GOODWE

Slimme en schaalbare alles-in-één energieopslagsysteem voor thuis

- Snelle en probleemloze installatie met lagere kosten
- Schaalbare en flexibele oplossing
- Hoogste veiligheid en geoptimaliseerde prestaties
- 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 <4ms 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

ESA-reeks Residentieel energieopslagsysteem I 3-10kW / 5-48kWh **EMEA**

ESA - reeks / Vermogensmodule

GOODWE

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	Li-ion					
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 naijlend)					
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 overspanningsbeveiliger	Type II					
AC overspanningsbeveiliger	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 startspanning380V.
*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.

GoodWe-Single page-20251031-NL-EMEA-V1.1. Deze informatie kan zonder voorafgaande melding worden gewijzigd.

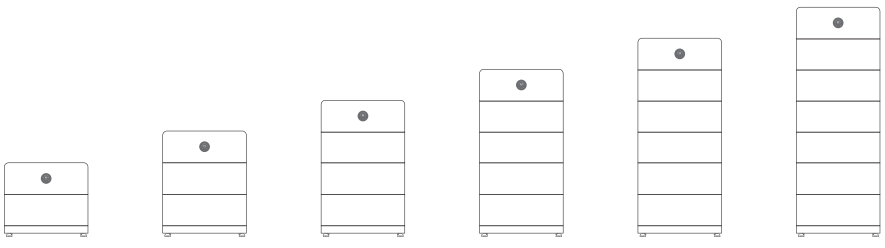
Deze datasheet voorziet in informatie over produkten die in de EMEA regio worden geleverd.

ESA - reeks / Batterijmodule

GOODWE

Technische gegevens		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G21
Nominale energie (kWh)		5.12	8.32	5.12	8.32
Bruikbare energie (kWh)*1		5	8	5	8
Type batterij		LFP (LiFePO4)			
Bedrijfsspanningsbereik (V) (éénfasig systeem)		350 ~ 550			
Bedrijfsspanningsbereik (V) (driefasig systeem)		700 ~ 950			
Max. ingangsstroom (Systeem) (A)		12	19	12	19
Max. uitgangsstroom (Systeem) (A)		13.2	21.0	13.2	21.0
Max. ingangsvermogen (Systeem) (kW)*2		5	8	5	8
Max. uitgangsvermogen (Systeem) (kW)*2		5	8	5	8
Piek uitgangsvermogen (Systeem) (kW)*2		7.5 @ 10s	12 @ 10s	7.5 @ 10s	12 @ 10s
Laadtemperatuurbereik (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	+2 ~ +55	+2 ~ +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	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			
Norm en certificatie	Veiligheid	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC			
	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

GoodWe-Single page-20251031-NL-EMEA-V1.1. Deze informatie kan zonder voorafgaande melding worden gewijzigd.