

Slimme en schaalbare alles-in-één energieopslagsysteem voor thuis

- ✓ Snelle en probleemloze installatie met lagere kosten
- ✓ Hoogste veiligheid en geoptimaliseerde prestaties
- ✓ Schaalbare en flexibele oplossing
- ✓ Slim en naadloos energiebeheer


De GoodWe ESA-serie is een alles-in-één energieopslagsysteem (ESS) voor woningen die betrouwbaarheid combineert met geavanceerde functionaliteit. Het systeem integreert de omvormer, batterij, UPS-omschakeling op millisecondenniveau en batterijbehuizing in een vooraf bedraad modulair systeem, waardoor de installatie wordt vereenvoudigd en de kosten worden verlaagd.

Compact, elegant ontworpen en IP66-geclassificeerd voor duurzaamheid, functioneert de unit betrouwbaar binnen en buiten, ongeacht de weersomstandigheden. Met slimme besturing, schaalbare opslag en flexibele configuraties stelt de ESA huiseigenaren in staat hun energiebehoeften met vertrouwen en gemak te beheren.


Het innovatieve modulaire en stapelbare ontwerp biedt maximale aanpasbaarheid, groeit mee met de energiebehoeften uw woning/huishouden en maakt echte energieonafhankelijkheid eenvoudiger dan ooit.



 AI-gestuurde EMS met <math><4\text{ms}</math> omschakeling op UPS-niveau

 Slimme integratie met woningautomatisering via multi-protocolcommunicatie

 Ondersteunt het combineren van oude en nieuwe batterijen met verschillende capaciteiten

 Ondersteunt 6 batterijen per stapel, schaalbaar tot 48kWh

Technische gegevens		GW3K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20	GW5K-EHA-G20	GW6K-EHA-G20	GW8K-EHA-G20	GW10K-EHA-G20
Ingangsgegevens accu							
Type batterij							LiFePO ₄
Nominale accuspanning (V)							380
Accuspanningsbereik (V)							350 ~ 550
Opstartspanning (V) ¹							380
Nr. di ingressi batteria							1
Max. continu laadstroom (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6	
Max. continu ontlaadstroom (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0	
Max. laadvermogen (kW)	4.5	5.4	7.5	9.0	12.0	13.5	
Max. ontlaadvermogen (kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0	
Ingangsgegevens PV-string							
Max. ingangsvermogen (kW)	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0	
Max. ingangsspanning (V) ²							600
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V) ³							40 ~ 560
Opstartspanning (V)							50
Nominale Ingangsspanning (V)							400
Max. MPPT-stroom (A)							20
Max. MPPT-kortsluitstroom (A)							26
Aantal MPPT's	2	2	2	2	4	4	
Aantal strings per MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)							
Nominaal vermogen (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Nominaal schijnbaar vermogen naar net (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Max. schijnbaar vermogen naar net (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Max. schijnbaar vermogen van net (kVA) ⁴	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
Nominale Spanning (V)							220 / 230 / 240, L / N / PE
Spanningsbereik (V)							170 ~ 280
Nominale Frequentie (Hz)							50 / 60
Frequentiebereik (Hz)							45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. stroom naar net (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Max. stroom van net (A) ⁴	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	32.8 @ 220V 31.4 @ 230V 30.0 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	50.0 @ 220V 50.0 @ 230V 50.0 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	
Powerfactor							~ 1 (Instelbaar van 0.8 voorijlend tot 0.8 nailend)
THDI							<3%
AC-uitgangsgegevens (Back-up)							
Nominaal uitgangs schijnbaar vermogen (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Max. uitgangs schijnbaar vermogen (kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0 (12.0, 10s)	8.0 (16.0, 10s)	10.0 (20.0, 10s)	
Max. uitgangsvermogen (bypass) (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
Max. uitgangsstroom (A) ⁵	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Max. uitgangsstroom (bypass) (A) ⁵	27.3	32.8	45.5	50.0	63.0	63.0	
Nominale uitgangsspanning (V)							220 / 230 / 240, L / N / PE
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)							50 / 60
THDv (bij Lineaire belasting)							<3%
Rendement							
Max. rendement	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%	
Europees rendement	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	96.8%	
Max. batterij	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%	
Beveiliging							
PV string stroombewaking							Geïntegreerd
Detectie PV isolatieweerstand							Geïntegreerd
Lekstroombeveiliging							Geïntegreerd
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC							Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit van de batterij							Geïntegreerd
Beveiliging anti-eilandbedrijf							Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging							Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging							Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging							Geïntegreerd
DC overspanningsbeveiliging							Type II
AC overspanningsbeveiliging							Type II
Snelle uitschakeling							Optioneel
AFCI							Geïntegreerd
Externe uitschakeling							Geïntegreerd
Algemene gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)							-35 ~ +60 (Dvermogenafname vanaf +40)
Relatieve vochtigheid							0 ~ 95%
Max. bedrijfshoogte (m)							4000 (>2000 afname)
Koelmethode							Natuurlijke convectie
Gebruikersinterface							LED, WLAN + APP
Communicatie met BMS							CAN
Communicatie							RS485, WiFi + LAN + Bluetooth
Communicatieprotocollen							Modbus-RTU, Modbus-TCP
Gewicht (kg)	24	24	24	24	26	26	
Afmetingen (B x H x D mm)							800 x 300 x 270
Geluidsemissie (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35	
Topologie							Niet eisoleerd
Spatwaterdichtheid							IP66
Montagemethode							Wand- / vloermontage

*1: Als er geen PV is, bedraagt de startspanning 380V.

*2: Wanneer de ingangsspanning 560V-600V is, gaat de omvormer in stand-bymodus en hervat hij de normale werking zodra de spanning weer 560 V bereikt.

*3: Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen.

*4: De GOODWE ESA-serie heeft een interne bypass met een doorvoercapaciteit van 63A om een volledige back-upoplossing voor het hele huis te ondersteunen. Als de klant geen upgrade van de hoofdschakelaar wil uitvoeren, kan de grootte van de hoofdschakelaar in SolarGo (of SEMS+) worden ingesteld op de vorige waarde.

*5: Als de back-up poort niet wordt gebruikt, selecteer dan een geschikte stroomonderbreker op basis van de maximale AC-uitgangsstroom.

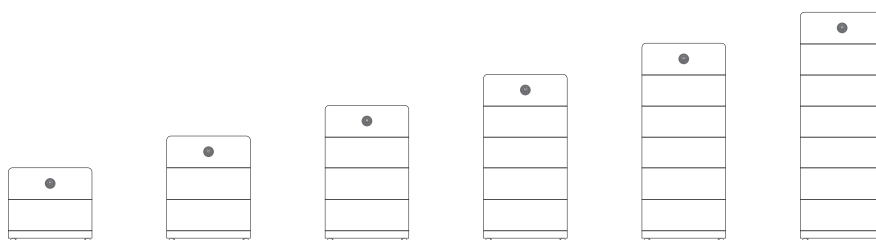
*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.

Technische gegevens	GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20
Nominale energie (kWh)	5.12	8.32
Bruikbare energie (kWh) ^{*1}	5	8
Type batterij	LFP (LiFePO4)	
Bedrijfsspanningsbereik (V) (éénfasig systeem)	350 ~ 550	
Bedrijfsspanningsbereik (V) (driefasig systeem)	700 ~ 950	
Max. ingangsstroom (Systeem) (A)	12	19
Max. uitgangsstroom (Systeem) (A)	13.2	21.0
Max. ingangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*2}	5	8
Max. uitgangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*2}	5	8
Piek uitgangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*2}	7.5 @ 10s	12 @ 10s
Laadtemperatuurbereik (°C)	-18 ~ +55	
Ontlaadtemperatuurbereik (°C)	-20 ~ +55	
Relatieve vochtigheid	5 - 95%	
Max. bedrijfshoogte (m)	4000	
Geluidsemissie (dB)	≤29	
Communicatie	CAN	
Gewicht (kg)	57.5 ± 1	79.0 ± 1
Afmetingen (B × H × D mm)	800 × 326 × 270	
Optionele functieselectie	Verwarming	Verwarming
Spatwaterdichtheid	IP66	
Max. opslagduur	12 maanden (-20°C < T ≤ 35°C) 6 maanden (35°C < T ≤ 45°C)	
Schaalbaarheid	6 pcs	
Montagemethode	Vloeropstelling (gestapeld) / Wandmontage	
Veiligheid	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510	
Norm en certificatie	EMC	CE, RCM
Transport	UN38.3, ADR	

*1: Testomstandigheden: 100% DOD (celspanning 2.85 ~ 3.6V), 0.2P laden & en ontladen bij 25 ± 2°C voor het batterijsysteem. aan het begin van de levensduur. Bruikbare energie gedefinieerd door de initiële ontwerpwaarde; werkelijke beschikbare energie kan variëren afhankelijk van laad-/ontlaadsnelheid, omgevingsomstandigheden (bijv. temperatuur), transport en opslagfactoren.

*2: Max. invoer-/uitvoer-/piekvermogen wordt beperkt afhankelijk van temperatuur en SOC.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.



Aantal batterijmodules (stuks)	1	2	3	4	5	6
Totale energiecapaciteit (kWh) (met 5.1kWh batterijmodule)	5.12	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Totale energiecapaciteit (kWh) (met 8.3kWh batterijmodule)	8.32	16.64	24.96	33.28	41.60	49.92