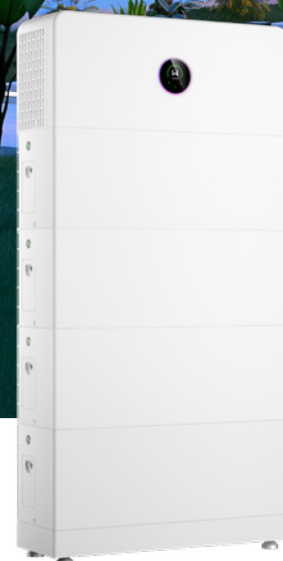


GOODWE

ESA Széria

5-30kW/5-108kWh | Háromfázisú
AC-csatolt

A GoodWe ESA sorozat 5-30kW / 5-108kWh egy háromfázisú, All-in-One energiatároló rendszer (ESS), amely az invertert, az akkumulátort és az intelligens energiagazdálkodást egyetlen rendszerbe integrálja. Előre bekötött, moduláris kialakítása egyesíti az invertert és az akkumulátort, így telepítésbarát felépítést biztosít, amely leegyszerűsíti a telepítést és felgyorsítja az üzembe helyezést. Négyféle akkumulátormodul – 5, 6, 8 és 9kWh – közül választhat, és akár 12 modul is csatlakoztatható, így a teljes energiatároló kapacitás elérheti a 108kWh-t. Az egyszerű konfigurálhatóságnak, a nagy és bővíthető energiatároló kapacitásnak, valamint a dinamikus tarifák optimalizálását támogató, mesterséges intelligencia által vezérelt EMS-nek köszönhetően az ESA széria hatékony, rugalmas és jövőbiztos megoldást kínál lakossági és kisvállalkozói felhasználásra egyaránt.



Optimalizált teljesítmény

- Akár 1C-s töltés/kisütés a gyors energiaciklusokhoz
- Intelligens ventilátoros hűtés a csendes működésért, zajszint <35dB



Rugalmas és sokoldalú alkalmazhatóság

- Kétportos kialakítás az egész otthon áramellátásának biztosításához
- Rugalmas akkumulátor-kombinálás különböző kapacitású, valamint új és meglévő akkumulátorokkal
- Támogatja a hálózatra kapcsolt és a szigetüzemű párhuzamos működést



Kiváló biztonság és megbízhatóság

- Fejlett, 6 rétegű biztonsági védelem
- IP66 védelmi besorolás a fokozott tartósság érdekében
- A fűtési üzemmód megbízható teljesítményt biztosít akár -20°C-on is



Intelligens vezérlés és felügyelet

- AI-vezérelt EMS-re felkészítve
- Zökkenőmentes átállás szigetüzemre kevesebb, mint 4 ms alatt
- Egy kattintásos frissítés és egy kattintásos konfigurálás

Műszaki adatok	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
Akkumulátoroldal											
Akkumulátor típusa	Li-Ion										
Névleges feszültség (V)	750										
Feszültségtartomány (V)	700 ~ 950										
Indítási feszültség (V)	720										
Akkumulátorbemenetek száma	1										
Max. folyamatos töltőáram (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0	40.0
Max. folyamatos kisütési áram (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1	44.1
Max. töltési teljesítmény (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
Max. kisütési teljesítmény (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0	33.0
AC oldal (On-Grid)											
Névleges teljesítmény (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. teljesítmény (kW)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Névleges látszólagos teljesítmény a hálózat felé (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Névleges látszólagos teljesítmény a hálózathoz (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. látszólagos teljesítmény a hálózathoz (kVA)	5	6	8	9.999	10	12	15	20	25	29.999	30
Max. látszólagos teljesítmény a hálózathoz (kVA)	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	43.5	55.2	55.2	55.2
Névleges feszültség (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE										
Feszültségtartomány (V)	180 ~ 260 (helyi szabvány szerint)										
Névleges frekvencia (Hz)	50 / 60										
Frekvenciatartomány (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65										
Névleges áram a hálózathoz (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
Névleges áram a hálózathoz (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. áram a hálózathoz (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. áram a hálózathoz (A)	63	63	63	63	63	63	63	63	80	80	80
Teljesítménytényező	0.8 vezető ~ 0.8 késleltető										
THDi	<3%										
Tartalékoldal											
Névleges kimeneti látszólagos teljesítmény (kVA)	5	6	8	10	10	12	15	20	25	30	30
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény (kVA)	Szigetüzem: 5.5 (10.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 6.6 (12, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 8.8 (16.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 11 (20.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 11 (20.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 13.2 (24, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 16.5 (30, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 22 (30.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 27.5 (45.0, 10s), Hálózati üzem: 55.2	Szigetüzem: 33 (45.0, 10s), Hálózati üzem: 55.2"	Szigetüzem: 33 (45.0, 10s), Hálózati üzem: 55.2
Névleges kimeneti feszültség (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE										
Névleges kimeneti frekvencia (Hz)	50 / 60										
Max. kimeneti áram (A)	Szigetüzem: 11.4, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 13.7, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 18.2, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 22.8, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 22.8, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 27.3, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 33.4, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 33.4, Hálózati üzem: 63	Szigetüzem: 50.0, Hálózati üzem: 80	Szigetüzem: 50.0, Hálózati üzem: 80	Szigetüzem: 50.0, Hálózati üzem: 80
THDv (@Lineáris terhelés)	<3%										
Hálózati és szigetüzem közötti átkapcsolási idő (ms)	<4										
Hatásfok											
Max. hatásfok	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Európai hatásfok	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
CEC-hatásfok	96.4%										
Max. akkumulátor-AC hatásfok	98.0%										
Védelem											
Maradékáram-felügyelet	Integrált										
Akkumulátor fordított polaritás elleni védelem	Integrált										
Szigetüzem elleni védelem	Integrált										
AC túláramvédelem	Integrált										
AC rövidzárlatvédelem	Integrált										
AC túlfeszültség-védelem	Integrált										
AC túlfeszültség-impulzus elleni védelem	II. típus										
Távolsi leállítás	Integrált										
Általános adatok											
Üzemi hőmérséklet-tartomány (°C)	-35 ~ +60										
Relatív páratartalom	0 ~ 100%										
Max. üzemi magasság (m)	4000 (>2000 teljesítménycsökkentés)										
Hűtési mód	Intelligens ventilátoros hűtés										
Felhasználói felület	LED, WLAN + APP										
Kommunikáció a BMS-szel	CAN										
Kommunikáció	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (opcionális)										
Kommunikációs protokollok	Modbus-RTU, Modbus-TCP										
Tömeg (kg)	34	34	34	34	34	34	34	34	38	38	38
Méret (Sz × Ma × Mé mm)	800 × 340 × 270										
Zajszint (dB)	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤35	≤40	≤40	≤45	≤45	≤45
IP-védettség	IP66										
Szerelési mód	Falra / padlóra szerelhető										

*: Kérjük, látogasson el a GoodWe weboldalára a legfrissebb tanúsítványokért.

Műszaki adatok		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Akkumulátor típusa		LFP (LiFePO ₄)			
Névleges energia (kWh)	5.12	8.32	6.0	9.0	
Felhasználható energia (kWh)	5.0 ^{*1}	8.0 ^{*1}	5.8 ^{*2}	8.7 ^{*2}	
Üzemi feszültségtartomány (V) (egyfázisú rendszer)	350 ~ 550				
Üzemi feszültségtartomány (V) (háromfázisú rendszer)	700 ~ 950				
Max. bemeneti áram (rendszer) (A)	12.0	19.0	7.1	10.7	
Max. kimeneti áram (rendszer) (A)	13.2	21.0	7.9	11.8	
Max. bemeneti teljesítmény (rendszer) (kW) ^{*3}	5.0	8.0	3.0	4.5	
Max. kimeneti teljesítmény (rendszer) (kW) ^{*3}	5.0	8.0	3.0	4.5	
Csúcsteljesítmény (rendszer) (kW) ^{*3}	7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s	
Töltési hőmérséklet-tartomány (°C)	-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55	
Kisütési hőmérséklet-tartomány (°C)	-20 ~ +55				
Relatív páratartalom	4 ~ 100%				
Max. működési magasság (m)	4000				
Zajkibocsátás (dB)	≤29	≤29	≤27	≤27	
Kommunikáció	CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485	
Tömeg (kg)	57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1	
Behatolásvédelmi besorolás	IP66				
Méretek (Sz × Ma × Mé mm)	800 × 326 × 270				
Funkciókonfiguráció	Fűtés (beépített); Aeroszolos tűzoltás (beépített)				
Max. tárolási idő	12 hónap (-20°C ~ +35°C) 6 hónap (+35°C ~ +45°C)				
Bővíthetőség ^{*4}	12 db				
Felszerelési mód	Padlóra állítható / Falra szerelhető		Padlóra állítható / Falra szerelhető / Földelt		
Ciklusélettartam ^{*5}	≥8000	≥8000	≥10000	≥10000	
Szabvány és tanúsítás	Biztonság	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, 2023 / 1542 rendelet, VDE2510-50	
	Elektromágneses összeférhetőség	CE, RCM			
	Szállítás	UN38.3, ADR			

*1: Vizsgálati feltételek: 100% DOD (cellafeszültség-tartomány 2.85 ~ 3.6V), 0.2P töltés és kisütés 25 ± 2°C-on, az akkumulátorrendszer élettartamának kezdetén. A felhasználható energia a kezdeti tervezési érték alapján van meghatározva. A ténylegesen rendelkezésre álló energia a töltési/kisütési sebességtől, a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet), valamint a szállítási és tárolási tényezőktől függően változhat.

*2: Vizsgálati feltételek: 100% DOD (cellafeszültség-tartomány 2.87 ~ 3.61V), 0.4P töltés és kisütés 25 ± 2°C-on, az akkumulátorrendszer élettartamának kezdetén. A felhasználható energia a kezdeti tervezési érték alapján van meghatározva. A ténylegesen rendelkezésre álló energia a töltési/kisütési sebességtől, a környezeti feltételektől (pl. hőmérséklet), valamint a szállítási és tárolási tényezőktől függően változhat.

*3: A maximális bemeneti teljesítmény / maximális kimeneti teljesítmény / csúcsteljesítmény csökkenhet a hőmérséklet és az SOC függvényében.

*4: Egyoszlopos egymásra helyezett telepítés esetén a párhuzamos egységek maximális száma 6.

*5: Meghatározott laboratóriumi körülmények között végzett tesztek adatain alapul.

*: A Lynx D G2 sorozat technológiáján alapul.

*: Kérjük, látogasson el a GoodWe weboldalára a legfrissebb tanúsítványokért.