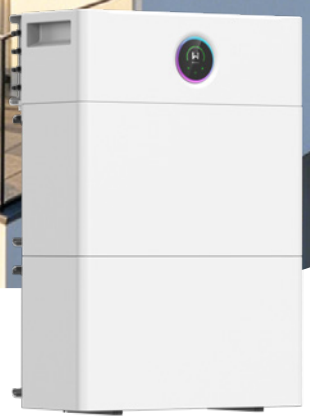
GOODWE

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

- <20dB – 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 29kg

Řada ESA Athena S3 / Napájecí modul

GOODWE

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	
Přepěťová ochrana AC	Integrovaný	
Přepěťová ochrana DC	Typ III	
Přepěťová 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 × v × h mm)	480 × 170 × 290	
Hlučnost (dB)	≤20	
Krytí	IP65	
Způsob montáže	Stohovatelný na podlaze	
Účiník	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.

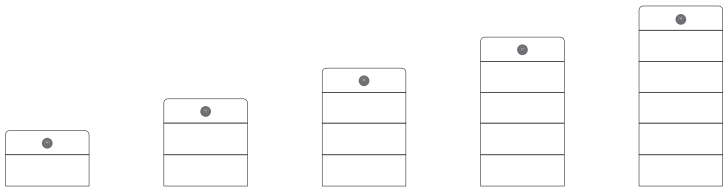
GoodWe-Single page-20261007-CZ-EMEA-V1.1. Informace se mohou během vylepšování produktu bez upozornění změnit.

Řada ESA Athena S3 / bateriový modul

GOODWE

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
Napěťový rozsah (V) (baterie)		8.61 ~ 10.83
Provozní napěťový 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 (℃)		-20 ~ +55 (s vyhřívací fólií)
Rozsah teplot vybíjení (℃)		-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_2O
Kritický materiál		$LiFePO_4$, C, Cu, $LiPF_6$, Al, $(C_3H_6)_n$
Krytí		IP65
Třída ochrany		II
Rozměry (š × v × h mm)		480 × 308.6 × 260
Max. doba skladování		-20 ~ +35℃ ≤ 12 měsíců; +35 ~ +45℃ ≤ 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℃ 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

This datasheet provides information about products offered in the EMEA region.

Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com