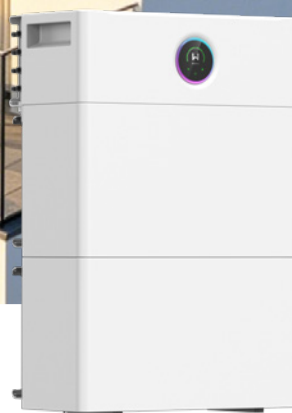


ESA Athena S3

Mikro-system magazynowania energii All-in-One
0.8kW/3kW | 3-15kWh

Athena S3 to profesjonalny, wszechstronny mikro-system magazynowania energii, który zapewnia wysoką wydajność i niezależność energetyczną w każdym domu. Wypełnia lukę między tradycyjnymi systemami ESS a elastycznym, nowoczesnym stylem życia dzięki bezpiecznej architekturze zaprojektowanej z myślą o szybkiej i uproszczonej instalacji. Zaprojektowany z myślą o maksymalnej wszechstronności, model S3 idealnie pasuje na balkony, tarasy lub dachy, wykorzystując 4 MPPT i 1,6-krotne przewymiarowanie DC, aby zapewnić doskonałe pozyskiwanie energii nawet w zróżnicowanych warunkach. Jego funkcja „Mix & Match” zapewnia najwyższą przyszłościowość, umożliwiając łączenie nowych i starych modułów w miarę ewolucji potrzeb energetycznych lub lokalnych przepisów. Od mieszkań po domy jednorodzinne, S3 jest najbardziej elastycznym rozwiązaniem, które bez problemu pasuje do każdego zakątka nowoczesnego życia energetycznego.



SILENT | Cicha konstrukcja

- <23dB - cicha praca
- Bezwentylatorowa konstrukcja zapewniająca wysoką przewodność cieplną
- Pasuje do każdego miejsca w domu
- Idealne rozwiązanie do cichego użytkowania w gęstej zabudowie mieszkaniowej



SMART | AI Energy Intelligence

- Oszczędności dzięki dynamicznym taryfom opartym na sztucznej inteligencji
- Integracja z systemem EMS w chmurze bez konieczności instalacji sprzętu
- W pełni zautomatyzowana obsługa bez konieczności interwencji użytkownika
- Zarządzanie energią 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu za pośrednictwem SEMS+



BEZPIECZEŃSTWO | 6-warstwowa ochrona

- Bezpieczne napięcie dotykowe poniżej <60V DC
- Wbudowany aerozol zapewniający automatyczną ochronę
- Gotowość do pracy w temperaturze -20°C dzięki wbudowanemu ogrzewaniu
- 10-letnia gwarancja zapewniająca długotrwałą niezawodność



PROSTE | Praca dla jednej osoby, montaż w 5 minut

- Dwa sposoby instalacji
- Połączenie przewodowe lub szybki montaż typu plug-and-play
- Elastyczne łączenie starych i nowych baterii
- Modułowe układanie w stosy z konstrukcją umożliwiającą podłączanie „na ślepo”
- Bezprzewodowe połączenie równoległe 4 modułów bez konieczności okablowania
- Lekkie moduły o wadze poniżej 31kg

Parametry techniczne	GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Strona akumulatora		
Typ akumulatora	LFP (LiFePO ₄)	
Napięcie znamionowe (V)	54	
Zakres napięcia (V)	52 ~ 56	
Napięcie rozruchowe (V)	9	
Liczba wejść akumulatorowych	1	
Maks. ciągły prąd ładowania (A)	63	
Maks. ciągły prąd rozładowania (A)	64	
Maks. moc ładowania (kW)	3.4	
Maks. moc rozładowania (kW)	3.2	
Strona PV		
Maks. moc wejściowa (kW)	4.8	
Maks. napięcie wejściowe (V)	60	
Zakres napięcia roboczego MPPT (V) ^{*1}	13 ~ 48	
Napięcie rozruchowe (V)	15	
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	40	
Maks. prąd MPPT (A)	36 / 36 / 36 / 36	
Maks. prąd zwarcia MPPT (A)	40 / 40 / 40 / 40	
Liczba MPPT	4	
Liczba ciągów na MPPT	1	
Strona AC (on-grid)		
Moc znamionowa (kW)	0.8 (Domyślnie) / 3 ²	
Maks. moc (kW)	0.8 (Domyślnie) / 3 ²	
Znamionowa moc pozorna z sieci (kVA)	3.6	
Znamionowa moc pozorna do sieci (kVA)	0.8 (Domyślnie) / 3 ²	
Maks. moc pozorna z sieci (kVA)	3.6	
Maks. moc pozorna do sieci (kVA)	0.8 (Domyślnie) / 3 ²	
Napięcie znamionowe (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Zakres napięcia (V)	170 ~ 280	
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 / 60	
Zakres częstotliwości (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Prąd znamionowy z sieci (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V	
Prąd znamionowy do sieci (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Domyślnie); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V ²	
Maks. prąd z sieci (A)	16	
Maks. prąd do sieci (A)	3.5 (Domyślnie) / 15.2 ²	
THDi	<3%	
Strona rezerwowa		
Znamionowa moc pozorna (kVA)	3	
Maks. moc pozorna (kVA)	Off-grid: 3; On-grid: 3.6	Off-grid:3; On-grid:3
Napięcie znamionowe (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50 / 60	
Maks. prąd (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13
THDv (@obciążenie liniowe)	<3%	
Czas przełączania on / off-grid (ms)	10	
Zabezpieczenia		
Monitorowanie prądu ciągu PV	Zintegrow.	
Wykrywanie rezystancji izolacji PV	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Zintegrow.	
Zabezpieczenie nadprądowe AC	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przed zwarciem AC	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Zintegrow.	
Zabezpieczenie przepięciowe DC	Typ III	
Zabezpieczenie przepięciowe AC	Typ II	
Zdalne wyłączanie	Zintegrow.	
Dane ogólne		
Zakres temperatury pracy (°C)	-20 ~ +55	
Wilgotność względna	0 ~ 100%	
Maks. wysokość pracy (m)	3000	
Metoda chłodzenia	Konwekcja naturalna	
Interfejs użytkownika	LED, APP	
Komunikacja z BMS	CAN	
Komunikacja	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth	
Protokoły komunikacyjne	Modbus-RTU	
Masa (kg)	≤15	
Wymiary (szer. x wys. x gł. mm)	480 x 170 x 290	
Emisja hałasu (dB)	≤20	
Stopień ochrony IP	IP65	
Metoda montażu	Stosowany na podłodze	
Współczynnik mocy	0.8 pojemnościowy ~ 0.8 indukcyjny	

*1: Patrz instrukcja obsługi dla zakresu napięcia MPPT przy mocy znamionowej.

*2: Domyślnie 0.8kW, powinien być regulowany przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnymi przepisami.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

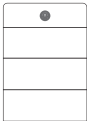
Parametry techniczne		GW3.0-BAT-LVD-G10
Typ akumulatora		LFP (LiFePO ₄)
Pojemność znamionowa (Ah)		314
Energia znamionowa (kWh)		3
Energia użyteczna (kWh) ^{*1}		2.75
Napięcie znamionowe (V) (akumulator)		9.6
Zakres napięcia (V) (akumulator)		8.61 ~ 10.83
Zakres napięcia roboczego (system jednofazowy) (V)		52 ~ 56
Maks. prąd wejściowy (system) (A)		32
Maks. prąd wyjściowy (system) (A)		33
Maks. moc wejściowa (system) (kW) ^{*2}		1.7
Maks. moc wyjściowa (system) (kW) ^{*2}		1.7
Zakres temperatury ładowania (°C)		-20 ~ +55 (z folią grzewczą)
Zakres temperatury rozładowania (°C)		-20 ~ +55
Wilgotność względna		4 ~ 100%
Maks. wysokość pracy (m)		3000
Emisja hałasu (dB)		≤20
Komunikacja		CAN
Masa (kg)		≤29
Możliwy środek gaśniczy		CO ₂ , H ₂ O
Materiał krytyczny		LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n
Stopień ochrony IP		IP65
Klasa ochronności		II
Wymiary (szer. × wys. × gł. mm)		480 × 308.6 × 260
Maks. czas przechowywania		-20 ~ +35°C ≤ 12 miesięcy; +35 ~ +45°C ≤ 6 miesięcy
Skalowalność		≤5P
Metoda montażu		Stosowany na podłodze
Normy i certyfikacja	Bezpieczeństwo	IEC 60673, IEC62619 / IEC63056 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 12 REGULATION (EU) 2023 / 1542 article 10
	EMC	IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 (EN IEC 61000-6-1 / -2 / -3 / -4), CISPR 11
	Transport	UN38.3

*1: Warunki testowe: 100% DOD (zakres napięcia ogniwa 2.87~3.61V), ładowanie i rozładowanie z mocą 850W przy 25 ± 2°C dla systemu akumulatorowego na początku okresu eksploatacji. Użyteczna energia jest określana na podstawie początkowej wartości projektowej. Rzeczywista dostępna energia może się różnić w zależności od współczynnika ładowania/rozładowania, warunków środowiskowych (np. temperatury), czynników związanych z transportem i przechowywaniem.

*2: Redukcja maks. mocy wejściowej/wyjściowej występuje w zależności od temperatury i SOC.

*3: Na podstawie danych testowych uzyskanych w określonych warunkach laboratoryjnych.

*: Najnowsze certyfikaty są dostępne na stronie internetowej GoodWe.

					
Liczba falowników hybrydowych	1	1	1	1	1
Liczba modułów bateryjnych (szt.)	1	2	3	4	5
Całkowita energia znamionowa (kWh)	3	6	9	12	15
Całkowita masa (kg)	44	73	102	131	160
Całkowite wymiary (S × W × G mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503