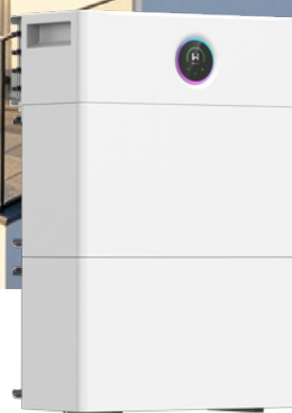


ESA Athena S3

All-in-One mikroakumulátor | 0.8kW/3kW | 3-15kWh

Athena S3 je profesionální all-in-one mikroakumulátorový systém, který přináší vysokou energetickou nezávislost do každé domácnosti. Překlenuje propast mezi tradičními systémy ESS a flexibilním moderním životním stylem díky architektuře s bezpečným dotykovým ovládáním, která je navržena pro rychlou a zjednodušenou instalaci. S3 je navržen pro maximální univerzálnost a dokonale zapadá na balkony, terasy nebo střechy. Využívá 4 MPPT a 1,6 DC oversizing, aby zajistil vynikající výtěžnost energie i v náročných podmínkách. Jeho funkce „Mix & Match“ nabízí maximální připravenost na budoucnost a umožňuje kombinovat nové a staré moduly podle vývoje vašich energetických potřeb nebo místních předpisů. Od městských bytů po rodinné domy je S3 nejadaptabilnějším řešením, které se snadno hodí do každého koutu moderního energetického bydlení.



TICHÝ | Tichý díky promyšlené konstrukci

- <23dB – tichý provoz
- Bezventilátorová konstrukce s vysokou tepelnou vodivostí
- Hodí se kamkoli do domácnosti
- Ideální pro tiché bydlení v hustě osídlených oblastech



SMART | AI Energy Intelligence

- Úspory díky dynamickým tarifům řízeným umělou inteligencí
- Integrace cloudového systému EMS bez nutnosti hardwaru
- Plně automatizovaný provoz bez nutnosti zásahu obsluhy
- Správa energie 24 hodin denně, 7 dní v týdnu prostřednictvím SEMS+



BEZPEČNÉ | 6vrstvá ochrana

- <60V DC – bezpečné na dotek
- Vestavěný aerosol pro automatickou ochranu
- Připraveno na teploty do -20°C díky vestavěnému topnému tělesu
- 10letá záruka pro dlouhodobou spolehlivost



JEDNODUCHÉ | Zvládne to jeden člověk, instalace za 5 minut

- Duální režim: kabelové připojení nebo zapojení typu „plug-in“
- Flexibilní kombinace starých a nových baterií
- Modulární stohování s designem pro zasunutí naslepo
- Bezdrátové paralelní propojení 4 jednotek bez nutnosti kabeláže
- Lehké moduly s hmotností do 31kg

Technická data		GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Strana baterie			
Typ baterie	LFP (LiFePO ₄)		
Jmenovité napětí (V)	54		
Napěťový rozsah (V)	52 ~ 56		
Startovací napětí (V)	9		
Počet bateriových vstupů	1		
Max. trvalý nabíjecí proud (A)	63		
Max. trvalý vybíjecí proud (A)	64		
Max. nabíjecí výkon (kW)	3.4		
Max. vybíjecí výkon (kW)	3.2		
Strana PV			
Max. vstupní výkon (kW)	4.8		
Max. vstupní napětí (V)	60		
Rozsah provozního napětí MPPT (V) ^{*1}	13 ~ 48		
Startovací napětí (V)	15		
Jmenovité vstupní napětí (V)	40		
Max. proud MPPT (A)	36 / 36 / 36 / 36		
Max. zkratový proud MPPT (A)	40 / 40 / 40 / 40		
Počet MPPT	4		
Počet stringů na MPPT	1		
Strana AC (on-grid)			
Jmenovitý výkon (kW)	0.8 (Výchozí) / 3 ^{*2}		
Max. výkon (kW)	0.8 (Výchozí) / 3 ^{*2}		
Jmenovitý zdánlivý výkon ze sítě (kVA)	3.6		
Jmenovitý zdánlivý výkon do sítě (kVA)	0.8 (Výchozí) / 3 ^{*2}		
Max. zdánlivý výkon ze sítě (kVA)	3.6		
Max. zdánlivý výkon do sítě (kVA)	0.8 (Výchozí) / 3 ^{*2}		
Jmenovité napětí (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Napěťový rozsah (V)	170 ~ 280		
Jmenovitý kmitočet (Hz)	50 / 60		
Frekvenční rozsah (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Jmenovitý proud ze sítě (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V		
Jmenovitý proud do sítě (A)	3.5@220V / 3.5@230V / 3.3@240V (Výchozí); 13.7@220V / 13@230V / 12.5@240V ^{*2}		
Max. proud ze sítě (A)	16		
Max. proud do sítě (A)	3.5 (Výchozí) / 15.2 ^{*2}		
THDi	<3%		
Záložní strana			
Jmenovitý zdánlivý výkon (kVA)	3		
Max. zdánlivý výkon (kVA)	Off-grid: 3; On-grid: 3.6	Off-grid:3; On-grid:3	
Jmenovité napětí (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE		
Jmenovitý kmitočet (Hz)	50 / 60		
Max. proud (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13	
THDv (@lineární zátěž)	<3%		
Spínací čas on / off-grid (ms)	10		
Ochrany			
Sledování proudu PV stringu	Integrovaný		
Detekce izolačního odporu PV	Integrovaný		
Ochrana před ostrovním provozem	Integrovaný		
Nadproudová ochrana AC	Integrovaný		
Ochrana proti zkratu na AC straně	Integrovaný		
Přepětová ochrana AC	Integrovaný		
Přepětová ochrana DC	Typ III		
Přepětová ochrana AC	Typ II		
Vzdálené vypnutí	Integrovaný		
Obecná data			
Rozsah provozní teploty (°C)	-20 ~ +55		
Relativní vlhkost	0 ~ 100%		
Max. provozní nadmořská výška (m)	3000		
Metoda chlazení	Pasivní		
Uživatelské rozhraní	LED, APP		
Komunikace s BMS	CAN		
Komunikace	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth		
Komunikační protokoly	Modbus-RTU		
Hmotnost (kg)	≤15		
Rozměry (š x v x h mm)	480 x 170 x 290		
Hlučnost (dB)	≤20		
Krytí	IP65		
Způsob montáže	Stohovatelný na podlaze		
Účinník	0.8 kapacitní ~ 0.8 indukční		

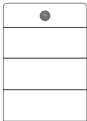
*1: Viz uživatelská příručka pro rozsah napětí MPPT při jmenovitém výkonu.

*2: Výchozí hodnota 0.8kW, musí být nastavena kvalifikovaným elektrikářem podle místních předpisů.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.

Technická data		GW3.0-BAT-LVD-G10
Typ baterie	LFP (LiFePO ₄)	
Jmenovitá kapacita (Ah)	314	
Jmenovitá energie (kWh)	3	
Využitelná energie (kWh) ^{*1}	2.75	
Jmenovité napětí (V) (baterie)	9.6	
Napětový rozsah (V) (baterie)	8.61 ~ 10.83	
Provozní napětový rozsah (jednofázový systém) (V)	52 ~ 56	
Max. vstupní proud (systém) (A)	32	
Max. výstupní proud (systém) (A)	33	
Max. vstupní výkon (systém) (kW) ^{*2}	1.7	
Max. výstupní výkon (systém) (kW) ^{*2}	1.7	
Rozsah teplot nabíjení (°C)	-20 ~ +55 (s vyhřívací fólií)	
Rozsah teplot vybíjení (°C)	-20 ~ +55	
Relativní vlhkost	4 ~ 100%	
Max. provozní nadmořská výška (m)	3000	
Hlučnost (dB)	≤20	
Komunikace	CAN	
Hmotnost (kg)	≤29	
Použitelný hasicí prostředek	CO ₂ , H ₂ O	
Kritický materiál	LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n	
Krytí	IP65	
Třída ochrany	II	
Rozměry (š × v × h mm)	480 × 308.6 × 260	
Max. doba skladování	-20 ~ +35°C ≤ 12 měsíců; +35 ~ +45°C ≤ 6 měsíců	
Škálovatelnost	≤5P	
Způsob montáže	Stohovatelný na podlaze	
Normy a certifikace	Bezpečnost	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
	Přeprava	UN38.3

^{*1}: Testovací podmínky: 100% DOD (rozsah napětí článku 2.87~3.61V), nabíjení a vybíjení výkonem 850W při 25 ± 2°C pro bateriový systém na začátku životnosti. Využitelná energie je definována na základě počáteční návrhové hodnoty. Skutečně dostupná energie se může lišit v závislosti na rychlosti nabíjení/vybíjení, okolních podmínkách (např. teplotě), transportních a skladovacích faktorech.
^{*2}: Ke snížení max. vstupního/výstupního výkonu dochází v závislosti na teplotě a SOC.
^{*3}: Na základě testovacích údajů za specifických laboratorních podmínek.
*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.

					
Počet hybridních střídačů	1	1	1	1	1
Počet bateriových modulů (ks)	1	2	3	4	5
Celková jmenovitá energie (kWh)	3	6	9	12	15
Celková hmotnost (kg)	44	73	102	131	160
Celkové rozměry (š × V × H mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503