

ESA-reeks

3-10kW/5-108kWh | Eenfasig
AC-gekoppeld

De GoodWe ESA-serie is een volledig geïntegreerd alles-in-één energieopslagsysteem dat de omvormer en batterij combineert in een voorbekabeld, modulair ontwerp. Dit vereenvoudigt de installatie aanzienlijk en verkort de inbedrijfstelling. Het systeem is ontworpen met maximale flexibiliteit en maakt een naadloze integratie met zowel nieuwe als bestaande PV-installaties mogelijk. Daarnaast kan de opslagcapaciteit eenvoudig worden uitgebreid om mee te groeien met toekomstige energiebehoeften. Dankzij de schaalbare batterijconfiguratie, de gestroomlijnde installatie en de geïntegreerde opbouw kan de installatietijd met wel 50% worden verkort. In combinatie met een AI-gestuurd Energy Management System (EMS) voor dynamische tariefoptimalisatie biedt de ESA-serie een efficiënte, flexibele en toekomstbestendige energieopslagoplossing voor zowel residentiële als kleinzakelijke toepassingen.



*De eerste voorraad kan worden geleverd met een glanzend wit oppervlak.



Geoptimaliseerde prestaties

- Tot 1C laden/ontladen voor snelle energiecycli
- Ventilatorloos ontwerp voor stille werking, geluidsniveau <30dB



Uitstekende veiligheid en betrouwbaarheid

- Geavanceerde 6-laagse veiligheidsbescherming
- Verwarmingsmodus zorgt voor betrouwbare prestaties, zelfs bij -20°C



Flexibele en aanpasbare toepassingen

- Dubbele uitgangspoorten voor vereenvoudigde installatie en off-grid-mogelijkheden
- Flexibele combinatie van batterijen met verschillende capaciteiten en van nieuwe en bestaande batterijen
- Tot 63A bypass-stroom voor back-up voor het hele huis



Slimme besturing en monitoring

- Naadloze omschakeling naar back-up <4ms
- Upgrade en configuratie met één klik

Technische gegevens	GW3K-BHA G20	GW3.6K BHA-G20	GW5K-BHA G20	GW6K-BHA G20	GW8K-BHA G20	GW9.999K BHA-G20	GW10K-BHA -G20
Batterijzijde							
Batterijtype	Li-ion						
Nominale spanning (V)	380						
Spanningsbereik (V)	350 ~ 550						
Opstartspanning (V)	380						
Aantal batterijingen	1						
Max. continue laadstroom (A)	7.9	9.5	13.2	15.8	21.1	26.4	26.4
Max. continue ontladstroom (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0	29.0
Max. laadvermogen (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0
Max. ontladvermogen (kW)	3.3	4.0	5.5	6.6	8.8	11.0	11.0
AC-zijde (On-grid)							
Nominaal vermogen (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	9.999	10.0
Max. vermogen (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	9.999	10.0
Nominaal schijnbaar vermogen vanuit het net (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	9.999	10.0
Nominaal schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	9.999	10.0
Max. schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	9.999	10.0
Max. schijnbaar vermogen vanuit het net (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	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						
Nominale stroom vanuit het 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	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V
Nominale stroom naar het 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	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V
Max. stroom vanuit het net (A) ¹	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	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V
Max. stroom naar het 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	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V
Vermogensfactor	0.8 voorijlend ~ 0.8 najiend						
THDi	<3%						
Back-upzijde							
Nominaal schijnbaar vermogen (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0
Max. schijnbaar vermogen (kVA)	Niet-netgekoppeld: 3.0 (6.0, 10s) Netgekoppeld: 6	Niet-netgekoppeld: 3.6 (7.2, 10s) Netgekoppeld: 7.2	Niet-netgekoppeld: 5.0 (10.0, 10s) Netgekoppeld: 10	Niet-netgekoppeld: 6.0 (12.0, 10s) Netgekoppeld: 12	Niet-netgekoppeld: 8.0 (16.0, 10s) Netgekoppeld: 14.5	Niet-netgekoppeld: 10.0 (20.0, 10s) Netgekoppeld: 14.5	Niet-netgekoppeld: 10.0 (20.0, 10s) Netgekoppeld: 14.5
Nominale spanning (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE						
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60						
Max. stroom (A)	Niet-netgekoppeld: 13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V Netgekoppeld: 27.3	Niet-netgekoppeld: 16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15 @ 240V Netgekoppeld: 32.8	Niet-netgekoppeld: 22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V Netgekoppeld: 45.5	Niet-netgekoppeld: 27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25 @ 240V Netgekoppeld: 50	Niet-netgekoppeld: 36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V Netgekoppeld: 63	Niet-netgekoppeld: 43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V Netgekoppeld: 63	Niet-netgekoppeld: 43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V Netgekoppeld: 63
THDv (@Lineaire belasting)	<3%						
Omschakeltijd tussen net- en off-gridbedrijf (ms)	<10						
Rendement							
Max. rendement van batterij naar AC	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%	97.8%
Beveiliging							
Bewaking van reststroom	Geïntegreerd						
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit van de batterij	Geïntegreerd						
Anti-eilandbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd						
AC-kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II						
Uitschakeling op afstand	Geïntegreerd						
Algemene gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-35 ~ +60 (Vermogensreductie bij +40)						
Relatieve vochtigheid	0 ~ 95%						
Max. bedrijfsaltitude (m)	4000 (>2000 vermogensreductie)						
Koelmethode	Natuurlijke convectiekoeling						
Gebruikersinterface	LED, WLAN + APP						
Communicatie met BMS	CAN						
Communicatie	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth ,4G + Bluetooth (Optioneel)						
Communicatieprotocollen	Modbus-RTU, Modbus-TCP						
Gewicht (kg)	16.9	16.9	16.9	16.9	17.7	17.7	17.7
Afmetingen (B x H x D mm)	800 x 300 x 270						
Geluidsniveau (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35	≤35
IP-beschermingsgraad	IP66						
Montagemethode	Wand- / vloermontage						

*1: De GOODWE ESA-serie beschikt over een interne bypass met een doorvoercapaciteit van 63A ter ondersteuning van een back-upoplossing voor de hele woning. Als de klant de bestaande zekeringautomaat niet wil vervangen, kan de max. stroom vanuit het net in SolarGo (of SEMS+) worden ingesteld op de waarde van de bestaande zekeringautomaat.
 *: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.

Technische gegevens		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Type batterij		LFP (LiFePO ₄)			
Nominale energie (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Bruikbare energie (kWh)		5.0 ^{*1}	8.0 ^{*1}	5.8 ^{*2}	8.7 ^{*2}
Bedrijfsspanningsbereik (V) (éénfasig systeem)		350 ~ 550			
Bedrijfsspanningsbereik (V) (driefasig systeem)		700 ~ 950			
Max. ingangsstroom (Systeem) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Max. uitgangsstroom (Systeem) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Max. ingangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Max. uitgangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*3}		5.0	8.0	3.0	4.5
Piek uitgangsvermogen (Systeem) (kW) ^{*3}		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Laadtemperatuurbereik (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Ontlaadtemperatuurbereik (°C)		-20 ~ +55			
Relatieve vochtigheid		4 ~ 100%			
Max. bedrijfshoogte (m)		4000			
Geluidsemissie (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Communicatie		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Gewicht (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Spatwaterdichtheid		IP66			
Afmetingen (B × H × D mm)		800 × 326 × 270			
Functieconfiguratie		Verwarming (geïntegreerd); Aerosol brandblussing (geïntegreerd)			
Max. opslagduur		12 maanden (-20°C ~ +35°C) 6 maanden (+35°C ~ +45°C)			
Schaalbaarheid ^{*4}		12 pcs			
Montagemethode		Vloeropstelling (gestapeld) / Wandmontage		Vloeropstelling (gestapeld) / Wandmontage / Geaard	
Cyclische levensduur ^{*5}		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Norm en certificatie	Veiligheid	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Verordening 2023 / 1542, VDE2510-50	
	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: Testomstandigheden: 100% DOD (celspanning 2.87 ~ 3.61V), 0.4P 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.

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

*4: Voor installaties met één gestapelde kolom bedraagt het maximale aantal parallelle units 6.

*5: Gebaseerd op testgegevens onder specifieke laboratoriumomstandigheden.

*: Gebaseerd op de technologie van de Lynx D G2-reeks.

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