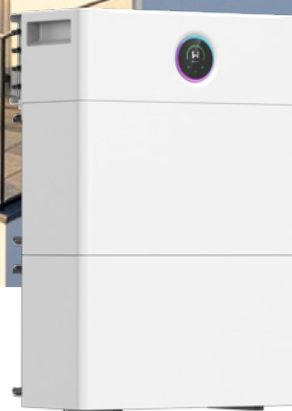


ESA Athena S3

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 overbruggt 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

- <23dB 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 31kg

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 batterijingen	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 x H x D mm)	480 x 170 x 290		
Geluidsemissie (dB)	≤20		
Ingressbescherming	IP65		
Montagemethode	Bodemgestapeld		
Powerfactor	0.8 capacitef ~ 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.

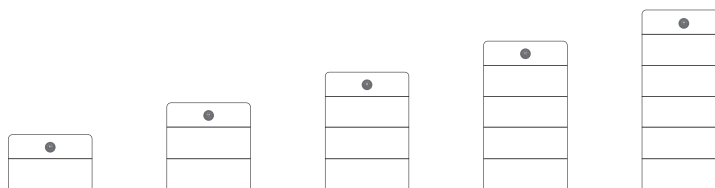
Technische gegevens		GW3.0-BAT-LVD-G10
Batterijtype	LFP (LiFePO ₄)	
Nominale capaciteit (Ah)	314	
Nominale energie (kWh)	3	
Bruikbare energie (kWh) ^{*1}	2.75	
Nominale spanning (V) (batterij)	9.6	
Spanningsbereik (V) (batterij)	8.61 ~ 10.83	
Bedrijfsspanningsbereik (eenfasig systeem) (V)	52 ~ 56	
Max. 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 ₂ O	
Cruciaal materiaal	LiFePO ₄ , C, Cu, LiPF ₆ , Al, (C ₃ H ₆) _n	
Ingressbescherming	IP65	
Beschermingsklasse	II	
Afmetingen (B x H x D mm)	480 x 308.6 x 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 x H x D mm)	480 x 290 x 435	480 x 290 x 702	480 x 290 x 969	480 x 290 x 1236	480 x 290 x 1503