GOODWE

ESA Athena S3

Alles-in-één micro-energieopslag | 0.8kW/3kW | 3-15kWh

De Athena S3 is een professioneel alles-in-één micro-opslagsysteem dat elk huis voorziet van hoogwaardige energieonafhankelijkheid. Het overbrugt de kloof tussen traditionele ESS en flexibel modern wonen met een aanraakveilige architectuur die is ontworpen voor een snelle en vereenvoudigde installatie. De S3 is ontworpen voor maximale veelzijdigheid en past naadloos op balkons, terrassen of daken. Het maakt gebruik van 4 MPPT's en 1.6 DC-oversizing om superieure energieopbrengst te garanderen, zelfs in complexe omstandigheden. De “Mix & Match”-mogelijkheid biedt ultieme toekomstbestendigheid, waardoor u nieuwe en oude modules kunt combineren naarmate uw energiebehoeften of lokale regelgeving veranderen. Van stadsappartementen tot eengezinswoningen: de S3 is de meest flexibele oplossing die moeiteloos past in elke hoek van het moderne energieleven.

SILENT | Stil van opzet

- <20dB fluisterstille werking
- Ventilatorloos thermisch ontwerp met hoge warmtegeleiding
- Past overal in huis
- Ideaal voor geluidsarme woonruimtes met een hoge bevolkingsdichtheid

SMART | AI Energy Intelligence

- Dynamische tariefbesparingen dankzij AI
- Hardwarevrije integratie met cloud-EMS
- Volledig geautomatiseerde werking zonder onderhoud
- 24/7 energiebeheer via SEMS+

VEILIG | 6-laags bescherming

- <60V DC, veilig bij aanraking
- Ingebouwde aerosol voor automatische bescherming
- Geschikt voor temperaturen tot -20°C dankzij ingebouwde verwarming
- 10 jaar garantie voor langdurige betrouwbaarheid

EENVOUDIG | Door één persoon te installeren, in slechts 5 minuten

- Dual-mode: bedrade of doe-het-zelf-installatie via stekkers
- Flexibele combinatie van oude en nieuwe batterijen
- Modulaire stapeling met blind-mate-ontwerp
- Draadloze parallelschakeling van 4 eenheden zonder bedrading
- Lichtgewicht modules van minder dan 29kg

ESA Athena S3 - reeks / Vermogensmodule

GOODWE

Technische gegevens	GW3K-EMA-G10	GW3K-EMA-UK-G10
Batterijzijde		
Batterijtype	LFP ($LiFePO_4$)	
Nominale spanning (V)	54	
Spanningsbereik (V)	52 ~ 56	
Opstartspanning (V)	9	
Aantal batterijingangen	1	
Max. continue laadstroom (A)	63	
Max. continue ontlaadstroom (A)	64	
Max. laadvermogen (kW)	3.4	
Max. ontlaadvermogen (kW)	3.2	
PV-zijde		
Max. ingangsvermogen (kW)	4.8	
Max. ingangsspanning (V)	60	
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)*1	13 ~ 48	
Opstartspanning (V)	15	
Nominale ingangsspanning (V)	40	
Max. MPPT-stroom (A)	36 / 36 / 36 / 36	
Max. MPPT-kortsluitstroom (A)	40 / 40 / 40 / 40	
Aantal MPPT's	4	
Aantal strings per MPPT	1	
AC-zijde (On-grid)		
Nominaal vermogen (kW)	0.8 (Standaard) / 3*2	
Max. vermogen (kW)	0.8 (Standaard) / 3*2	
Nominaal schijnbaar vermogen van het net (kVA)	3.6	
Nominaal schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	0.8 (Standaard) / 3*2	
Max. schijnbaar vermogen van het net (kVA)	3.6	
Max. schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	0.8 (Standaard) / 3*2	
Nominale spanning (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Spanningsbereik (V)	170 ~ 280	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Nominale stroom van het net (A)	16.0 @ 220V; 15.7 @ 230V; 15.0 @ 240V	
Nominale stroom naar het net (A)	3.5 @ 220V / 3.5 @ 230V / 3.3 @ 240V (Standaard); 13.7 @ 220V / 13 @ 230V / 12.5 @ 240V*2	
Max. stroom van het net (A)	16	
Max. stroom naar het net (A)	3.5 (Standaard) / 15.2*2	
THDi	<3%	
Back-upzijde		
Nominaal schijnbaar vermogen (kVA)	3	
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	Off-grid:3; On-grid:3.6	Off-grid:3; On-grid:3
Nominale spanning (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE	
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60	
Max. stroom (A)	Off-grid: 13.7; On-grid: 16.0	Off-grid:13; On-grid:13
THDv (@lineaire belasting)	<3%	
Schakeltijd on / off-grid (ms)	10	
Beveiliging		
PV string stroombewaking	Geïntegreerd	
PV isolatieweerstanddetectie	Geïntegreerd	
Anti-eilandbeveiliging	Geïntegreerd	
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging	Type III	
AC overspanningsbeveiliging	Type II	
Externe uitschakeling	Geïntegreerd	
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20 ~ +55	
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%	
Max. bedrijfshoogte (m)	3000	
Koelmethode	Natuurlijke koeling	
Gebruikersinterface	LED, APP	
Communicatie met BMS	CAN	
Communicatie	RS485, LAN, WiFi, Bluetooth	
Communicatieprotocollen	Modbus-RTU	
Gewicht (kg)	≤15	
Afmetingen (B × H × D mm)	480 × 170 × 290	
Geluidsemissie (dB)	≤20	
Ingressbescherming	IP65	
Montagemethode	Bodemgestapeld	
Powerfactor	0.8 capacitief ~ 0.8 inductief	

*1: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.
*2: Standaard 0.8kW, moet worden aangepast door een gekwalificeerde elektricien volgens de lokale regelgeving.
*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.

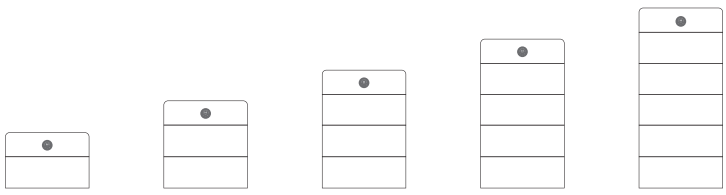
GoodWe-Single page-20260812-NL-EMEA-V1.1. Deze informatie kan zonder voorafgaande melding worden gewijzigd.

ESA Athena S3 - reeks / Batterijmodule

GOODWE

Technische gegevens		GW3.0-BAT-LVD-G10
Batterijtype		LFP ($LiFePO_4$)
Nominale capaciteit (Ah)		314
Nominale energie (kWh)		3
Bruikbare energie (kWh)*1		2.75
Nominale spanning (V) (batterij)		9.6
Spanningsbereik (V) (batterij)		8.61 ~ 10.83
Bedrijfsspanningsbereik (eenfasig systeem) (V)		52 ~ 56
Max. ingangsstroom (systeem) (A)		32
Max. uitgangsstroom (systeem) (A)		33
Max. ingangsvermogen (systeem) (kW)*2		1.7
Max. uitgangsvermogen (systeem) (kW)*2		1.7
Laadtemperatuurbereik (°C)		-20 ~ +55 (met verwarmingsfolie)
Ontlaadtemperatuurbereik (°C)		-20 ~ +55
Relatieve vochtigheid		4 ~ 100%
Max. bedrijfshoogte (m)		3000
Geluidsemissie (dB)		≤20
Communicatie		CAN
Gewicht (kg)		≤29
Bruikbaar blusmiddel		CO_2, H_2O
Cruciaal materiaal		$LiFePO_4$, C, Cu, $LiPF_6$, Al, $(C_3H_6)_n$
Ingressbescherming		IP65
Beschermingsklasse		II
Afmetingen (B × H × D mm)		480 × 308.6 × 260
Max. opslagtijd		-20 ~ +35°C ≤ 12 maanden; +35 ~ +45°C ≤ 6 maanden
Schaalbaarheid		≤5P
Montagemethode		Bodemgestapeld
Norm en certificatie	Veiligheid	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: Testomstandigheden: 100% DOD (celspanningsbereik 2.87~3.61V), 850W laden en ontladen bij 25 ± 2°C voor het batterijsysteem aan het begin van de levensduur. Bruikbare energie wordt gedefinieerd op basis van de oorspronkelijke ontwerpwaarde. De werkelijke beschikbare energie kan variëren afhankelijk van de laad-/ontlaadsnelheid, omgevingsomstandigheden (bijv. temperatuur), transport- en opslagfactoren.
*2: Derating van max. ingangs-/uitgangsvermogen treedt op gerelateerd aan temperatuur en SOC.
*3: Gebaseerd op testgegevens onder specifieke laboratoriumomstandigheden.
*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.



Aantal hybride omvormers	1	1	1	1	1
Aantal batterijmodules (stuks)	1	2	3	4	5
Totale nominale energie (kWh)	3	6	9	12	15
Totaal gewicht (kg)	44	73	102	131	160
Totale afmetingen (B × H × D mm)	480 × 290 × 435	480 × 290 × 702	480 × 290 × 969	480 × 290 × 1236	480 × 290 × 1503

Deze datasheet voorziet in informatie over produkten die in de EMEA regio worden geleverd.