

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

Signen Hybrid Inverter 2.0–6.0 kW Jednofazowy

Signen 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 zwarcziowy na MPPT				22				A
Połączenie Baterii								
Modele kontrolerów baterii	SignenStor BC							
Modele modułów baterii	SignenStor 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	SignenStor BC							
Kompatybilny moduł akumulatorowy	Seria SignenStor 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 szczytowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przebiegowe/zwarciowe AC, zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 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 / Signen 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, Signen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Signen oraz baterią Signen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Signen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążzeń.
2. Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej Signenergy.

Signen Hybrid Inverter 3.0–12.0 kW Trójfazowy

Signen 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 zwarcziowy na MPPT			22			22/44	22/44	A
Połączenie Baterii								
Modele kontrolerów baterii	SignenStor BC							
Modele modułów baterii	SignenStor 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	SignenStor BC							
Kompatybilny moduł akumulatorowy	Seria SignenStor 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 szczytowego, wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe/przebiegowe/zwarciowe AC, zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 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 / Signen 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, Signen Energy Gateway musi być używany razem z falownikiem hybrydowym Signen oraz baterią Signen. Warunki testowe: przy otwartym obwodzie sieci energetycznej, moc znamionowa falownika hybrydowego Signen jest wyższa niż całkowita moc domowych obciążzeń.
2. Niniejszy dokument odzwierciedla aktualny stan technologii i może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Najnowsze informacje znajdują się na stronie internetowej Signenergy.