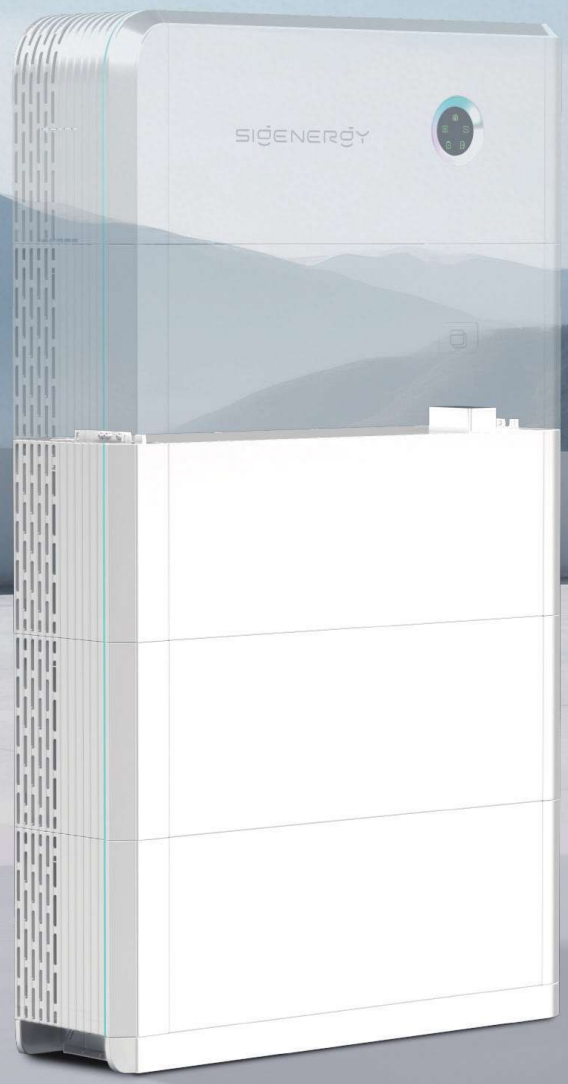
Sigen Battery

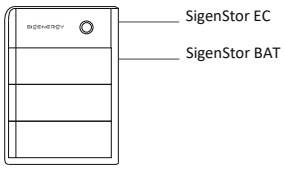
- Najwyższej jakości ogniwa o pojemności 314 Ah, 10 000 cykli pracy
- 5-stopniowy system zabezpieczeń akumulatora wyznaczający standardy bezpieczeństwa
- Wbudowany optymalizator baterii – umożliwia łączenie nowych i istniejących modułów bateryjnych
- Wysoka gęstość energii, efektywne magazynowanie, kompaktowa konstrukcja
- 100% głębokości rozładowania, maksymalne wykorzystanie energii

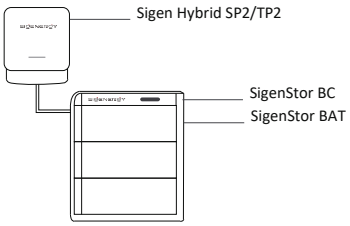


Sigen Battery 6.0 / 10.0

SigenStor BAT	6.0	10.0	Jednostki
Parametry techniczne			
Typ baterii	LiFePO4		
Pojemność ogniwa	314		Ah
Żywotność (cykle)[1]	10000		
Całkowita pojemność energetyczna	6.02	9.04	kWh
Użyteczna pojemność energetyczna[2]	5.84	8.76	kWh
Głębokość rozładowania[3]	100%		
Maks. moc ładowania / rozładowania [4]	3000	4600	W
Szczytowa moc ładowania / rozładowania (10s)[5]	4500	6900	W
Dane ogólne			
Waga	62	78	kg
Wymiary (S/W/G)	767 / 270 / 265		mm
Zakres temperatur przechowywania	-25 ~ 60		°C
Zakres temperatur roboczych	-20 ~ 55		°C
Zakres wilgotności względnej	5% ~ 95%		
Maksymalna wysokość instalacji	4000		m
Chłodzenie	Konwekcja naturalna		
Stopień ochrony	IP66		
Metoda montażu	Wolnostojący / naścienny		
Liczba modułów na kontroler	1 ~ 6		szt.
Kompatybilne falowniki	Seria SigenStor EC, seria Sigen Hybrid SP2/TP2[6]		
Zgodność z normami			
Norma[7]	IEC/EN 60730-1, UN 38.3, IEC/EN 62619, IEC/EN 63056, IEC/EN 62477		

	SigenStor BC	
Zakres napięcia roboczego (jednofazowy)	300 ~ 600	V
Zakres napięcia roboczego (trójfazowy)	600 ~ 900	V
Waga	8	kg
Wymiary (S/W/G)	765 / 109 / 260 (bez pokrywy dekoracyjnej)	mm
Kompatybilne magazyny energii	Seria SigenStor BAT	
Kompatybilne falowniki	Seria Sigen Hybrid SP2/TP2	
Komunikacja	CAN	





1. Podane przez producenta ogniw akumulatorowych. Na podstawie testów ogniw w warunkach: 25±2°C, prąd ładowania/rozładowania 0,5C, SOH = 60%.
2. Warunki testu: 100% głębokości rozładowania, średni prąd ładowania i rozładowania 0,2C w temperaturze 25°C, na początku okresu eksploatacji.
3. Odnosi się do użytecznej pojemności energetycznej. Akumulator należy naładować w ciągu 7 dni od pełnego rozładowania, aby zachować jego sprawność.
4. Całkowita maksymalna moc ładowania i rozładowania magazynu energii, jest ograniczona do wartości mocy nominalnej falownika, do którego system został przyłączony. Ograniczenie to wynika z parametrów znamionowych urządzenia przekształtnikowego i stanowi górną granicę mocy ciągłej magazynu energii.
5. Szczytowa moc ładowania i rozładowania magazynu energii, nie może przekroczyć maksymalnej dopuszczalnej mocy falownika, określonej przez producenta w dokumentacji. Parametr ten definiuje granicę krótkotrwałej (przeciążeniowej) pracy układu przekształtnikowego w trybie zasilania rezerwowego.
6. W przypadku podłączenia Sigen Hybrid SP2/TP2 do baterii Sigen należy użyć SigenStor BC.
7. Wszystkie obowiązujące normy znajdują się w sekcji certyfikatów na stronie internetowej Sigenergy.

Tabela mocy magazynów energii

Konfiguracja modułów	Pojemność nominalna [kWh]	Model falownika / moc ładowania i rozładowania magazynu energii [kW]												
		3.0 TP2 3.0 SP2	3.6 SP2	4.0 TP2 4.0 SP2	5.0 TP 5.0 TP2	6.0 TP 6.0 TP2	8.0 TP 8.0 TP2	10.0 TP 10.0 TP2	12.0 TP 12.0 TP2	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP
1×6,02	6,02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1×9,04	9,04	3	3,6	4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2×6,02	12,04	3	3,6	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1×6,02 + 1×9,04	15,06	3	3,6	4	5	6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
3×6,02	18,06	3	3,6	4	5	6	8	9	9	9	9	9	9	9
2×9,04	18,08	3	3,6	4	5	6	8	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
2×6,02 + 1×9,04	21,08	3	3,6	4	5	6	8	10	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
4×6,02	24,08	3	3,6	4	5	6	8	10	12	12	12	12	12	12
1×6,02 + 2×9,04	24,1	3	3,6	4	5	6	8	10	12	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
3×6,02 + 1×9,04	27,1	3	3,6	4	5	6	8	10	12	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
3×9,04	27,12	3	3,6	4	5	6	8	10	12	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
5×6,02	30,1	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	15	15	15	15
2×6,02 + 2×9,04	30,12	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	15,2	15,2	15,2	15,2
4×6,02 + 1×9,04	33,12	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	16,6	16,6	16,6	16,6
1×6,02 + 3×9,04	33,14	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	16,8	16,8	16,8	16,8
6×6,02	36,12	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	18	18	18
3×6,02 + 2×9,04	36,14	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	18,2	18,2	18,2
4×9,04	36,16	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	18,4	18,4	18,4
5×6,02 + 1×9,04	39,14	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	19,6	19,6	19,6
2×6,02 + 3×9,04	39,16	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	19,8	19,8	19,8
4×6,02 + 2×9,04	42,16	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	21,2	21,2
1×6,02 + 4×9,04	42,18	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	21,4	21,4
5×6,02 + 2×9,04	45,18	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	22,6	22,6
3×6,02 + 3×9,04	45,2	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	22,8	22,8
4×6,02 + 3×9,04	48,2	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	24,2	24,2
2×6,02 + 4×9,04	48,22	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	24,4	24,4
5×6,02 + 3×9,04	51,22	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	25	25,8
1×6,02 + 5×9,04	51,24	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	25	26
6×9,04	54,24	3	3,6	4	5	6	8	10	12	15	17	20	25	27,6

Zastrzeżenie: Informacje zawarte w niniejszym pliku udostępniane są w aktualnej postaci. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo, Sigenergy Technology Co., Ltd. wyłącza wszelkie oświadczenia i gwarancje dotyczące niniejszego pliku oraz jego treści lub udzielane przez podmioty powiązane bądź inne strony trzecie, w tym w odniesieniu do ewentualnych nieścisłości lub pominięć.