85								°C
Zakres temperatury pracy									-40 ~ 65								°C
Zakres wilgotności względnej									0% ~ 100%								
Maks. wysokość pracy									4000								m
Chłodzenie									Konwekcja naturalna								
Topologia									Transformatory Wysokiej Częstotliwości, Galwanicznie Izolowane								
Pobór mocy w nocy									< 50								mW
Stopień ochrony IP									IP67								
Wyświetlacz									LED								
Komunikacja									WLAN								
Typ połączenia AC									złącze typu plug and play								
Metoda instalacji									Montaż na wsporniku								
Zgodność ze standardami																	
Norma ²									ICE/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2,IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2								

1. Zakres znamionowego napięcia wyjściowego oraz zakres częstotliwości sieci mogą się różnić w zależności od lokalnych wymagań.
2. Ograniczenia mogą się różnić w poszczególnych regionach. Aby poznać dokładną liczbę mikrofalowników dozwolonych na jeden obwód, prosimy o zapoznanie się z lokalnymi przepisami i normami.
3. Produkt SigenMicro jest dostępny tylko w wybranych regionach. Szczegóły można uzyskać kontaktując się z Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
4. Wszystkie standardy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

Sigen Power Sensor

Tylko dla SigenMicro

- Idealnie dopasowany do serii SigenMicro
- Bezpośrednie połączenie z chmurą, brak utraty danych
- Monitorowanie 24/7, dostęp do danych w czasie rzeczywistym przez aplikację
- Niezależne aktualizacje OTA, eksportowalne logi do celów O&M
- Antena plug-and-play ułatwiająca instalację
- Przystosowany do pracy w ekstremalnych warunkach: od -40 do +70 °C



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	Jednostki
Zasilanie			
Typ przyłączenia do sieci	1P2W	3P3W/3P4W	
Zakres napięcia wejściowego AC	100 ~ 276	90 ~ 277 (L-N) 156 ~ 480 (L-L)	Vac
Nominalna częstotliwość AC	50/60		Hz
Maks. prąd roboczy	100		A
Dokładność pomiaru			
Dokładność napięciowa	0.5%		
Dokładność prądowa	0.5% (4-120A), 1% (1-4A), 3% (0.06-1A)		
Dokładność mocowa	1%		
Dokładność częstotliwościowa	0.2%		
Komunikacja			
Interfejs	RS485 / WLAN		
Szybkość transmisji	9600		bps
Protokół	Modbus RTU / Modbus TCP		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	19 / 94.5 / 68.5		mm
Waga	0.07		kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 85		°C
Zakres temperatur pracy	-40 ~ 65		°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 95%		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP20		
Sposób instalacji	DIN Rail 35 mm		
Zgodność ze standardami			
Norma	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6		

1. This product is only available in specific regions. Please contact Sigenergy or local distributors for details.

Sigen EVAC Charger

- 100% ekologiczne ładowanie przez domowe rozwiązanie energetyczne Sigenergy
- Stopień ochrony IP65 i IK10, bezproblemowe użytkowanie na zewnątrz z łatwą obsługą i konserwacją
- Dynamiczne zarządzanie obciążeniem w celu zapobiegania przeciążeniom, przyjazne dla użytkownika ładowanie*
- Łatwa instalacja z mniejszą liczbą kroków i opcją okablowania góra/dół/tył
- Włącz dynamiczną taryfę i tryb Sigen AI w celu inteligentniejszego planowania



Sigen EV AC Charger 7 / 11 / 22 kW

Sigen EVAC	7	11	22	Jednostki
Wejście i wyjście AC				
Nominalna moc ładowania	7	11	22	kW
Nominalne napięcie wyjściowe	220 ~ 240 , 1W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	220 ~ 240 / 380 ~ 415 , 3W+N+PE	V
Zakres prądu wyjściowego	6 ~ 32	6 ~ 16	6 ~ 32	A
Nominalna częstotliwość AC	50 / 60			Hz
Łączce pojazdu	złącze typu 2 / gniazdo typu 2 z żaluzjami			
Zakres szerokości wejścia AC	2.5 ~ 6.0			mm²
Ochrona				
Zintegrowane wykrywanie awarii DC ¹	6			mA
Zintegrowane wykrywanie awarii ¹	30			mA
Stopień ochrony palności	UL94-5VB			
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim / zbyt niskim napięciem	obsługiwane			
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	obsługiwane			
Ochrona przed przegrzaniem	obsługiwane			
Ochrona PEN	obsługiwane			
Losowe opóźnienie ładowania	obsługiwane			
Zabezpieczenie przed zwarciami doziemnymi	obsługiwane			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	obsługiwane			
System uziemienia	TT, TN, IT			
Interfejs użytkownika i komunikacja				
Protokół	RS485, Modbus TCP			
Komunikacja	4G / WLAN / Szybki Ethernet			
uwierzytelnianie	karta RFID / App / automatyczne ładowanie (bez uwierzytelniania)			
Wyświetlacz	LED / App			
Tryb ładowania ²	100% ładowanie PV / ładowanie solarne / szybkie ładowanie			
Inteligentne ładowanie	Ładowanie według harmonogramu	System umożliwia ustawienie godzin rozpoczęcia ładowania.		
	Ładowanie nadwyżką z fotowoltaiki	System wykorzystuje nadwyżkę energii z fotowoltaiki do ładowania pojazdów elektrycznych, zapewniając 100% zielonej energii. Obsługuje także tryb doładowania baterii (Battery Boost Charging) z ustawieniem progu SOC (stopień naładowania baterii), a także ładowanie z sieci. Ponadto posiada funkcję priorytetowego wykorzystania nadwyżki energii PV.		
	Szybkie ładowanie	System pobiera energię jednocześnie z sieci i instalacji fotowoltaicznej, aby osiągnąć najszybszą prędkość ładowania, a także wspiera dodatkowe doładowanie baterii (Battery Boost Charging).		
Dozowanie	Zewnętrzny licznik z RS485 / Zintegrowany układ pomiarowy			
Zarządzanie obciążeniem dynamicznym ³	obsługiwane			
Przełączanie faz	obsługiwane			
Ładowanie nadwyżki energii PV z falowników firm trzecich ³	obsługiwane			
Protokół OCPP	OCPP 1.6J ED 2			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	234 / 384 / 126			mm
Waga (case B / case C)	4.5 / 6.4			kg
Zakres temperatury przechowywania	-40 ~ 70			°C
Zakres temperatury pracy	-30 ~ 55			°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%			
Maks. wysokość robocza	4000			m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna			
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP65			
Sposób instalacji	Montaż naścienny			
Środowisko aplikacji	zewnątrz / wewnątrz			
Samowystarczalność energetyczna w trybie czuwania	< 3.6			W
Długość zintegrowanego kabla ładowania	5			m
Przepusty kablowe	Przepusty kablowe od dołu, od góry i od tyłu			
Zgodność ze standardami				
Norma ⁴	EN IEC 61851-1, IEC 62995, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 300 330 V2.1.1, ETSI EN 301 511 V12.5.1, EN IEC 62311, EN50665, ETSI EN 300 328 V2.2.2			

1. Urządzenie ochronne przed prądem stałym upływowym (RDC-PD) zintegrowane z detekcją impulsującego prądu stałego AC oraz 6 mA prądu stałego, z funkcją oceny i mechanicznym przełączaniem w ładowarce Sigen EV AC Charger, zostało przetestowane zgodnie z normą IEC 62955.

2. Ta funkcja wymaga użycia z systemem SigenStor.

3. Ta funkcja wymaga użycia z czujnikiem Sigen Power Sensor.

4. Wszystkie normy znajdują się w kategorii certyfikatów na stronie internetowej firmy Sigenergy.

*Funkcja wymaga użycia Sigen Power Sensor.

Sigen Power Sensor

- Funkcja zdalnej komunikacji WiFi HaLow (z zestawem Sigen Sensor Sub1G)
- Wydajna i stabilna transmisja danych do 200 m (z zestawem Sigen Sensor Sub1G)
- Wykrywanie mocy z wysoką, 1% dokładnością dla precyzyjnego sterowania
- Kompaktowy rozmiar IP, konstrukcja typu plug-in dla łatwego montażu
- Płynna integracja z urządzeniami Sigenergy, bez potrzeby konfiguracji

Sigen Sensor Sub1G Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT100 ²	TP-DH	TP-CT100 ²	Jednostki
Zasilanie					
Typ przyłącza do sieci	1P2W		3P3W/3P4W		
Zakres napięcia wejściowego AC	176 ~276	100 ~ 276	173 ~ 480	176 ~ 276 (L~N) 304 ~ 477(L~L)	Vac
Nominalna częstotliwość AC	50 / 60				Hz
Maks. prąd roboczy	100	-	100	-	A
Dokładność pomiaru					
Dokładność napięciowa	0.5%				
Dokładność prądowa	0.5%	0.5% (4 ~ 100A)	0.5%	0.5% (4 ~ 100A)	
Dokładność mocowa	1%				
Dokładność częstotliwościowa	0.2%	0.5%	0.2%	0.5%	
Komunikacja					
Interfejs	RS485				
Prędkość transmisji	9,600				bps
Protokół	Modbus RTU				
General Data					
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	36 / 100 / 63	19 / 94.5 / 68.5 or 18 / 100 / 65.5	72 / 100 / 66	19 / 94.5 / 68.5 or 18 / 100 / 65.5	mm
Waga	0.20	0.07	0.32	0.08	kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70				°C
Zakres temperatur pracy	-25 ~ 65				°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 90%				
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP20				
Sposób instalacji	Szyna DIN 35 mm				
Akcesoria CT					
Liczba CT	-	1	-	3	pcs
Długość przewodu CT	-	1	-	1	m
Średnica wewnętrzna CT	-	24 / 16	-	24 / 16	mm
Waga CT	-	0.09 / 0.13	-	0.2 / 0.43	kg
Maksymalny prąd roboczy CT	-	100	-	100	A
Zgodność ze standarda-					
Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor Sub1G Kit	Jednostki
Tryb pracy	AP (urządzenie nadrzędne), STA (urządzenie podrzędne)	
Metoda komunikacji	RS485 / komunikacja bezprzewodowa	
Protokół	IEEE 802.11ah	
Napięcie robocze	85 ~ 277	Vac
Pobór mocy	2	W
Zakres temperatury pracy	-25 ~ 55	°C
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	18 / 118 / 66	mm
Częstotliwość bezprzewodowa	868	MHz
Zasięg transmisji bezprzewodowej ³	≤ 200	m
Sposób montażu	Szyna DIN 35 mm	

1. Więcej modeli można znaleźć na stronie internetowej Sigenergy.
2. Czujniki od dwóch różnych producentów mogą być dostarczane zamiennie, ponieważ są funkcjonalnie identyczne. W celu potwierdzenia należy sprawdzić faktycznie otrzymane produkty.
3. Testy laboratoryjne wykazały maksymalny zasięg poziomy do 200 metrów na otwartej przestrzeni, przy czym obecność ścian skracaa odległość komunikacji.

Sigen Communication Module

- Stopień ochrony IP66, większa niezawodność
- Plug & play, łatwa obsługa
- Wsparcie komunikacji 2G / 3G / 4G



Sigen Communication Module

	Sigen CommMod	Jednostki
Interfejs połączenia	USB	
Typ instalacji	Plug-and-play	
Wyświetlanie	LED indicators	
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	52 / 112 / 33	mm
Waga	90	g
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP66	
Pobór mocy (typowy)	< 4	W
Obsługiwana karta SIM	Micro-SIM (12mm x 15mm)	
Obsługiwane standardy	LTE-FDD B1/3/7/8/20/28A	
	LTE-TDD B38/40/41	
	WCDMA B1/8	
	GSM/EDGE B3/8	
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70	°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60	°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%	
Maks. wysokość robocza	4000	m
Kompatybilność kontrolera / falownika		Seria Sigen Energy Controller Seria Sigen Hybrid Inverter

1. Aby zapewnić stabilną transmisję danych, sygnał komórkowy dla sygnału 2G ≥ 4 bary, sygnał 3G/4G ≥ 3 bary.
2. Ten produkt jest dostępny tylko w określonych regionach. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.

Aplikacja mySigen

Inteligentne zarządzanie energią na wyciągnięcie ręki

Inteligentniejsze życie energetyczne dzięki aplikacji mySigen



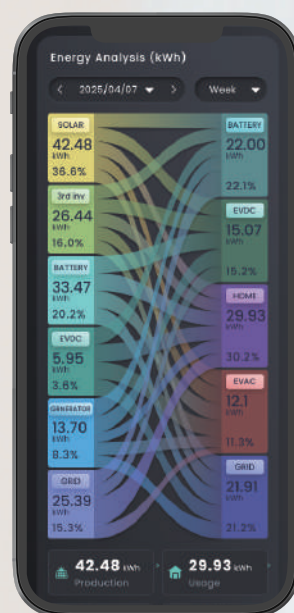
Monitoring w czasie rzeczywistym

Monitoruj przepływ energii w czasie rzeczywistym na ekranie głównym



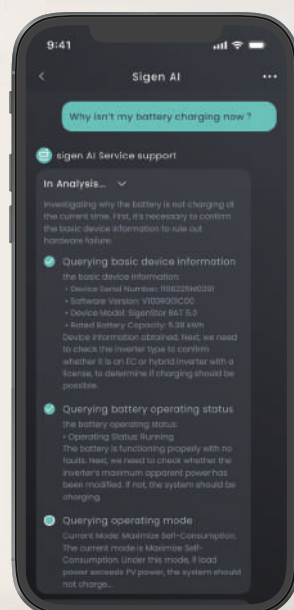
Tryb SI Sigen

Inteligentne planowanie, które dostosowuje się do pogody, stawek i Twoich nawyków energetycznych, zapewniając maksymalne oszczędności



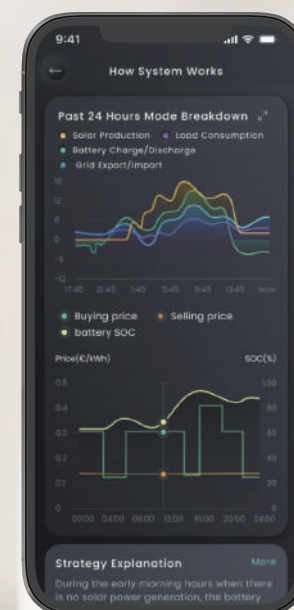
Wykres energii Sankey

Dowiedz się, skąd pochodzi każdy wat i gdzie jest zużywany



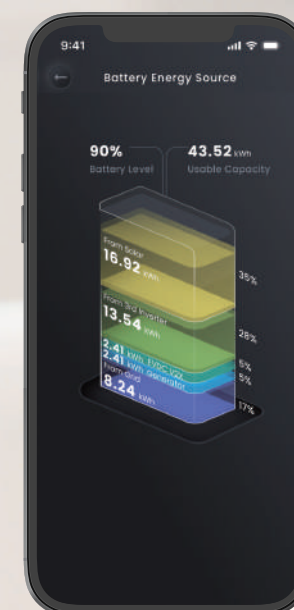
Asystent Sigen AI

Inteligentna diagnostyka zasilana zaawansowanym AI



Podgląd strategii

Analiza strategii działania systemu zasilanego AI



Akumulatorowe źródło energii

Skład źródła zasilania akumulatora w czasie rzeczywistym odświeżany co 10 sekund



Sigen

Platforma do zarządzania cyklem życia urządzenia i podejmowania decyzji biznesowych.



- Natychmiastowy ogląd trendów biznesowych dzięki wizualizacji danych i interaktywnym modułom danych
- Pakietowa, zdalna konfiguracja parametrów systemu i automatyczne ponawianie poleceń
- Ulepszone monitorowanie stanu działania systemu z wielowarstwowymi informacjami na poziomie ogniwa w czasie rzeczywistym
- Aktualizacje danych systemowych w czasie rzeczywistym co 10 sekund, oferujące przejrzyste informacje o energii
- Inteligentny asystent energetyczny Sigen AI, zawsze online, aby natychmiast rozwiązać zapytania

	Obsługa firmowa	Interaktywna tablica BI
		Tablica punktów instalatora
		Realizacja punktów
	Wydajna konserwacja	Zarządzanie alarmami
		Zarządzanie posiadaniem systemu
		Systemy grupowe do zarządzania
	Monitoring systemu	Zarządzanie oparte na stanie systemu
		Przepływ energii w systemie z 10-sekundowym interwałem
		Wykresy energii systemu
		Wyszukiwanie i pobieranie raportów systemu
		Zarządzanie urządzeniami Sigen i innych firm
	Monitoring urządzeń	Zarządzanie urządzeniami wg kategorii
		10-sekundowy interwał informacji o urządzeniu w czasie rzeczywistym
		Sprawdzanie parametrów i zdalna konfiguracja
	Usługi posprzedażowe	Historyczne krzywe urządzenia
		Sprawdzanie okresu gwarancji urządzenia
	Zarządzanie korporacją	Zarządzanie członkami wewnątrz organizacji
		Informacje o firmie
		Zarządzanie hierarchią firm instalujących
	Usługi o wartości dodanej	Inteligentny asystent SI
		Integracja z VPP innych firm
		Otwarta integracja z interfejsem północnym

Wiodąca pozycja w produkcji inteligentnej



Inteligentne centrum produkcyjne Nantong



Centrum produkcyjne Shanghai Lingang



Centrum produkcyjne Shanghai Pudong

Centrum produkcyjne – zlokalizowane w ośrodku dla wysoce innowacyjnych przedsiębiorstw światowej klasy w Lin-gang Special Area w Szanghaju – posiada najnowocześniejszą technologię i obsługuje innowacyjne procesy produkcyjne, które pozwalają nam bardzo efektywnie wytwarzać produkty o wyjątkowej wydajności. Działa tu również najnowsze oprogramowanie systemu realizacji produkcji (MES), które usprawnia naszą pracę i umożliwia monitorowanie procesu produkcyjnego w czasie rzeczywistym. Ponadto główna baza produkcyjna Sigenergy, Nantong Smart Manufacturing Hub, jest w trakcie budowy. Po ukończeniu obiekt ma produkować ponad 300 000 falowników i akumulatorów rocznie, zapewniając silne wsparcie produkcyjne w celu zaspokojenia rosnącego globalnego popytu.

Zasilanie domów na całym świecie



Hiszpania

Wyjście AC 16 kW pojemność ESS 24 kWh



Francja

Wyjście AC 12 kW pojemność ESS 24 kWh



Australia

Wyjście AC 70 kW pojemność ESS 336 kWh



Południowa Afryka

Wyjście AC 25 kW pojemność ESS 24 kWh



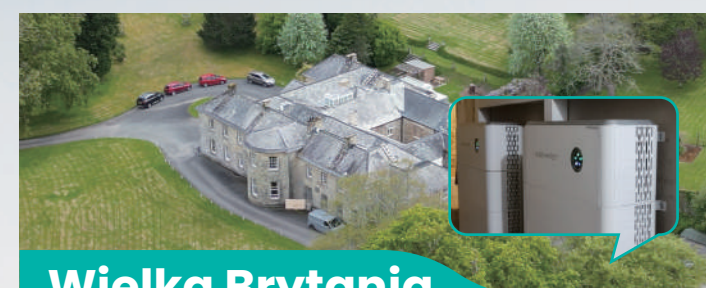
Holandia

Wyjście AC 75 kW pojemność ESS 120 kWh



Szwecja

Wyjście AC 6 kW pojemność ESS 8 kWh



Wielka Brytania

Wyjście AC 40 kW pojemność ESS 32 kWh



Niemcy

Wyjście AC 8 kW pojemność ESS 16 kWh



Stany Zjednoczone

Wyjście AC 11,4 kW pojemność ESS 13 kWh



Namibia

Wyjście AC 300 kW pojemność ESS 960 kWh