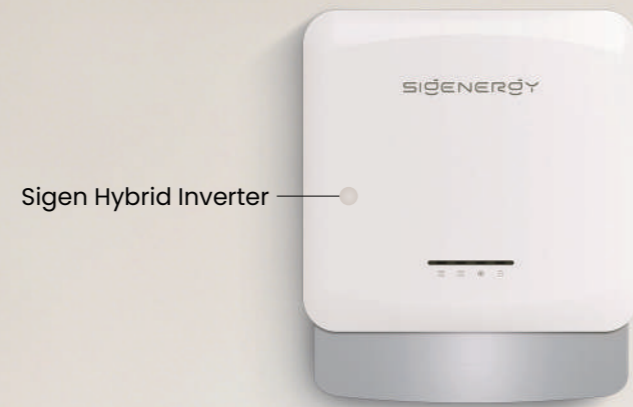


Sigen Hybrid Inverter

Harmonijne uzupełnienie Twojego domu



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 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 upływu, wego, AFCI, 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 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 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 ³				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 upływu, AFCI, 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 naścienny	
Zużycie energii w nocy	3	W
Hałas	28	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 Sigenenergy.