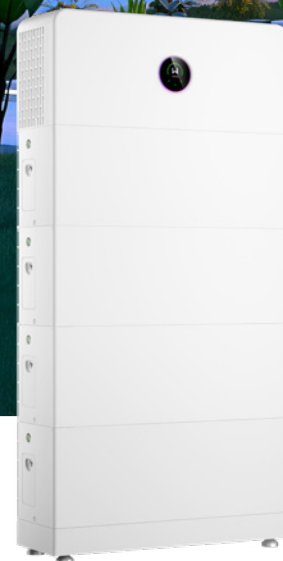


GOODWE

ESA-reeks

5-30kW/5-108kWh | Driefasig
AC-gekoppeeld

De GoodWe ESA-serie 5-30kW / 5-108kWh is een driefasig alles-in-één energieopslagsysteem (ESS) waarin de omvormer, batterij en het intelligente energiebeheersysteem (EMS) volledig zijn geïntegreerd. Dankzij het voorbekabelde, modulaire ontwerp vormen de omvormer en batterij één compact systeem, wat de installatie vereenvoudigt en de inbedrijfstelling aanzienlijk versnelt. Met vier batterijmodule-opties van 5, 6, 8 en 9kWh kan het systeem worden uitgebreid tot maximaal 12 modules; goed voor een totale opslagcapaciteit van 108kWh. In combinatie met de eenvoudige configuratie, de flexibele uitbreidbaarheid en een AI-gestuurd EMS voor dynamische tariefoptimalisatie biedt de ESA-serie een efficiënte, schaalbare en toekomstbestendige energieopslagoplossing voor zowel residentiële als kleinzakelijke toepassingen.



Geoptimaliseerde prestaties

- Tot 1C laden/ontladen voor snelle energiecycli
- Slimme ventilatorkoeling voor stille werking met een geluidsniveau <35dB



Uitstekende veiligheid en betrouwbaarheid

- Geavanceerde 6-laags veiligheidsbescherming
- IP66-bescherming voor verbeterde duurzaamheid
- Verwarmingsmodus zorgt voor betrouwbare prestaties, zelfs bij -20°C



Flexibele en veelzijdige toepassingsmogelijkheden

- Ontwerp met twee poorten voor noodstroomvoorziening voor het hele huis
- Flexibele combinatie van batterijen met verschillende capaciteiten en van nieuwe en bestaande batterijen
- Ondersteunt parallelbedrijf, zowel on-grid als off-grid



Slimme besturing en monitoring

- Klaar voor AI-gestuurd EMS
- Naadloze omschakeling naar back-up <4ms
- Upgrade en configuratie met één klik

Technische gegevens	GW5K- BTA-G20	GW6K- BTA-G20	GW8K- BTA-G20	GW9.999K- BTA-G20	GW10K- BTA-G20	GW12K- BTA-G20	GW15K- BTA-G20	GW20K- BTA-G20	GW25K- BTA-G20	GW29.999K- BTA-G20	GW30K- BTA-G20
Batterijzijde											
Batterijtype	Li-Ion										
Nominale spanning (V)	750										
Spanningsbereik (V)	700 ~ 950										
Opstartspanning (V)	720										
Aantal batterijingen	1										
Max. continue laadstroom (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0	40.0
Max. continue ontladstroom (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1	44.1
Max. laadvermogen (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
Max. ontladvermogen (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0	33.0
AC-zijde (On-grid)											
Nominaal vermogen (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. vermogen (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Nominaal schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Nominaal schijnbaar vermogen vanuit het net (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. schijnbaar vermogen naar het net (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. schijnbaar vermogen vanuit het net (kVA)	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	55.2	55.2	55.2
Nominale spanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE										
Spanningsbereik (V)	180 ~ 260 (volgens lokale standaard)										
Nominale frequentie (Hz)	50 / 60										
Frequentiebereik (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65										
Nominale stroom naar het net (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V	45.5@380V 43.5@400V
Nominale stroom vanuit het net (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V	45.5@380V 43.5@400V
Max. stroom naar het net (A)	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@400V	15.2@380V 14.5@400V	15.2@380V 14.5@400V	18.2@380V 17.4@400V	22.8@380V 21.8@400V	30.4@380V 29.0@400V	37.9@380V 36.3@400V	45.5@380V 43.5@400V	45.5@380V 43.5@400V
Max. stroom vanuit het net (A)	63	63	63	63	63	63	63	63	80	80	80
Vermogensfactor	0.8 voorijlend ~ 0.8 naijlend										
THDi	<3%										
Back-upzijde											
Nominaal uitgangsschijnbaar vermogen (kVA)	5	6	8	10	10	12	15	20	25	30	30
Max. uitgangsschijnbaar vermogen (kVA)	Niet- netgekoppeld: 5.5 (10.0, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 6.6 (12, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 8.8 (16.0, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 11 (20.0, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 11 (20.0, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 13.2 (24, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 16.5 (30, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 22 (30.0, 10s) Netgekoppeld: 43.5	Niet- netgekoppeld: 27.5 (45.0, 10s) Netgekoppeld: 55.2	Niet- netgekoppeld: 33 (45.0, 10s) Netgekoppeld: 55.2	Niet- netgekoppeld: 33 (45.0, 10s) Netgekoppeld: 55.2
Nominale uitgangsspanning (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE										
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50 / 60										
Max. uitgangsstroom (A)	Niet- netgekoppeld: 11.4 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 13.7 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 18.2 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 22.8 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 22.8 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 27.3 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 33.4 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 33.4 Netgekoppeld: 63	Niet- netgekoppeld: 50.0 Netgekoppeld: 80	Niet- netgekoppeld: 50.0 Netgekoppeld: 80	Niet- netgekoppeld: 50.0 Netgekoppeld: 80
THDv (@Lineaire belasting)	<3%										
Omschakeltijd tussen net- en off-gridbedrijf (ms)	<4										
Rendement											
Max. rendement	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Europees rendement	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
CEC-rendement	96.4%										
Max. rendement van batterij naar AC	98.0%										
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										
Relatieve vochtigheid	0 ~ 100%										
Max. bedrijfsaltitude (m)	4000 (>2000 vermogensreductie)										
Koelmethode	Intelligente ventilatorkoeling										
Gebruikersinterface	LED, WLAN + APP										
Communicatie met BMS	CAN										
Communicatie	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (optioneel)										
Communicatieprotocollen	Modbus-RTU, Modbus-TCP										
Gewicht (kg)	34	34	34	34	34	34	34	34	38	38	38
Afmetingen (B x H x D mm)	800 x 340 x 270										
Geluidsniveau (dB)	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤40	≤40	≤45	≤45	≤45
IP-beschermingsgraad	IP66										
Montaamethode	Wand- / vloermontage										

*: 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.