

Sigen Hybrid Inverter

Harmonijne uzupełnienie Twojego domu



Sigen Hybrid Inverter



Sigen Battery Controller
(SigenStor BC)

Sigen Battery
(SigenStor BAT)



99 mm
ultraszczupła budowa



25 dB
Supercichy



IP66



Szeroki zakres temperatury pracy
Od -30 °C do 60 °C



99,0%

Wiodąca w branży maks.
wydajność

200%

Szczytowa moc wyjściowa w
pracy wyspowej
(Trójfazowy, 10 sekund)

200%

Stosunek DC/AC zapewnia
większą produkcję

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 szczytkowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przebieciowe/zwarciove AC, zabezpieczenie przeciwprzebieciowe 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 ścienny					
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 szczytkowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przebieciowe/zwarciove AC, zabezpieczenie przeciwprzebieciowe 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 ścienny				
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 Sigenenergy.