



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:20260710

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

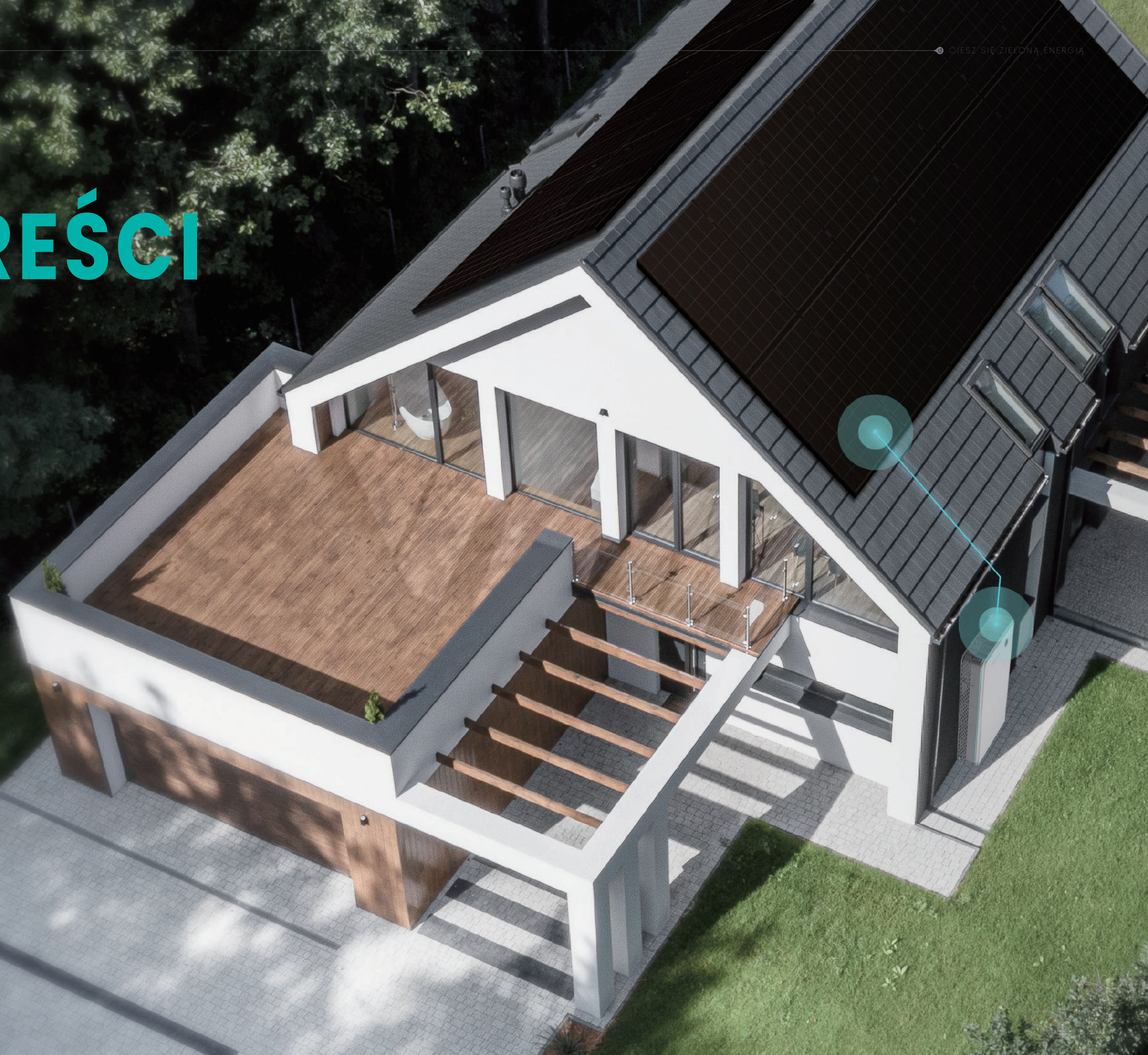
O SIGENERGY

02 Produkty

Rozwiązanie dla domów
Dlaczego Sigenergy?
Portfolio produktów

03 Zaufany partner

Inteligentna produkcja
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



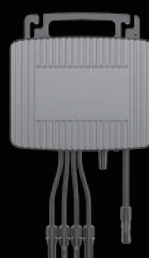
SigenStor BAT
Modułowy BESS

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

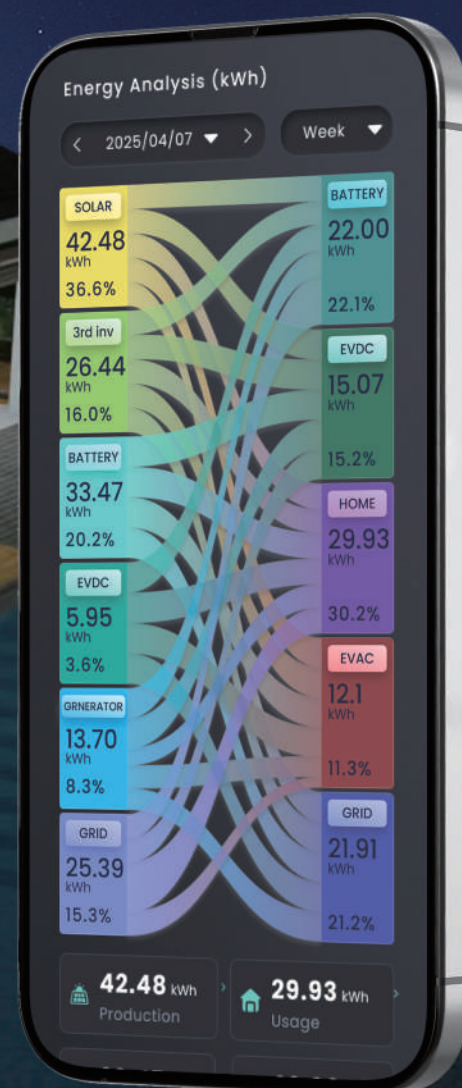
Dlaczego Sigenergy?

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



Why Sigenergy?

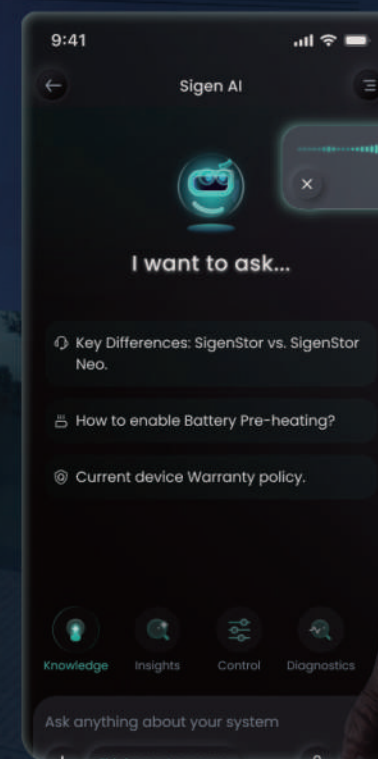
02 Pozwól, aby AI napędzała Twoją energetyczną niezależność

Aplikacja mySigen integruje sztuczną inteligencję na wielu poziomach – od trybu Sigen AI, przez inteligentne analizy, aż po asystenta opartego na dużym modelu językowym (LLM). Zaawansowane algorytmy AI zwiększają wydajność systemu, wygodę użytkowania i ogólną efektywność.

Planer strategii AI



Analiza strategii AI



Asystent Sigen AI



Tryb Sigen AI

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.

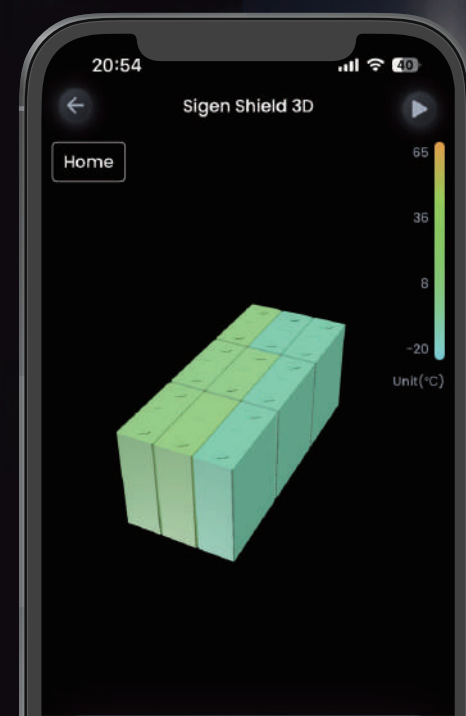
5 Warstwy Zabezpieczenia akumulatora



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

Monitorowanie stanu akumulatora w czasie rzeczywistym w

aplikacja mySigen



*Informacje udostępnia producent ogniwa akumulatora. W oparciu o warunki testowania ogniwa: 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 domowa rewolucja energetyczna napędzana technologią V2X. SigenStor EVDC – pionier dwukierunkowej integracji EV z domem o mocy do 25 kW, otwierający nieograniczone możliwości dla branży energetycznej.



*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 zwarciovyy 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 zwarciovyy 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

- Możliwość rozbudowy z 12,5 kW do 25 kW – dla wyższego zapotrzebowania
- 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 ²		Jednostki
Tryb pracy	Tryb standardowy	Tryb z podwyższoną mocą	
Ładowanie prądem stałym (DC)			
Maksymalna moc ładowania portu	12.5 ²	25	kW
Maksymalna moc rozładowania portu ładowania	12.5 ²	25	kW
Zakres napięcia pracy	150 ~ 1000		V
Maksymalny prąd pracy	40 ²	80	kW
Interfejs ładowania	CCS2		
Zabezpieczenia			
Zabezpieczenie przed zwarciem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed zbyt wysokim / zbyt niskim napięciem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Obsługiwane		
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Obsługiwane		
Kontrola zespawania styków	Obsługiwane		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	700 / 270 / 260		mm
Waga ³	39 (z kablem 7,5 m) / 41 (z kablem 10 m)		kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70		°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maksymalna wysokość pracy	4000		m
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie powietrzem		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP66		
Długość zintegrowanego kabla ładowania ⁴	7.5 / 10		m
Funkcje			
Uwierzytelnianie	Karta RFID / Aplikacja / Brak uwierzytelniania		
	Ładowanie zgodnie z harmonogramem	System umożliwia ustawienie godzin rozpoczęcia ładowania.	
Inteligentne ładowanie	Ładowanie z nadwyżek PV	System wykorzystuje nadwyżkę energii z PV do ładowania pojazdów elektrycznych, zapewniając 100% zielonej energii. Obsługuje także ładowanie z doładowaniem z baterii (Battery Boost) z możliwością ustawienia odcięcia SOC, a także ładowanie z sieci. Dodatkowo system priorytetowo traktuje nadwyżkę energii z PV.	
	Szybkie ładowanie	System pobiera energię jednocześnie z sieci i PV, zapewniając najszybsze ładowanie – obsługuje również dodatkowe doładowanie z baterii.	
Zastosowanie	Dwukierunkowa praca V2X ⁵ , inteligentne zarządzanie obciążeniem		
Interfejsy użytkownika	Dioda LED, aplikacja, RFID		
Funkcje zdalne	Aktualizacje OTA, zdalna diagnostyka		
Protokół OCPP	OCPP 1.6J ED 2		
Zgodność ze standardami			
Norma	EN IEC 61851-1, EN 61851-23, EN IEC 61851-21-2, ETSI EN 303 645		

1.

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

2.

Model SigenStor EVDC 12 można rozbudować do mocy 25 kW. Użytkownicy końcowi mogą dokupić licencję za pośrednictwem sklepu Sigen Mall lub u lokalnych dystrybutorów, aby zwiększyć maksymalną moc ładowania/rozładowania portu ładowania z 12,5 kW do 25 kW, a maksymalny prąd pracy z 40 A do 80 A. Podwyższenie mocy jest dostępne wyłącznie dla wybranych modeli. Więcej informacji można uzyskać, kontaktując się z oficjalnym wsparciem technicznym Sigenenergy lub lokalnym dystrybutorem.

3.

Masa netto obejmuje również zespół kabla CCS2, ale nie obejmuje obudowy zewnętrznej, uchwytów montażowych ani związanych z nimi akcesoriów.

4.

Zintegrowana długość kabla ładowania odnosi się do długości kabla wychodzącego z modułu ładowania DC Sigen EV, a nie do długości odsłoniętego kabla.

5.

Funkcjonalność V2X jest ograniczona możliwościami pojazdu elektrycznego. Po opublikowaniu i przetestowaniu odpowiednich standardów, funkcja V2X może zostać zaktualizowana przez OTA. Oficjalne informacje o obsługiwanych modelach pojazdów i harmonogramie wsparcia znajdują się w przyszłych ogłoszeniach na oficjalnej stronie internetowej.

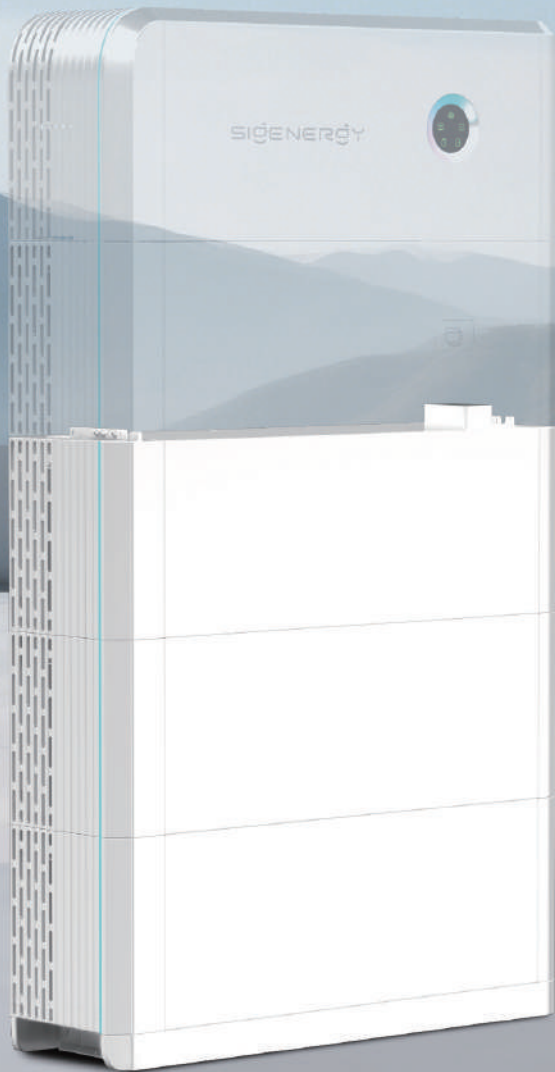
6.

Informacje o wszystkich normach i standardach znajdują się w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.

*Aktualizacja dostępna wyłącznie dla wybranych modeli. Więcej informacji użytkownik uzyska, kontaktując się z oficjalnym wsparciem technicznym Sigenenergy lub lokalnymi dystrybutorami.

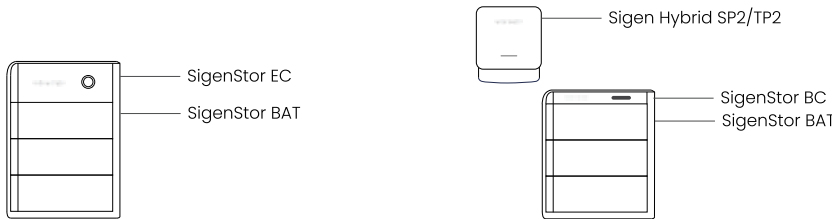
Sigen Battery

- 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.

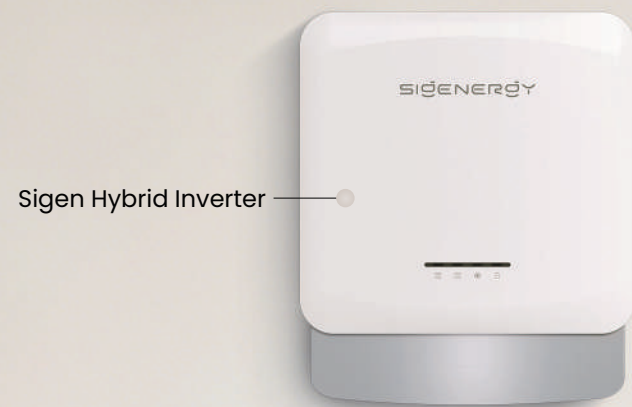
3. Dotyczy pojemności użytecznej energii. Bateria musi zostać naładowana w ciągu 7 dni po pełnym rozładowaniu, aby zachować jej zdrowie.

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.

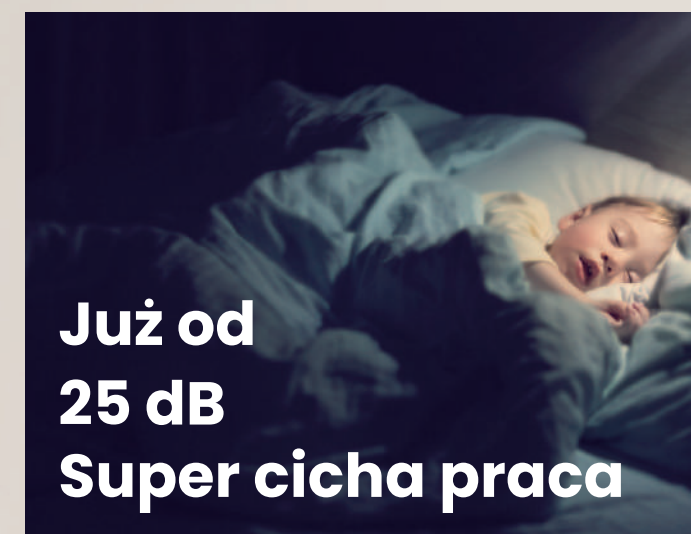
Sigen Hybrid Inverter

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 zwarciovy 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/zwarciovy 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 Sigenergy.
- 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 (z PV)								
Maksymalna moc PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Maksymalne napięcie wejściowe DC ¹				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 (MPPT1) / 2 (MPPT2) ²		
Maks. prąd wejściowy na MPPT			16			16/32	16/32	A
Maks. prąd zwarciovy 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%					
Wyjście AC (zasilanie rezerwowe)								
Szczytowa moc wyjściowa (przez 10 sekund) ³	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Znamionowe napięcie wyjściowe			220/380, 230/400, 240/415 (3W/N+PE)					V
Znamionowa częstotliwość wyjściowa				50 / 60				Hz
Współczynnik mocy			0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie					
Całkowite zniekształcenie harmoniczne napięcia (THD)				THDv < 3%				
Czas przerwy podczas przełączania na zasilanie rezerwowe ⁴				0				ms
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%	
Ochrona								
Funkcje zabezpieczeń			Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monirowanie prądu upływu AFCI, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciove 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 pracy				4000				m
Chłodzenie				Konwekcja naturalna				
Stopień ochrony IP				IP66				
Komunikacja			WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)					
Sposób instalacji			Montaż naścienny					
Zużycie energii w nocy				3				W
Hałas				28				dB
Zgodność ze standardami								
Norma ⁵			IEC/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 napięcia roboczego MPPT.
- PV1 jest podłączone niezależnie do MPPT1, natomiast PV2 i PV3 współdzielą MPPT2. Każde wejście MPPT ma maksymalną moc znamionową 6,66 kW (dla modelu 10.0 TP2) oraz 8 kW (dla modelu 12.0 TP2). Moc ciągu PV przekraczająca te wartości zostanie ograniczona (clipping)
- Rzeczywista zdolność rozruchu obciążeń zależy od typu obciążenia i jego charakterystyki; rzeczywiste wyniki mogą się różnić.
- Dotyczy to czasu przerwy w zasilaniu po stronie odbiorczej (load-side disruption time). Aby uzyskać tę funkcjonalność, falownik hybrydowy Sigen Hybrid Inverter musi być używany razem z bramą energetyczną Sigen Energy Gateway oraz baterią Sigen Battery. Warunki testowe: W stanie otwartego obwodu sieci elektroenergetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Sigen Hybrid Inverter jest wyższa niż całkowita moc obciążeń domowych.
- Informacje o wszystkich normach znajdują się w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

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 SP-F	HomePro TP	Jednostki
Przyłączenie do sieci				
Typ przyłączenia sieciowego	Jednofazowe		Trójfazowe	
Znamionowe napięcie AC	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Znamionowy prąd AC	54.6	100	45.6	A
Znamionowa moc AC	12	22	30	kW
Znamionowa częstotliwość AC	50 / 60		Hz	
Czas przerwy podczas przełączania na zasilanie rezerwowe ¹	0		ms	
Wyjście AC do portu zasilania rezerwowego				
Znamionowe napięcie AC	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Znamionowy prąd AC	54.6	100	45.6	A
Znamionowa moc AC	12	22	30	kW
Znamionowa częstotliwość AC	50 / 60		Hz	
Kategoria przepięciowa	III			
Połączenie z falownikiem				
Znamionowe napięcie AC	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Znamionowy prąd AC	54.6 / 32 ²	55	45.6	A
Znamionowa moc AC	12 / 6 ²	12	30	kW
Połączenie z portem inteligentnym				
Napięcie wyjściowe generatora	220 / 230 / 240		380 / 400	V
Prąd znamionowy	54.6	55	45.6	A
Znamionowa moc AC	12	12	30	kW
Dwuprzewodowy rozruch generatora	Obsługiwane			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	450 / 570 / 197 (bez pokrywy dekoracyjnej)	450 / 695 / 177 (bez pokrywy dekoracyjnej)	450 / 695 / 163 (bez pokrywy dekoracyjnej)	mm
Waga	25 (bez pokrywy dekoracyjnej)	25 (bez pokrywy dekoracyjnej)	25 (bez pokrywy dekoracyjnej)	kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70		°C	
	-30 ~ 55		°C	
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%			
Maksymalna wysokość pracy	4000			
Chłodzenie	Konwekcja naturalna			
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP55			
Komunikacja	Fast Ethernet, RS485, styki suche			
Sposób instalacji	Montaż na ścianie (z możliwością podłączenia kabli od tyłu)	Montaż na ścianie	Montaż na ścianie	

1. Dotyczy to czasu przerwy w zasilaniu po stronie odbiorczej (load-side disruption time). Aby uzyskać tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z kontrolerem energetycznym Sigen Energy Controller oraz baterią Sigen Battery. Warunki testowe: W stanie otwartego obwodu sieci elektroenergetycznej, moc znamionowa kontrolera Sigen Energy Controller jest wyższa niż całkowita moc odbiorów rezerwowanych.

2. W przypadku jednofazowych produktów inwerterowych Sigenergy, inwertery o mocy 8,0–12,0 kW należy podłączyć do portu INV1, natomiast inwertery o mocy 3,0–6,0 kW do portu INV2. Całkowita moc inwerterów nie może przekraczać 12 kW.

Sigen Energy Gateway Home

- Płynne przełączanie w tryb zasilania rezerwowego – bezproblemowe korzystanie z energii
- Monitorowanie prądu w czasie rzeczywistym z ochroną przed eksportem (zero export) o czasie reakcji 100 ms
- 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 prąd przemienny	52.2	45.6	A
Nominalna moc prądu przemiennego	12	30	kW
Nominalna częstotliwość prądu przmiennego	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 przmiennego	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 przmiennego	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 obciążzeń 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				Jednostki		
Wejście DC																			
Typowa moc modułu	320 ~ 540+				400 ~ 670+				(320 ~ 540+) x 2				(400 ~ 670+) x 2				W		
Napięcie rozruchu					20												V		
Min. / Maks. napięcie wejściowe PV					16 ~ 60												V		
Zakres napięcia MPPT					16 ~ 60												V		
Liczba podłączonych modułów	1				1				2				2						
Maksymalny prąd wejściowy	16 x 1				16 x 1				16 x 2				16 x 2				A		
Maksymalny prąd zwarciový wejścia	20 x 1				20 x 1				20 x 2				20 x 2				A		
Wyjście AC																			
Typ podłączenia do sieci	Jednofazowe																		
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 / 60														Hz				
Zakres częstotliwości sieci ¹	45 ~ 55 / 57 ~ 63														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							2.8												kg
Zakres temperatur przechowywania							-40 ~ 85												°C
Zakres temperatur pracy							-40 ~ 65												°C
Zakres wilgotności względnej							0% ~ 100%												
Maks. wysokość pracy							4000												m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna																		
Topologia	Transformatory Wysokiej Częstotliwości, Galwanicznie Izolowane																		
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 ³	IEC/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 wymogów lokalnych.

2.

Ograniczenia mogą być różne w zależności od regionu. Dokładną liczbę mikroinwerterów dozwoloną na jednym obwodzie gałęziowym należy sprawdzić w lokalnych przepisach i normach. Obciążalność prądowa kabla dotyczy warunków normalnej temperatury otoczenia.

3.

Informacje o wszystkich normach znajdują się w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

4.

SigenMicro jest dostępny tylko w wybranych regionach. Szczegółowe informacje można uzyskać, kontaktując się z Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.

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



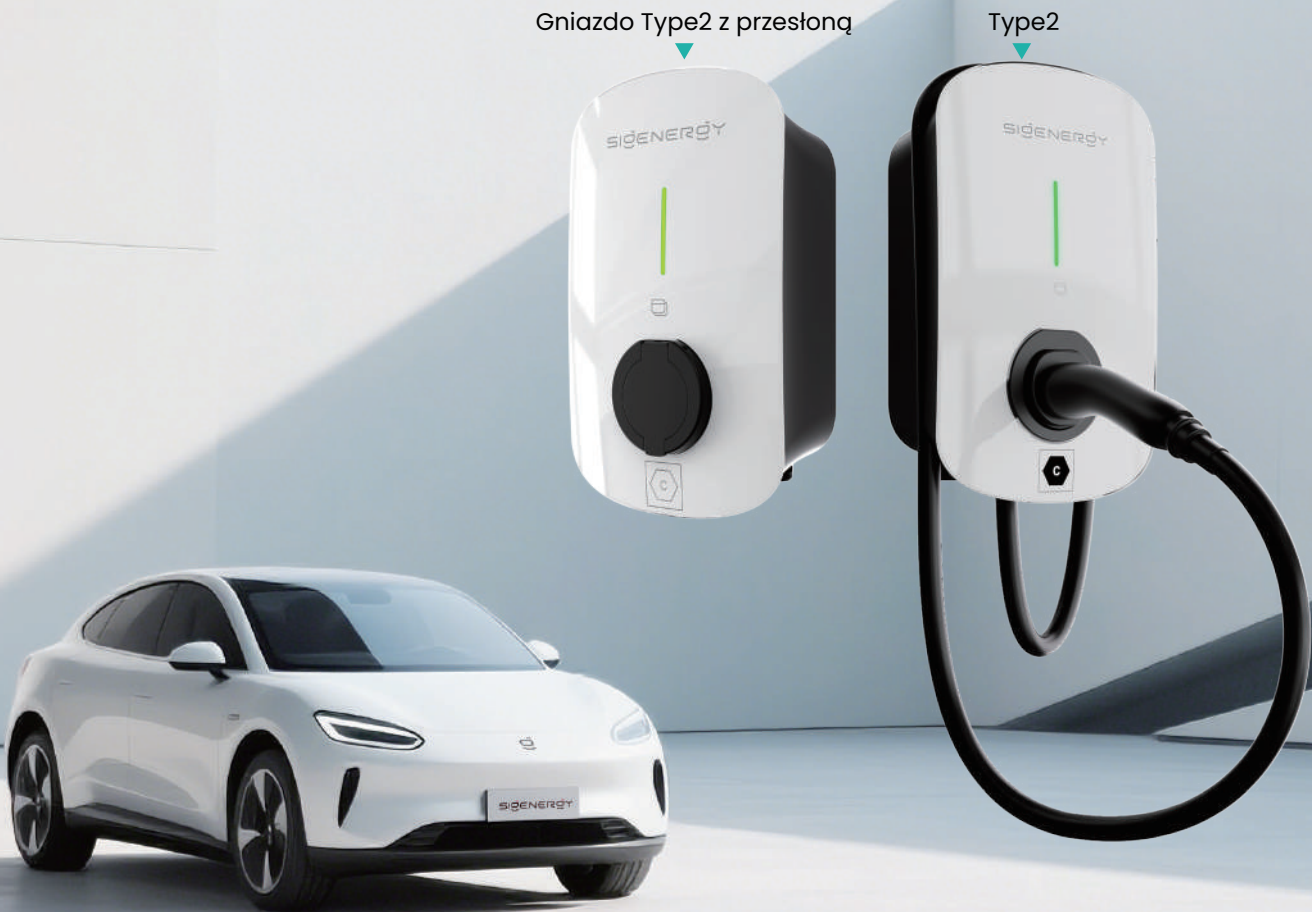
Sigen Power Sensor

Sigen Sensor	SP-CT100-WI	TP-CT100-WI	Jednostki
Zasilanie			
Typ przyłącza do sieci	1P2W	3P3W/3P4W	
Zakres napięcia wejściowego AC	100 ~ 277	100 ~ 277 (L-N) 173 ~ 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% (4~100A), 1% (1~4A), 3% (0.06~1A)		
Dokładność mocowa	1%		
Dokładność częstotliwościowa	0.2%		
Komunikacja			
Interfejs	WLAN / Bluetooth / RS485		
Pasma RF	2.4		GHz
Prędkość transmisji RS485	9600		bps
Protokół RS485	Modbus RTU		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	19 / 97 / 66		mm
Waga	0.08		kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 85		°C
Zakres temperatur pracy	-40 ~ 70		°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 95%		
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP20		
Sposób instalacji	DIN Rail 35 mm		
Akcesorium CT			
Liczba przekładników CT	1	3	pcs
Długość kabla CT	1	1	m
Średnica wewnętrzna CT	16	16	mm
Masa CT / Waga CT	0.10 / 0.12	0.28	kg
Maksymalny prąd roboczy CT	100	100	A
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. Ten produkt jest dostępny wyłącznie w wybranych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z firmą Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.

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

SigenStor EVAC	7	11	22	Jednostki
Wejście i wyjście AC				
Nominalna moc ładowania	7	11	22	kW
Nominalne napięcie wyjściowe	220 - 240 TW+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
Łącze pojazdu	złącze typu 2 / gniazdo typu 2 z żaluzjami			
Zakres szerokości wejścia AC	2.5 - 6.0			mm ²
Ochrona				
Zintegrowane wykrywanie uszkodzeń RCD-PD ¹	AC 30 mA + DC 6 mA			
Klasa palności	UL94-5VB			
Zabezpieczenia bezpieczeństwa	OVP, UVP, OCP, OTP			
Zabezpieczenie przewodu PEN	Obsługiwane			
Losowe opóźnienie rozpoczęcia ładowania	Obsługiwane			
Zabezpieczenie przed zwarciem doziemnym	Obsługiwane			
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	Obsługiwane			
System uziemienia	TT, TN, IT			
Interfejs użytkownika i komunikacja				
Protokół	Modbus RTU ² , RS485			
Komunikacja	4G / WLAN / Fast Ethernet			
Uwierzytelnianie	Karta RFID / Aplikacja / Automatyczne ładowanie (bez uwierzytelniania)			
Wyświetlacz	Wskaźnik LED / Aplikacja			
Inteligentne ładowanie ²	Inteligentny harmonogram	Ustaw harmonogram ładowania, częstotliwość oraz tryb ładowania z możliwością przełączania między ładowaniem nadwyżką energii z PV a szybkim ładowaniem.		
	Ładowanie nadwyżką energii z PV	Umożliwia ładowanie pojazdu energią z nadwyżki PV z możliwością ustawienia priorytetu funkcji Battery Boost oraz progu odciążenia SOC akumulatora.		
	Szybkie ładowanie	System jednocześnie wykorzystuje energię z sieci i instalacji PV, aby zapewnić maksymalną prędkość ładowania, oraz obsługuje dodatkowo funkcję Battery Boost Charging.		
Pomiar energii	Zewnętrzny licznik z interfejsem RS485 / Zintegrowany układ pomiarowy			
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem ³	Obsługiwane			
Przełączanie faz	Obsługiwane			
Falowniki innych producentów ładowanie nadwyżką energii z PV ³	Obsługiwane			
Protokół OCPP	OCPP 1.6J ED 2			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	234 / 384 / 139			mm
Waga (case B / case C)	4.5 / 6.4			kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70			°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 55			°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%			
Maksymalna wysokość pracy	4000			m
Chłodzenie	Naturalna konwekcja			
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65			
Sposób montażu	Montaż na ścianie			
Warunki pracy	Do użytku na zewnątrz / wewnątrz			
Pobór mocy w trybie czuwania	< 3.6			W
Standardowa długość przewodu do ładowania	5			m
Przepusty kablowe	Przepusty kablowe od dołu, od góry i z tyłu			
Zgodność ze standardami				
Norma ⁴	EN IEC 61851-1, IEC 62955, 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, EN 18031-1			

1.

Urządzenie ochronne RDC-PD (Residual Direct Current Protective Device) z wbudowaną funkcją wykrywania pulsującego prądu AC oraz prądu stałego DC 6 mA, funkcja analizy i mechanicznym odłączaniem w ładowarce Sigen EV AC Charger zostało przetestowane zgodnie z normą IEC 62955.

2.

Ta funkcja wymaga współpracy z systemem SigenStor.

3.

Ta funkcja wymaga współpracy z czujnikiem Sigen Power Sensor.

4.

Informacje dotyczące wszystkich norm można znaleźć w sekcji certyfikatów na stronie internetowej 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.

mySigen App

03 Źródło energii baterii

Rzeczywisty skład źródła energii baterii – odświeżanie co 10 sekund



04 Diagram Sankeya dla energii

Wiesz, skąd pochodzi każdy wat i gdzie trafia



05 Analiza strategii AI

Natychmiastowy wgląd w bieżącą i przyszłą strategię działania



06 Asystent Sigen AI

Asystent AI oparty na dużym modelu językowym (LLM)



07 Planer strategii AI

AI inteligentnie dostosowuje strategię działania do Twoich potrzeb



08 AI One Search

Inteligentne wyszukiwanie w aplikacji – ustawienia, posty, poradniki, filmy instruktażowe i wiele więcej...



01 Monitoring w czasie rzeczywistym

Immersyjna wizualizacja 3D przepływu energii w czasie rzeczywistym z aktualnymi warunkami pogodowymi



02 Tryb Sigen AI

Inteligentne planowanie dla maksymalnych oszczędności



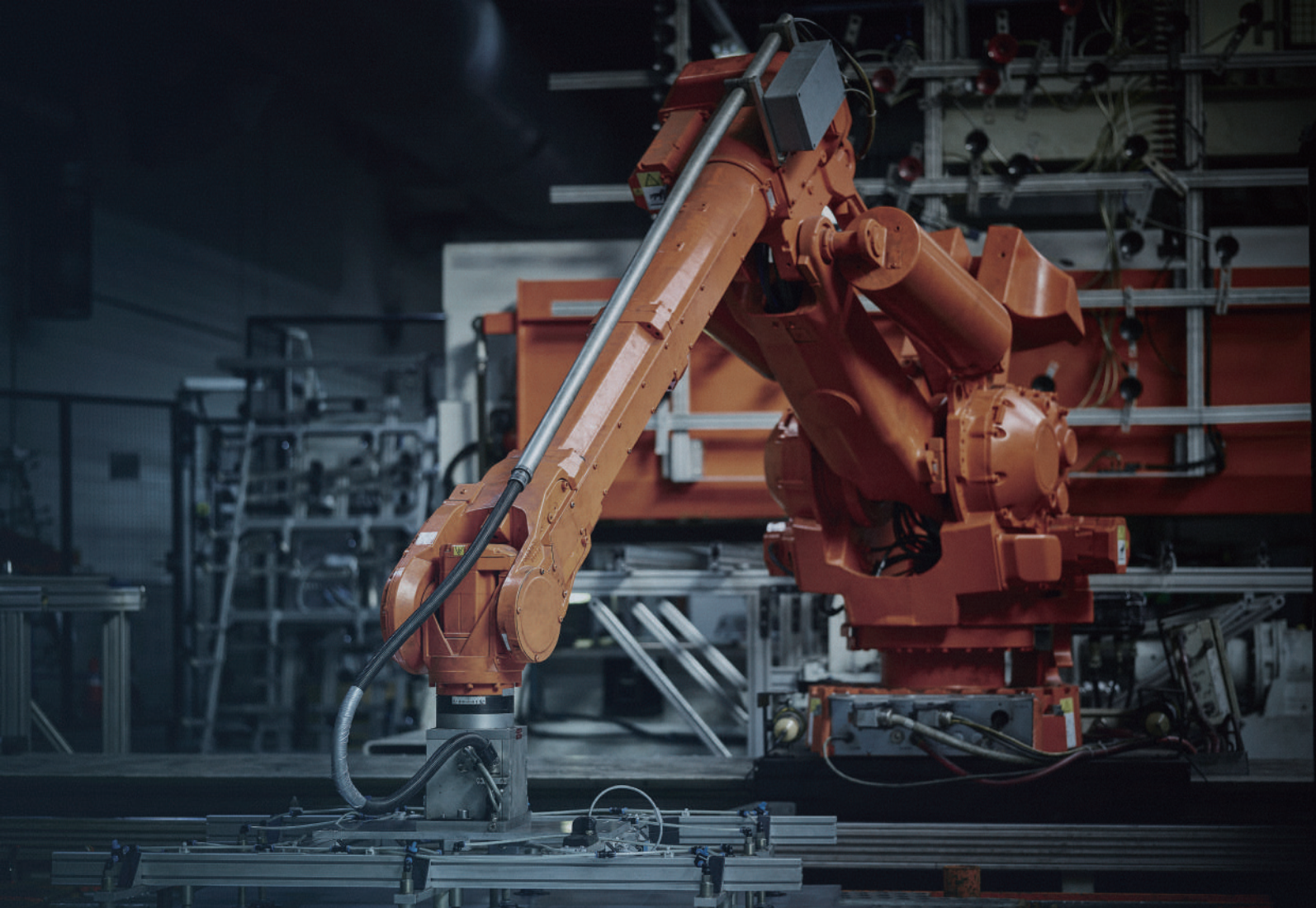
Sigen Cloud

Platforma do zarządzania cyklem życia urządzenia i podejmowania decyzji biznesowych.



- Natychmiastowy ogłnd 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
	Monitoring urządzeń	Wyszukiwanie i pobieranie raportów systemu
		Zarządzanie urządzeniami Sigen i innych firm
		Zarządzanie urządzeniami wg kategorii
	Usługi posprzedażowe	10-sekundowy interwał informacji o urządzeniu w czasie rzeczywistym
		Sprawdzanie parametrów i zdalna konfiguracja
		Historyczne krzywe urządzenia
	Zarządzanie korporacją	Sprawdzanie okresu gwarancji urządzenia
		Zarządzanie zleceniami roboczymi
		Zarządzanie członkami wewnątrz organizacji
	Usługi o wartości dodanej	Informacje o firmie
		Zarządzanie hierarchią firm instalujących
		Inteligentny asystent SI
		Integracja z VPP innych firm
		Otwarta integracja z interfejsem północnym



ŚWIATOWEJ KLASY Inteligentna Produkcja

99.9%

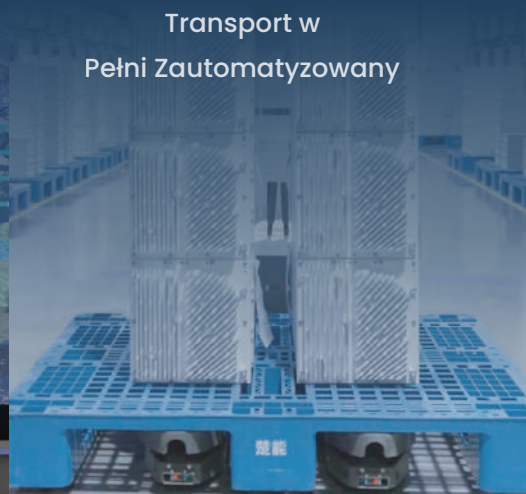
LIDER BRANŻY
Współczynnik
Dobrych Wyrobów

100%

Pełny Cykl Życia
Śledzenie Materiałów

100%

Transport w
Pełni Zautomatyzowany



Centrum produkcyjne Shanghai Lingang



Centrum produkcyjne Shanghai Pudong

Strategia „AI in All” napędza ekosystem inteligentnej produkcji Sigenergy na światowym poziomie, którego trzon stanowią trzy zaawansowane centra produkcyjne zlokalizowane w Szanghaju i Nantong. Sercem tej sieci jest Nantong Smart Energy Center – obiekt o powierzchni 136 000 m², zdolny do rocznej produkcji ponad 300 000 falowników i pakietów akumulatorów. Taką skalę umożliwia w pełni zsynchronizowana architektura cyfrowa, integrująca systemy MES, WMS i EMS, co zapewnia bieżącą widoczność procesów oraz adaptacyjne, zautomatyzowane przepływy pracy.

Dzięki wdrożeniu sztucznej inteligencji na każdym etapie łańcucha produkcyjnego Sigenergy optymalizuje precyzję, szybkość i niezawodność na masową skalę. To jednak nie tylko fabryka – to zintegrowane centrum łączące badania i rozwój, inteligentną produkcję oraz globalną logistykę, które gwarantuje najwyższą jakość produktów i pozwala sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu rynków na całym świecie.

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



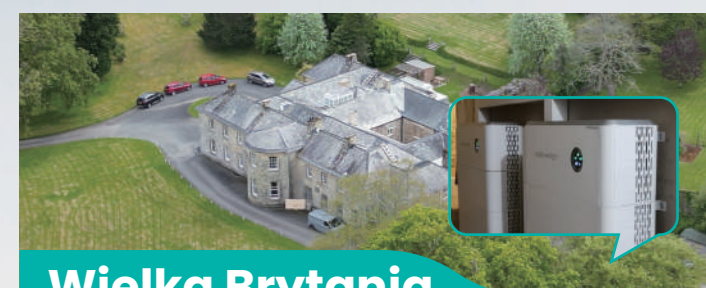
Holandia

Wyjście AC 75 kW pojemność ESS 120 kWh



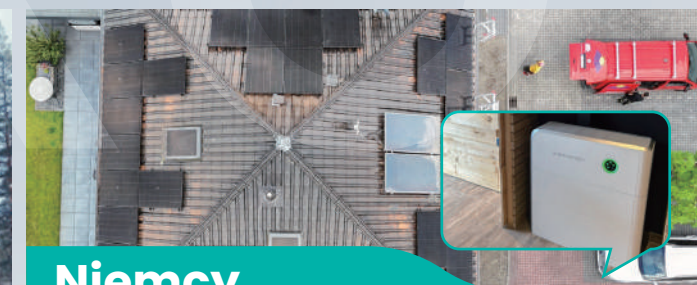
Szwecja

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