



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.

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

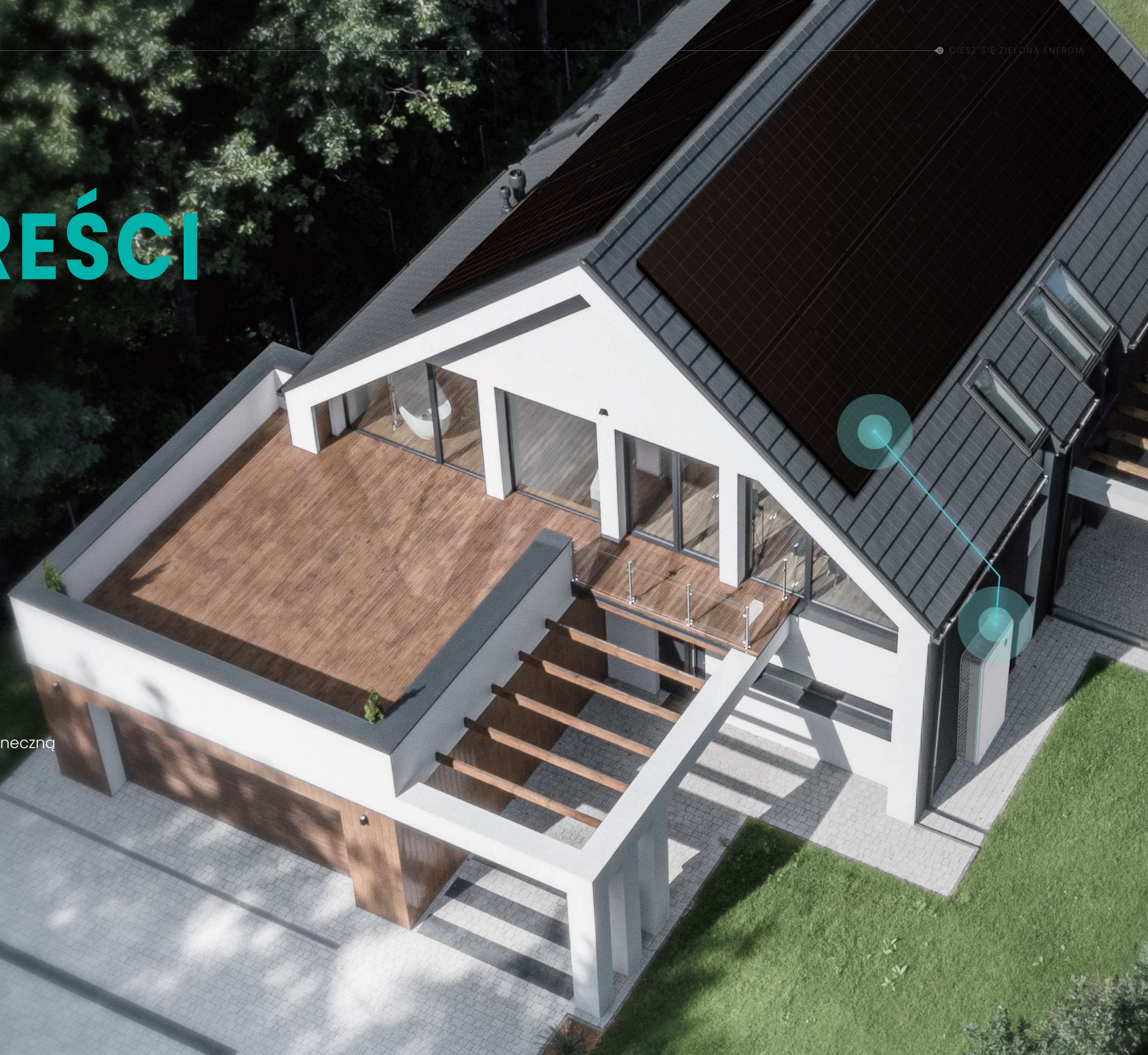
Produkty

Rozwiązanie dla domów
Dlaczego Sigenergy?
Portfolio produktów

03

Zaufany partner

Produkcja zasilana energią słoneczną
Globalne przykłady



SIGENERGY

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.

WIZJA

Ciesz się zieloną energią

MISJA

Zostań pionierem energetyki rozproszonej.

Stwórz inteligentne rozwiązania energetyczne o najwyższym poziomie bezpieczeństwa, wyjątkowej prostocie i wydajności.

SIGEN

Safe Intelligent Green Efficient New



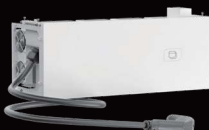
Rozwiązanie energetyczne Sigenergy dla domów



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
Zasilanie awaryjne z funkcją zarządzania energią

Mikrofalownik



SigenMicro Inverter
Idealny do fotowoltaiki dachowej i balkonowej

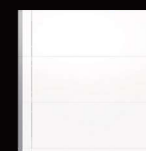
Falownik hybrydowy



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

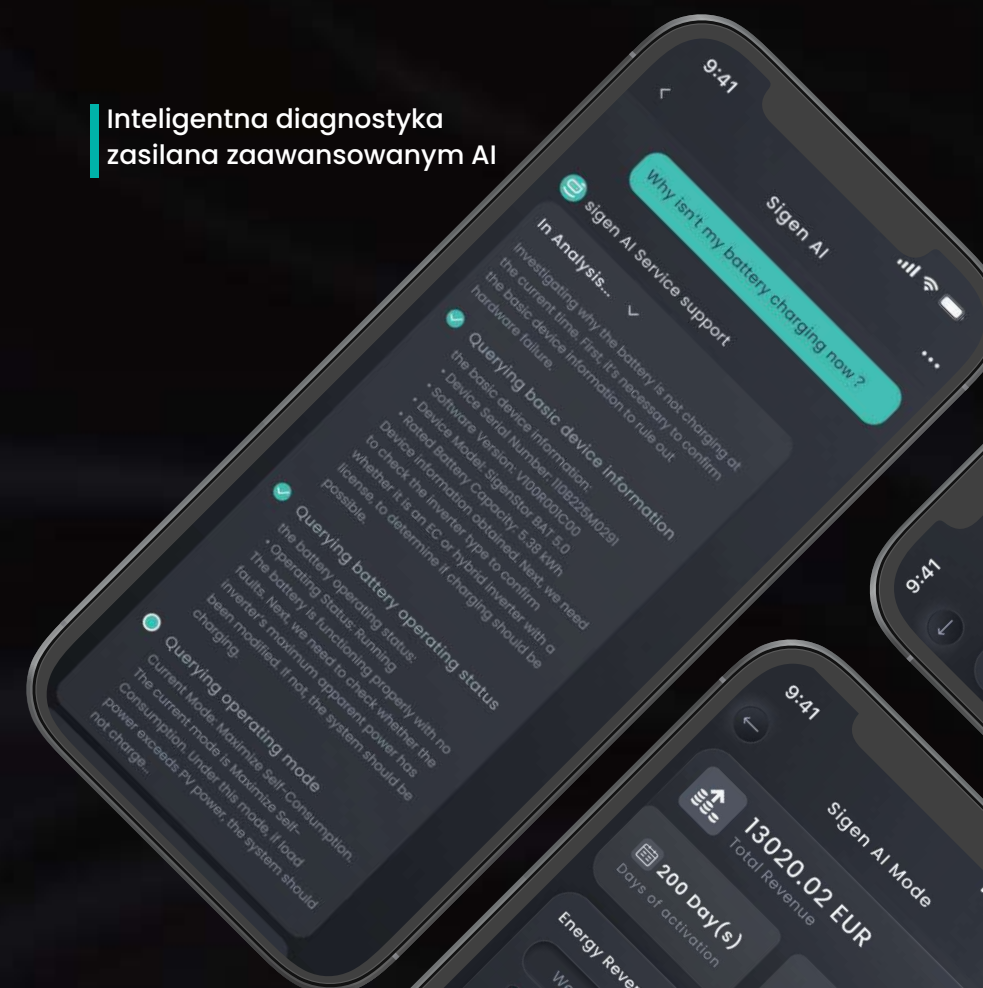
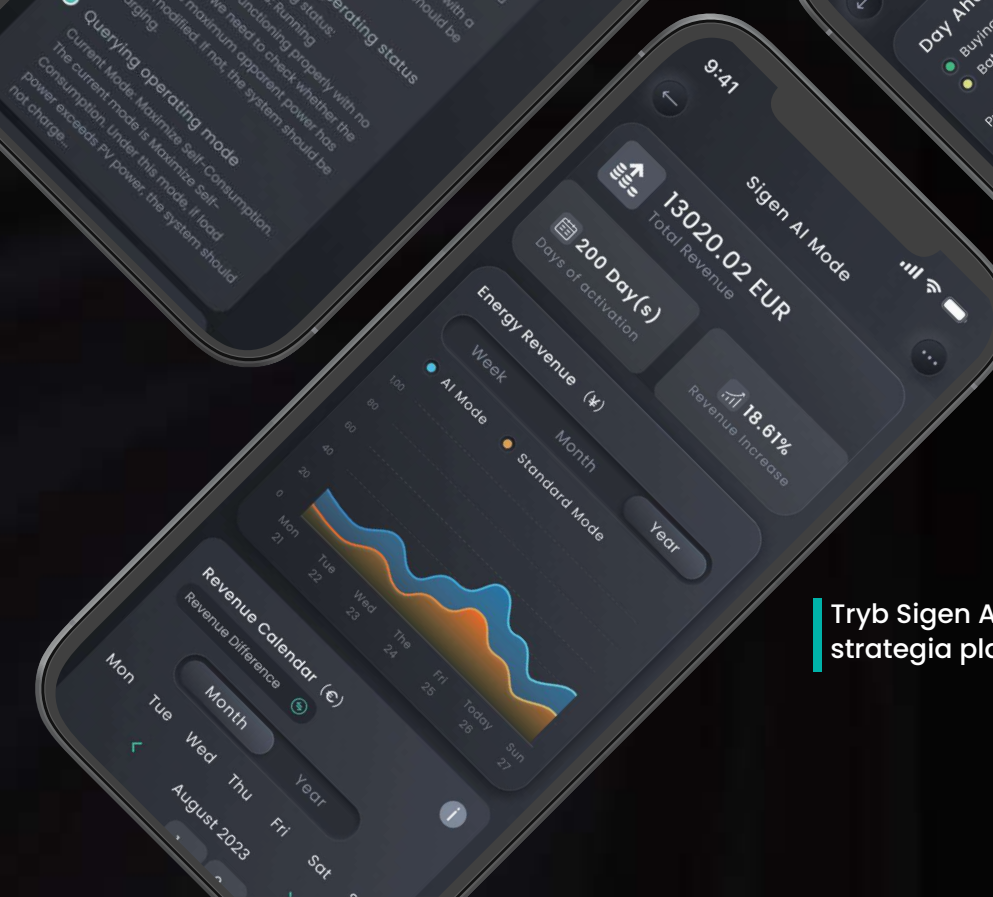
Poznaj źródło zasilania dla każdego wata



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?

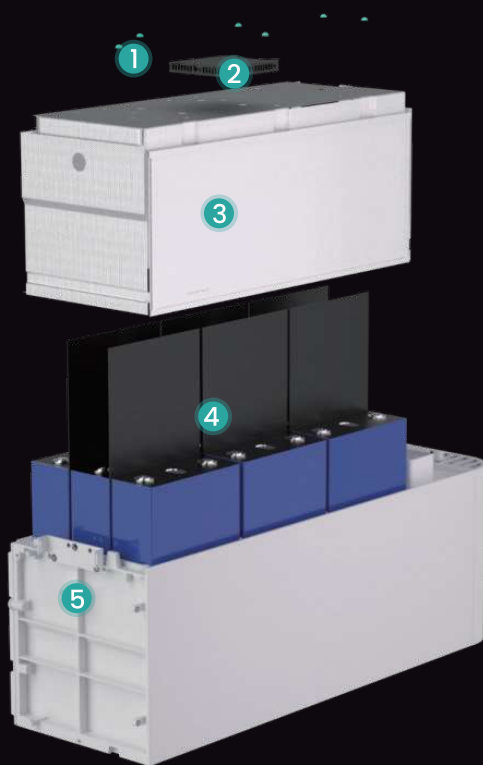
03 Zawsze pewne zabezpieczenie

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.

5 Warstw

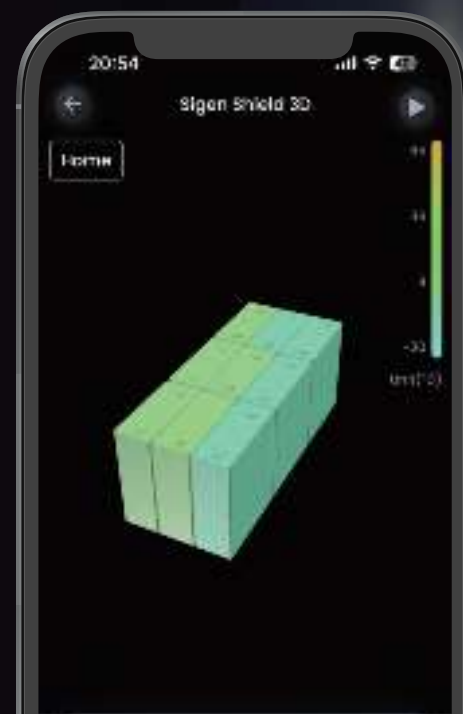
Zabezpieczenia akumulatora



- 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 ogniwa akumulatora. W oparciu o warunki testowania ogniwa: 25±2 °C, stopniu ładowania i rozładowania 0,5C i SOH=60%.

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.

0 ms

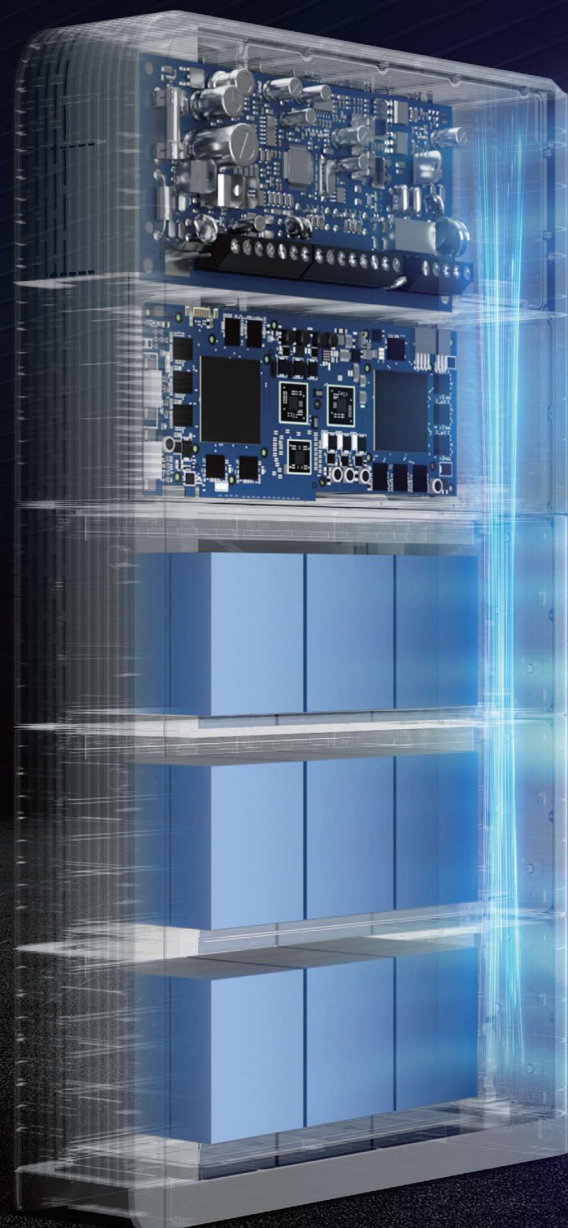
Natychmiastowe zasilanie rezerwowe



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.



*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)
- Asymetryczna moc wyjściowa 3-fazowa, zapewniająca
- 150% szczytowej mocy wyjściowej w trybie wyspowym, natychmiastowa duża moc
- Do 4 układów MPPT, aby uzyskać maksymalną moc z energii słonecznej

Sigen Energy Controller 3.0–12.0 kW Jednofazowy ¹

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	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)	4500	5520	6000	6900	7500	9000	12000	15000	15000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240						220 / 230			V
Nominalna częstotliwość wyjściowa	50 / 60									Hz
Współczynnik mocy	0,8 leading ~ 0,8 lagging									
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 szcztkowego, wyłącznik różnicowoprądowy ³ , zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciove 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

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	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)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	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 szcztkowego, wyłącznik różnicowoprądowy ² , zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciove 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

Sigen EV DC Charging Module

- Pierwszy na świecie system zasilania domowego typu „all-in-one” – bez tłumaczenia” z integracją V2X
- Dwukierunkowe szybkie ładowanie z mocą do 25 kW
- Napięcie ładowania 150–1000V, uniwersalna kompatybilność z EV
- Stopień ochrony IP66, bez obskugowy, 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 przeciwzwarciove	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.

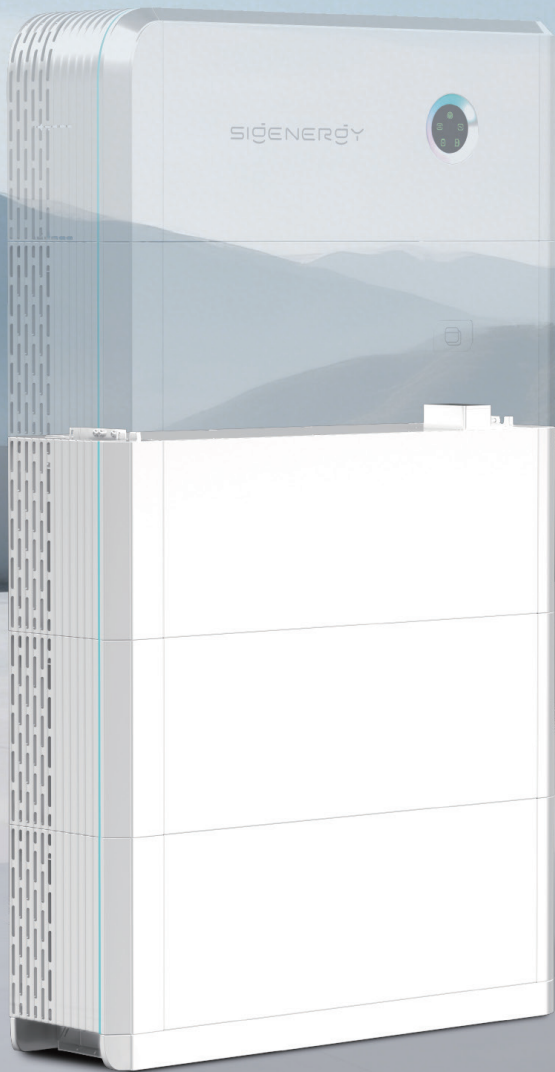
Funkcjonalność V2X jest ograniczona możliwościami pojazdu elektrycznego. Po opublikowaniu i przetestowaniu odpowiednich standardów funkcja V2X może zostać zaktualizowana za pośrednictwem OTA. Oficjalne wsparcie dla modeli pojazdów i harmonogramy wsparcia można znaleźć w przyszłych ogłoszeniach na oficjalnej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

5.

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

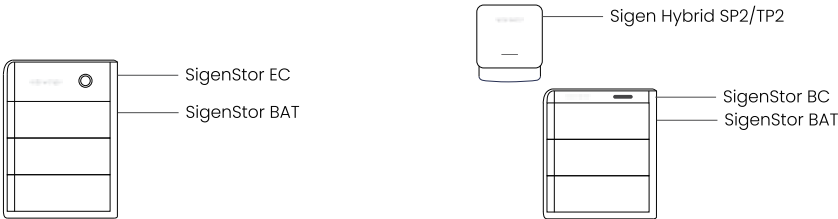
Sigen Battery

- 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.

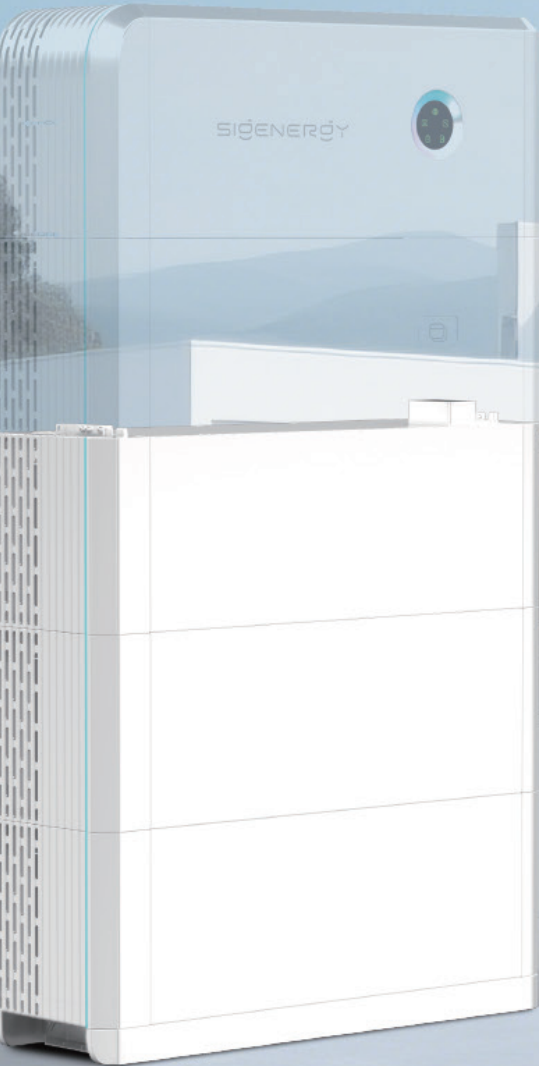
3. Dotyczy pojemności użytecznej energii. Bateria musi zostać naładowana w ciągu 7 dni po pełnym rozładowaniu, aby zachować jej zdrowie.

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.

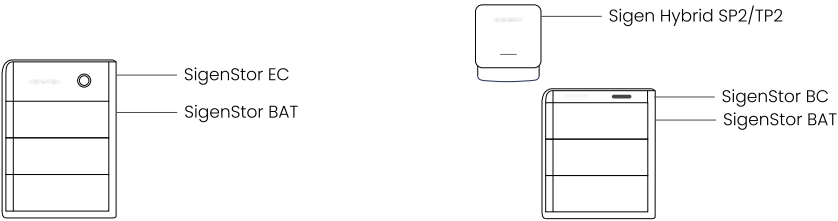
Sigen Battery

- Ogniwa premium 280Ah 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 5.0 / 8.0

SigenStor BAT	5.0	8.0	Units
Specyfikacja wydajności			
Typ baterii	LiFePO4		
Pojemność ogniwa	280		Ah
Żywotność ¹	10000		
Całkowita pojemność energetyczna	5.38	8.06	kWh
Użyteczna pojemność energetyczna ²	5.2	7.8	kWh
Głębokość rozładowania ³	100%		
Maks. moc ładowania / rozładowania	2500	4000	W
Szczytowa moc ładowania / rozładowania	3750	6000	W
Dane ogólne			
Waga	55	70	kg
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	767 / 270 / 260		mm
Zakres temperatur przechowywania	-25 ~ 60		°C
Zakres temperatur pracy	-20 ~ 55		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maks. wysokość robocza	4000		m
Chłodzenie	Natural convection		
Stopień ochrony systemu przed wnikaniem	IP66		
Sposób instalacji	Floor standing / Wall-mounted		
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6		pcs
Kompatybilne falowniki	SigenStor EC series, Sigen Hybrid SP2/TP2 series ⁴		
Zgodność ze standardami			
Norma ⁵	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	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 zwarcioowy na MPPT	22							A
Połączenie Baterii								
Modele kontrolerów baterii	SigenStor BC							
Modele modułów baterii	SigenStor BAT series							
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6							pcs
Zakres napięcia modułu baterii	300 ~ 600							V
Wyjście AC (przy włączonej sieci)								
Nominalna moc wyjściowa	2000	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	2200	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
Nominalny prąd wyjściowy	9,1	13,6	16,0	18,2	20,9	22,7	27,3	A
Maksymalny prąd wyjściowy	10,0	15,0	16,0	20,0	22,7	25,0	30,0	A
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240							V
Nominalna częstotliwość sieci	50 / 60							Hz
Współczynnik mocy	0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie							
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu	THDi < 3%							
Sprawność								
Sprawność maksymalna	98,3%	98,4%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	98,5%	
Sprawność europejska	96,8%	97,4%	97,6%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%	
Dodatkowe funkcje								
Battery controller models	SigenStor BC							
Kompatybilny moduł akumulatorowy	Seria SigenStor BAT							
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6							pcs
Zakres napięcia modułu akumulatorowego	300 ~ 600							V
Szczytowa moc wyjściowa (10 sekund)	3000	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
Nominalne napięcie wyjściowe	220 / 230 / 240							V
Ochrona								
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szcztkowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przepięciowe/zwarciove AC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DC/AC typu II, zabezpieczenie przeciwwyspowe							
Dane ogólne								
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	373 / 473 / 99							mm
Waga	11,5							kg
Zakres temperatur przechowywania	-40 ~ 70							°C
Zakres temperatur pracy	-30 ~ 60							°C
Zakres wilgotności względnej	0% ~ 100%							
Maks. wysokość robocza	4000							m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna							
Stopień ochrony systemu	IP66							
Komunikacja	WLAN / Szybki Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Sposób instalacji	Montaż naścienny							
Zużycie energii w nocy	2,5							W
Hałas	25							dB

1.

Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Sigen oraz baterią Sigen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Sigen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążeń.
2.

Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej Sigenenergy.

Sigen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW Trójfazowy

Sigen Hybrid	3,0 TP2	4,0 TP2	5,0 TP2	6,0 TP2	8,0 TP2	10,0 TP2	12,0 TP2	Jednostki
Wejście DC								
Maksymalna moc PV	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	W
Maksymalne napięcie wejściowe DC	1100							V
Nominalne napięcie wejściowe DC	600							V
Napięcie rozruchowe	180							V
Zakres napięcia MPPT	160 ~ 1000							V
Liczba urządzeń śledzących MPP	2							
Liczba ciągów PV na MPPT	1					1/2		
Maks. prąd wejściowy na MPPT	16					16/32	16/32	A
Maks. prąd zwarcioowy 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)	4500	6000	7500	9000	12000	15000	18000	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 szczątkowego, wyłącznik różnicowoprądowy, 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 robocza	4000							m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna							
Stopień ochrony systemu	IP66							
Komunikacja	WLAN / Szybki Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)							
Sposób instalacji	Montaż naścienny							
Zużycie energii w nocy	3							W
Hałas	28							dB

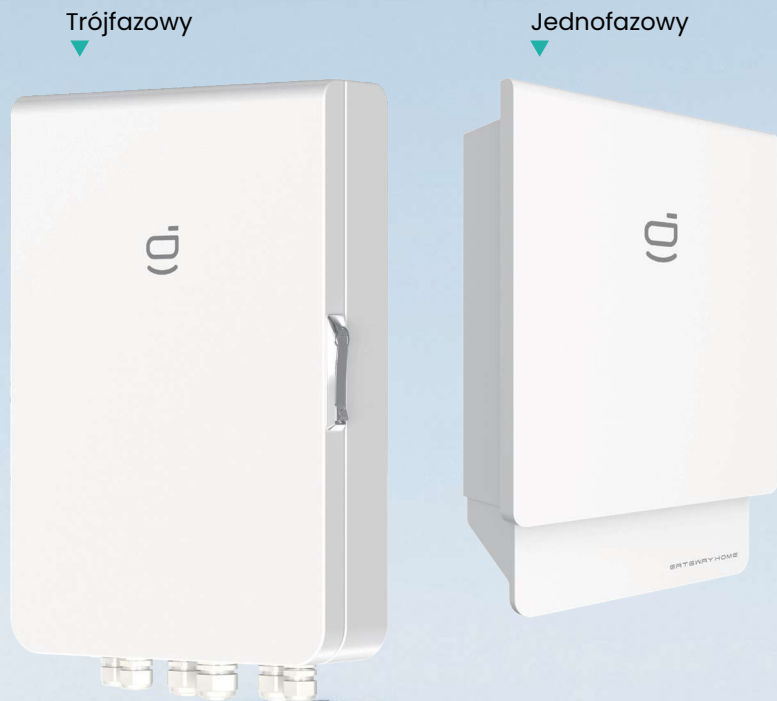
1.

Odnosi się to do czasu zakłócenia po stronie obciążenia. Aby osiągnąć tę funkcjonalność, Sigen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Sigen oraz baterią Sigen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Sigen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążeń.
2.

Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej

Sigen Energy Gateway HomePro

- Bezprzerwowe przełączanie w czasie 0ms, bez zakłóceń po stronie obciążenia
- Wbudowany obwód obejścia zwiększający niezawodność systemu
- Obsługa połączenie z agregatem i inteligentnym sterowaniem
- Monitorowanie prądu w czasie rzeczywistym 350ms, zabezpieczeniem przed przepływem wstecznym
- 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 podłączenia 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	Montaż naścienny (obsługa okablowania tylnego)	Montaż naścienny	

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 Sigenergy: 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

- Bezprzerwowe zasilanie domu – korzystaj z zmagazynowanej energii w każdej sytuacji
- 350 ms czas reakcji przed oddaniem energii do sieci
- Nieprzerwane zasilanie dzięki instalacji PV z magazynem energii
- Obsługa zasilania rezerwowego całego domu, z opcją wydzielenia częściowego zasilania rezerwowego



Sigen Energy Gateway Home

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

1. Odnosi 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 obciążeń zasilanych z rezerwy.

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 należy podłączyć do portu INV2. Suma mocy równolegle podłączonych falowników Sigenenergy nie może przekraczać 12 kW.

SigenMicro Inverter

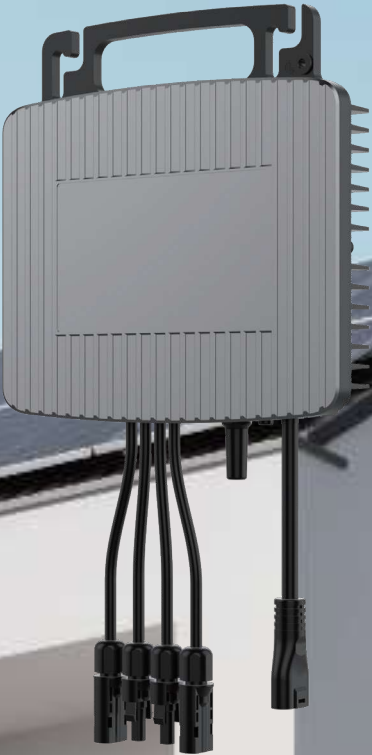
400 W / 500 W 1-w-1 | 800 W / 1000 W 2-w-1

- Innowacyjna topologia DAB, najwyższa wydajność w branży
- Pierwsza na świecie sieć WiFi Mesh, bardziej niezawodna i sk lowalna
- Zawiera pierwszy na świecie EMS, wolność od bramy sieciowe
- Rozpoznawanie układu przez AI, szybki rozruch w 5 minu
- Bezpieczeństwo białej listy, ulepszona ochrona danyc

Fotowoltaika dachowa

Fotowoltaika balkonowa

* Przy poziomie 1 kW



SigenMicro Inverter

Preliminary

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 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 zwarciov wejściowy	25 x 1		25 x 1		25 x 2		25 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	2.27	2.17	3.64	3.48	4.55	4.35	A
Napięcie wyjściowe znamionowe	220	230	220	230	220	230	220	230	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 nominalnej)				
Współczynnik mocy					0,8 wyprzedzenie ~ 0,8 opóźnienie				
Maks. liczba jednostek na obwód 2 (2,5 mm²)	8	9	7	7	4	4	3	3	
Sprawność									
Sprawność maksymalna					97.5%				
Sprawność europejska					96.7%				
Monitoring & Ochrona									
Monitorowanie sieci					Obsługiwane				
Wykrywanie zwarć doziemnych					Obsługiwane				
Monitorowanie na poziomie modułów PV					Obsługiwane				
Szybkie wyłączenie					Obsługiwane				
Ochrona przeciwprzepięciowa					Obsługiwane				
Dane ogólne									
Wymiary (szer. / wys. / gł.)					232 / 186 / 35 (bez wspornika)				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, izolowane galwanicznie				
Pobór mocy w nocy					< 50				mW
Stopień ochrony IP					IP67				
Wyświetlacz					LED				
Komunikacja					WLAN				
Typ połączenia AC					Złącze plug and play				
Metoda instalacji					Montaż na wsporniku				

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.

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
Łącze pojazdu		złącze typu 2 / gniazdo typu 2 z żaluzjami		
Zakres szerokości wejścia AC		2.5 ~ 6.0		mm ²
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		
	Ładowanie według harmonogramu	System umożliwia ustawienie godzin rozpoczęcia ładowania.		
Inteligentne ładowanie	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		
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		zewnętrzny / wewnętrzny		
Samowystarczalność energetyczna w		< 3.6		W
Długość zintegrowanego kabla ładowania		5		m
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.

Zabezpieczenie różnicowoprądowe (RDC-PD) ze zintegrowanym wykrywaniem pulsacji prądu stałego AC i prądu stałego 6 mA, oceną i przełącza-
niem mechanicznym w ładowarce Sigen EV AC jest testowane zgodnie z normą IEC 62955.

2.

Ta funkcja musi być używana z SigenStor.

3.

Ta funkcja musi być używana z Sigen Power Sensor.

4.

Wszystkie normy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

*Funkcja wymaga użycia Sigen Power Sensor.

Sigen Power Sensor

- Funkcja komunikacji zdalnej WiFi halow (z zestawem Sigen Sensor SubIG)
- Wydajna i stabilna transmisja danych do 200m (z zestawem Sigen Sensor SubIG)
- Wysoka 1% dokładność wykrywania mocy umożliwia precyzyjną zarządzanie mocą
- Wyświetlacz LCD z danymi w czasie rzeczywistym, łatwa obsługa
- Płynna integracja z urządzeniami Sigenergy, bez konieczności konfiguracji
- Najwyższej klasy bezpośrednie połączenie 100A w mierniku z wbudowanym CT
- Częstotliwość odświeżania danych 100 ms, natychmiastowe przesyłanie danych

Sigen Sensor SubIG Kit



Sigen Power Sensor



Sigen Power Sensor

Sigen Sensor ¹	SP-DH	SP-CT120-DH	TP-DH	TP-CT120-DH	Jednostki
Zasilanie					
Typ przyłączenia do sieci	IP2W		3P3W/3P4W		
Zakres napięcia wejściowego AC	176 ~ 276		173 ~ 480		Vac
Nominalna częstotliwość AC			50 / 60		Hz
Maks. prąd roboczy	100	-	100	-	A
Dokładność pomiaru					
Dokładność napięciowa			0.5%		
Dokładność prądowa			0.5%		
Dokładność mocowa			1%		
Dokładność częstotliwościowa			0.2%		
Komunikacja					
Interfejs			RS485		
Szybkość transmisji			9600		bps
Protokół			Modbus RTU		
Dane ogólne					
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	36 / 100 / 63	18 / 118 / 64	72 / 100 / 66	72 / 94.5 / 65	mm
Waga	0.20	0.07	0.32	0.20	kg
Zakres temperatur przechowywania			-40 ~ 70		°C
Zakres temperatur pracy			-25 ~ 60		°C
Zakres wilgotności względnej			0% ~ 90%		
Stopień ochrony przed wnikaniem			IP20		
Sposób instalacji			DIN Rail 35 mm		
Akcesoria CT					
Liczba CT	-	1	-	3	szt.
Długość kabla CT	-	1	-	1	m
Średnica wewnętrzna CT	-	16	-	16	mm
Waga CT	-	0.09	-	0.09	kg
Maks. prąd roboczy CT	-	120	-	120	A
Zgodność ze standardami					
Norma	EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010				

	Sigen Sensor SubIG Kit	Jednostki
Tryb pracy	AP (master device), STA (slave device)	
Metoda komunikacji	RS485 / wireless communication	
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 ²	≤ 200	m
Metoda instalacji	DIN Rail 35 mm	

- Więcej modeli znajdziesz na stronie internetowej Sigenergy.
- Testy laboratoryjne wykazały maksymalny zasięg poziomy do 200 metrów na otwartej przestrzeni, przy czym odległość komunikacji jest krótsza, gdy na drodze znajdują się ściany.

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	Wskaźniki LED	
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



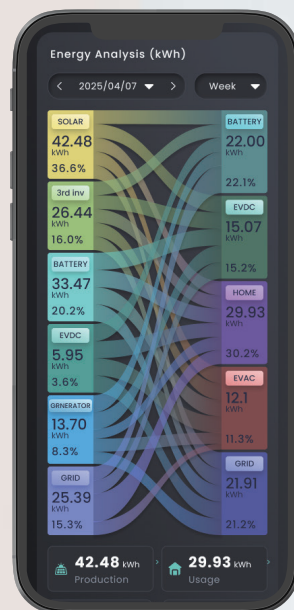
Monitoring w czasie rzeczywistym

Monitoruj przepływ energii w czasie rzeczywistym na ekranie głównym



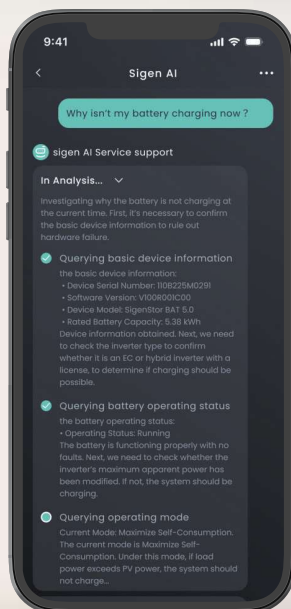
Tryb SI Sigen

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



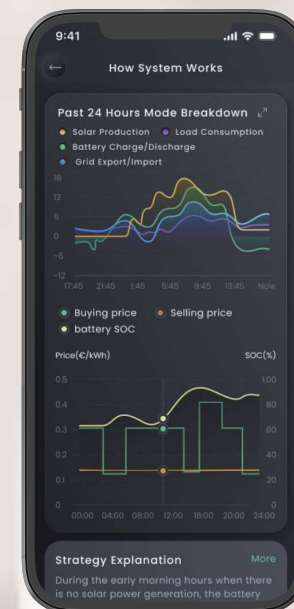
Wykres energii Sankey

Dowiedz się, skąd pochodzi każdy wat i gdzie jest zużywany



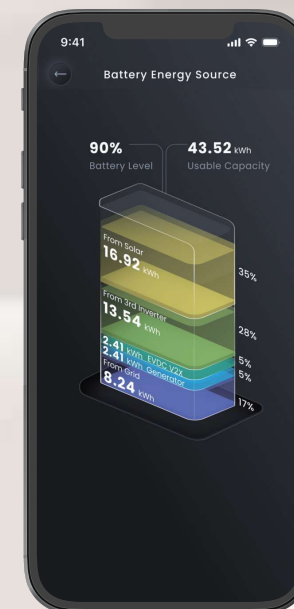
Asystent Sigen AI

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 Cloud

Platforma do zarządzania cyklem życia urządzenia i podejmowania decyzji biznesowych.



- Natychmiastowy ogólny 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

Zrównoważona przyszłość dzięki zasilaniu energią słoneczną Sigenergy Solutions

Stosując produkty Sigenergy i wykorzystując energię słoneczną, nasza fabryka wdrożyła produkcję ekologiczną. Dzięki dachowej instalacji fotowoltaicznej o powierzchni 3000 m², znacznie zmniejszyliśmy zależność od paliw kopalnych i skutecznie ograniczyliśmy ślad węglowy podczas procesu produkcyjnego. Produkcja zasilana energią słoneczną przekłada się także na lepszą wydajność i wyższe oszczędności kosztów w naszej firmie. Wywieranie pozytywnego wpływu na środowisko napędza nas dumą i zobowiązuje do dalszego prowadzenia praktyk zrównoważonego rozwoju, aby pomóc w budowaniu lepszego świata dla przyszłych pokoleń.

Wielkość instalacji

☑ 3 000 m² ⚡ 362 kW_p
⌚ 240 kW_{ac} 📄 432 kWh

Przybliżona produkcja roczna

📄 398 200 kWh

Roczny wkład na rzecz społeczności

☁️ Zmniejszenie emisji o 309t CO₂
🌳 Równowartość zasadzenia 269 drzew



Zasilanie domów na całym świecie



Hiszpania

Wyjście AC 16 kW pojemność ESS 24 kWh



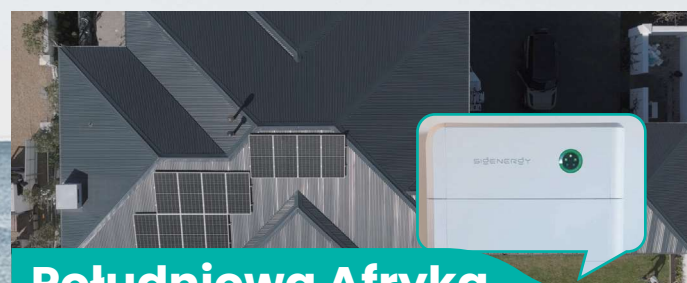
Francja

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



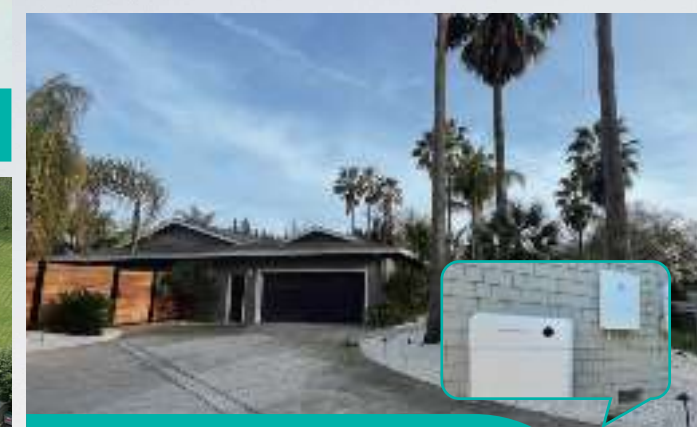
Wielka Brytania

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