

# Sigen Kontroler energii

3,0 - 12,0 kW | Jednofazowe  
5,0 - 30,0 kW | Trójfazowe  
5,0 - 12,0 kW | Trójfazowe niskie napięcie



- Inteligentne zarządzanie zintegrowane z EMS dla precyzyjnej kontroli
- Maks. 2.kompatybilność 0 DC/AC, wyższe wykorzystanie energii (jednofazowe)
- Niesymetryczne 3-fazowe wyjście zasilania, zapewniające wydajną pracę
- 150% szczytowej mocy wyjściowej w trybie off-grid, natychmiastowe zwiększenie mocy
- Do 4 trackerów MPP dla maksymalnego pozyskiwania energii słonecznej

## Kontroler energii Sigen 3,0-12,0 kW jednofazowy<sup>1</sup>

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	
<b>Wejście DC (z PV)</b>											
Maks. Moc PV	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000	20000	24000	W	
Maks. Napięcie wejściowe DC										600	V
Znamionowe napięcie wejściowe DC										350	V
Napięcie rozruchowe										100	V
Zakres napięcia MPPT										50 ~ 550	V
Liczba trackerów MPP						2	3	4	4		
Liczba łańcuchów fotowoltaicznych na MPPT					1						
Maks. prąd wejściowy na MPPT					16					A	
Maks. prąd zwarcia na MPPT					20					A	
<b>Wyjście AC (w sieci)</b>											
Nominalna moc wyjściowa	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Maks. wyjściowa moc pozorna	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	
Maks. 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%	
<b>Wydajność</b>											
Maksymalna wydajność	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.6%	97.6%	97.6%		
Europejska wydajność	97.0%	97.1%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%	97.0%	97.0%	97.0%		
<b>Wyjście AC (zapasowe)</b>											
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 wyprzedzenie ~ 0.8 opóźnienie	
Całkowite zniekształcenia harmoniczne napięcia										THDv < 2%	
Czas wyłączenia przełącznika zapasowego <sup>2</sup>										0	ms
<b>Podłączenie akumulatora</b>											
Modele modułów akumulatorowych										SigenStor serii BAT	
Liczba modułów na kontroler										1 ~ 6	szt.
Zakres napięcia modułu akumulatora										300 ~ 600	V
<b>Ochrona</b>											
Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytkowego, wyłącznik łukowy <sup>3</sup> , zabezpieczenie nadprądowe/nadnapięciowe/zwarciove AC. Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przed pracą wyspową.										
<b>Dane ogólne</b>											
Wymiary (szer. / wys. / gł.)						700 / 300 / 245			700 / 300 / 260	mm	
Ciężar						18			36	kg	
Zakres temperatur przechowywania					-40 ~ 70					°C	
Zakres temperatur pracy					-30 ~ 60					°C	
Zakres wilgotności względnej					0% ~ 100%						
Maksymalna wysokość robocza					4000					m	
Chłodzenie						Konwekcja naturalna					Inteligentne chłodzenie powietrzem
Stopień ochrony systemu										IP66	
Komunikacja										WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	
<b>Standardowa zgodność</b>											
Norma <sup>4</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										

- <sup>1</sup> Kontroler energii Sigen 8,0-12,0 kW jednofazowy jest dostępny tylko w niektórych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z firmą Sigenenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
- <sup>2</sup> Odnosi się to do czasu przerwy po stronie obciążenia, aby osiągnąć tę funkcjonalność. Bramka energii Sigen musi być używana razem z Kontrolerem energii Sigen i Akumulatorem Sigen. Warunki testowe: W stanie otwartego obwodu sieci energetycznej moc nominalna Kontrolera energii Sigen jest wyższa niż całkowita moc obciążen domowych.
- <sup>3</sup> Jest to opcjonalna funkcja obsługiwana tylko w niektórych modelach, aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Sigenenergy. 4.
- <sup>4</sup> Wszystkie normy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenenergy.

## Kontroler energii Sigen 5,0–30,0 kW trzyfazowy<sup>1</sup>

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	
<b>Wejście DC (z PV)</b>												
Maks. Moc PV	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	W	
Maks. Napięcie wejściowe DC											1100	V
Znamionowe napięcie wejściowe DC											600	V
Napięcie rozruchowe											180	V
Zakres napięcia MPPT											160 ~ 1000	V
Liczba trackerów MPP	2		3			4						
Liczba łańcuchów fotowoltaicznych na MPPT											1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT											16	A
Maks. prąd zwarcia na MPPT											20	A

### Wyjście AC (w sieci)

Nominalna moc wyjściowa	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W	
Maks. wyjściowa moc pozorna	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	
Maks. 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%	

### Wydajność

Maksymalna wydajność	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%	
Europejska wydajność	96.1%	96.6%	97.1%	97.5%	97.7%	97.9%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	

### Wyjście AC (zapasowe)

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%	
Czas wyłączenia przelącznika zapasowego <sup>2</sup>											0	ms

### Podłączenie akumulatora

Modele modułów akumulatorowych											SigenStor serii BAT	
Liczba modułów na kontroler											1 ~ 6	szt.
Zakres napięcia modułu akumulatora											600 ~ 900	V

### Ochrona

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytkowego, wyłącznik łukowy <sup>3</sup> , zabezpieczenie nadprądowe/nadnapięciowe/zwarcia AC. Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przed pracą wyspową.										
--------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Dane ogólne

Wymiary (szer. / wys. / gł.)											700 / 300 / 260	mm
Ciężar											36	kg
Zakres temperatur przechowywania											-40 ~ 70	°C
Zakres temperatur pracy											-30 ~ 60	°C
Zakres wilgotności względnej											0% ~ 100%	
Maksymalna wysokość robocza											4000	m
Chłodzenie											Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Stopień ochrony systemu											IP66	
Komunikacja											WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

### Standardowa zgodność

Norma <sup>4</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Kontroler energii Sigen 5,0–12,0 kW trzyfazowy niskonapięciowy<sup>1</sup>

SigenStor EC	5.0 TPLV	6.0 TPLV	8.0 TPLV	10.0 TPLV	12.0 TPLV	Jednostki	
<b>Wejście DC (z PV)</b>							
Maks. Moc PV	8000	9600	12800	16000	19200	W	
Maks. Napięcie wejściowe DC						600	V
Znamionowe napięcie wejściowe DC						360	V
Napięcie rozruchowe						100	V
Zakres napięcia MPPT						50 ~ 550	V
Liczba trackerów MPP	2	2	3	3	4		
Liczba łańcuchów fotowoltaicznych na MPPT						1	
Maks. prąd wejściowy na MPPT						16	A
Maks. prąd zwarcia na MPPT						20	A

### Wyjście AC (w sieci)

Nominalna moc wyjściowa	5000	6000	8000	10000	12000	W	
Maks. wyjściowa moc pozorna	5500	6600	8800	11000	13200	VA	
Nominalny prąd wyjściowy	13.2	15.8	21.0	26.2	31.5	A	
Maks. prąd wyjściowy	14.5	17.4	23.1	28.9	34.7	A	
Nominalne napięcie wyjściowe						220 / 230	V
Nominalna częstotliwość sieci						50 / 60	Hz
Współczynnik mocy						0.8 wyprzedzenie ~ 0.8 opóźnienie	
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu						THDi < 2%	

### Wydajność

Maksymalna wydajność						98%
Europejska wydajność	97.3%	97.5%	97.7%	97.8%	97.8%	

### Podłączenie akumulatora

Modele modułów akumulatorowych						SigenStor serii BAT	
Liczba modułów na kontroler						1 ~ 6	szt.
Zakres napięcia modułu akumulatora						300 ~ 600	V

### Ochrona

Funkcja ochrony bezpieczeństwa	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, monitorowanie izolacji, monitorowanie prądu szczytkowego, wyłącznik łukowy <sup>2</sup> , zabezpieczenie nadprądowe/nadnapięciowe/zwarcia AC. Ochrona przeciwprzepięciowa DC/AC typu II, ochrona przed pracą wyspową.					
--------------------------------	---	--	--	--	--	--

### Dane ogólne

Wymiary (szer. / wys. / gł.)						700 / 300 / 260	mm
Ciężar						36	kg
Zakres temperatur przechowywania						-40 ~ 70	°C
Zakres temperatur pracy						-30 ~ 60	°C
Zakres wilgotności względnej						0% ~ 100%	
Maksymalna wysokość robocza						4000	m
Chłodzenie						Inteligentne chłodzenie powietrzem	
Stopień ochrony systemu						IP66	
Komunikacja						WLAN / Fast Ethernet / RS485 / Sigen CommMod (4G/3G/2G)	

### Standardowa zgodność

Norma <sup>3</sup>	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2					
--------------------	--	--	--	--	--	--

1. Kontroler energii Sigen trzyfazowy niskonapięciowy jest dostępny tylko w niektórych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z firmą Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
2. Jest to opcjonalna funkcja obsługiwana tylko w niektórych modelach, aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Sigenergy.
3. Wszystkie normy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

Zastrzeżenie: Informacje zawarte w tym pliku są dostarczane na zasadzie "tak jak jest". W najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo Sigenergy Technology Co., Ltd. wyklucza wszelkie oświadczenia i gwarancje związane z tym plikiem i jego zawartością lub które są lub mogą być dostarczane przez jakiegokolwiek podmioty stowarzyszone lub inne strony trzecie, w tym w odniesieniu do wszelkich nieścisłości lub pominięć w tym pliku.

1. Kontroler energii Sigen 30,0 kW trzyfazowy jest dostępny tylko w niektórych regionach. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się z firmą Sigenergy lub lokalnymi dystrybutorami.
2. Odnosi się to do czasu przerwy po stronie obciążenia, aby osiągnąć tę funkcjonalność. Bramka energii Sigen musi być używana razem z Kontrolerem energii Sigen i Akumulatorem Sigen. Warunki testowe: W stanie otwartego obwodu sieci energetycznej moc nominalna Kontrolera energii Sigen jest wyższa niż całkowita moc obciążen domowych.
3. Jest to opcjonalna funkcja obsługiwana tylko w niektórych modelach, aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Sigenergy.
4. Wszystkie normy można znaleźć w kategorii certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.