

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
- 150% 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 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 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 zwarciovly 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	18,0	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 sekundy)	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 odwrótną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytkowe-go, AFCI 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.
- The inverter will initiate protection if the input voltage exceeds the MPPT operating voltage range.

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 zwarciovly 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 odwrótną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytkowego, AFCI 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.
- The inverter will initiate protection if the input voltage exceeds the MPPT operating voltage range.