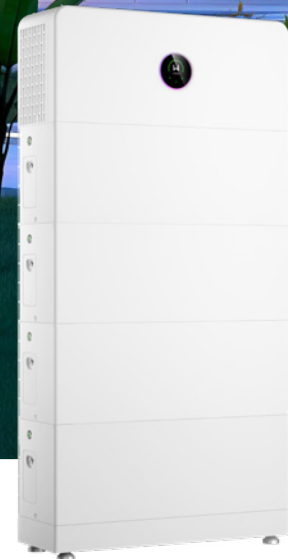


## ESA Széria

5-30kW/5-108kWh | Háromfázisú  
All-in-One (HV)

A GoodWe ESA sorozat 5-30kW/5-108kWh teljesítményű, háromfázisú All-in-One energiatároló rendszer, amely az invertert, az akkumulátort és az intelligens energiagazdálkodást egyetlen rendszerbe integrálja. Előre bekötött, moduláris kialakítása egyesíti az invertert és az akkumulátort, így egy telepítésbarát szerkezetet biztosít, amely egyszerűsíti a beállítást és felgyorsítja az üzembe helyezést. Négy akkumulátormodul-opcióval (5, 6, 8 és 9kWh) az ESA rendszer akár 12 modulig bővíthető, így a teljes energiatároló kapacitás elérheti a 108kWh-t. Az egyszerű konfiguráció, a rugalmas bővíthetőség és az AI-alapú EMS intelligens tarifakezelése révén az ESA sorozat 5-30kW / 5-108kWh tartományban kínál hatékony és jövőbiztos energiatárolási megoldást otthonok és kisebb vállalkozások számára.



### Optimalizált teljesítmény

- Akár 200%-os DC-túlméretezés és AC backup túlterhelés
- 1C-s töltés/kisütés a gyors energiacyklusokhoz
- Intelligens aktív hűtés a csendes működésért, zajszint <30dB



### Rugalmas és alkalmazkodó felhasználási lehetőségek

- Kétportos kialakítás az egész otthon áramellátásának biztosításához
- Különböző kapacitású, illetve régi és új akkumulátorokkal is működik
- On-grid és off-grid párhuzamos működés



### Kiváló biztonság és megbízhatóság

- Fejlett, 6-rétegű biztonsági védelem
- Mesterséges intelligenciával vezérelt AFCI 3.01 és IP66 védelem
- A fűtési mód megbízható teljesítményt biztosít akár -20°C-on is



### Intelligens vezérlés és felügyelet

- Készen áll az AI-vezérelt EMS-re
- Zökkenőmentes átállás tartalék üzemmódra <4ms alatt
- Egy kattintásos konfigurálás

Műszaki adatok	GW5K ETA-G20	GW6K ETA-G20	GW8K ETA-G20	GW10K ETA-G20	GW12K ETA-G20	GW15K ETA-G20	GW20K ETA-G20	GW25K ETA-G20	GW29.999K ETA-G20
<b>Akkumulátor bemeneti adatok</b>									
Akkumulátor típusa	LFP (LiFePO <sub>4</sub> )								
Névleges Feszültség (V)	750								
Feszültség tartomány (V)	700 ~ 950								
Indulófeszültség (V)	720								
Akkumulátor bemenetek száma	1								
Max. folyamatos töltési áram (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0
Max. folyamatos kisülési áram (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1
Max. töltési teljesítmény (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Max. kisülési teljesítmény (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0
<b>PV sztringek bemeneti adatai</b>									
Max. bemeneti teljesítmény (kW)	10	12	16	20	24	30	40	50	60
Max. bemeneti feszültség (V) <sup>1</sup>	1000								
MPPT üzemi feszültség tartomány (V) <sup>2</sup>	120 ~ 950								
Indulófeszültség (V)	150								
Névleges bemeneti feszültség (V)	750								
Max. MPPT áramerősség (A)	21 / 21 / 21			21 / 21 / 21 / 21			21 / 21 / 42 / 42		
Max. MPPT zárlati áram (A)	26 / 26 / 26			26 / 26 / 26 / 26			26 / 26 / 52 / 52		
MPPT-k száma	3			4			4		
Sztringek száma MPPT-nként	1 / 1 / 1			1 / 1 / 1 / 1			1 / 1 / 2 / 2		
<b>AC oldal (Hálózati csatlakozás)</b>									
Névleges teljesítmény (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. teljesítmény (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Névleges látszólagos teljesítmény a hálózat felé (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Névleges látszólagos teljesítmény a hálózat felől (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. látszólagos teljesítmény a hálózat felé (kVA) <sup>3</sup>	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. látszólagos teljesítmény a hálózat felől (kVA)	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	43.5 <sup>4</sup>	55.2 <sup>5</sup>	55.2 <sup>5</sup>
Névleges Feszültség (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Feszültség tartomány (V) (helyi szabvány szerint)	180 ~ 260								
Névleges Frekvencia (Hz)	50 / 60								
Frekvenci tartomány (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Névleges áram a hálózat felé (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	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
Névleges áram a hálózat felől (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	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
Max. áram a hálózat felé (A) <sup>6</sup>	7.6@380V 7.3@400V	9.1@380V 8.7@400V	12.2@380V 11.6@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
Max. áram a hálózat felől (A) <sup>6</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	63 <sup>4</sup>	80 <sup>5</sup>	80 <sup>5</sup>
Teljesítménytényező	0.8 vezető ~ 0.8 késleltető								
THDI	<3%								
<b>AC oldal (Tartalék kimenet)</b>									
Névleges látszólagos teljesítmény (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	30
Max. látszólagos teljesítmény (kVA) <sup>7</sup>	Szigetüzem: 5.5 (10.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 6.6 (12.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 8.8 (16.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 11.0 (20.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 13.2 (24.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 16.5 (30.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 22.0 (30.0, 10s), Hálózati üzem: 43.5	Szigetüzem: 27.5 (45.0, 10s), Hálózati üzem: 55.2	Szigetüzem: 33.0 (45.0, 10s), Hálózati üzem: 55.2
Névleges Feszültség (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Névleges Frekvencia (Hz)	50 / 60								
Max. áram (A) <sup>7</sup>	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: 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
THDV (lineáris terhelés esetén)	<3%								
Hálózatra / hálózatról történő átkapcsolási idő (ms)	<4								
<b>Hatásfok</b>									
Max. hatásfok	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Európai hatásfok	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%
Max. akkumulátor-AC hatékonyság	98.0%								
<b>Védelem</b>									
PV sztringáram-figyelés	Integrált								
PV szigetelési ellenállás észlelése	Integrált								
Maradékáram-figyelés	Integrált								
PV fordított polaritásvédelem	Integrált								
Akkumulátor fordított polaritásvédelem	Integrált								
Szigetüzem elleni védelem	Integrált								
AC túláram elleni védelem	Integrált								
AC rövidzárlat elleni védelem	Integrált								
AC túlfeszültség elleni védelem	Integrált								
DC kapcsoló	Integrált								
DC túlfeszültség-védelem	III. típus (I. + II. típus opcionális)								
AC túlfeszültség-védelem	II. típus								
RSD	Opcionális								
AFCI	Opcionális								
Távvezérelt leállítás	Integrált								
<b>Általános adatok</b>									
Üzemi hőmérséklet-tartomány (°C)	-35 ~ +60								
Relatív páratartalom	0 ~ 100%								
Max. működési magasság (m)	4000 (Teljesítménycsökkenés >2000m felett)								
Hűtési módszer	Smart ventilátoros hűtés								
Felhasználói felület	LED, WLAN + APP								
Kommunikáció a BMS-sel	CAN								
Kommunikáció	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (opcionális)								
Kommunikációs protokollok	Modbus-RTU, Modbus-TCP								
Tömeg (kg)	34	34	34	34	34	34	34	38	38
Méret (Sz x Ma x Mé mm)	800 x 340 x 270								
Behatolásvédelmi besorolás	IP66								
Felzerelési mód	Falra / padlóra szerelhető								

\*1: Amikor a bemeneti feszültség 950V és 1000V között van, az inverter készenléti módba lép; amikor a feszültség visszatér 950V-ra, a normál működés folytatódik.  
 \*2: A névleges teljesítményhez tartozó MPPT feszültség tartományért kérjük, tekintse meg a felhasználói kézikönyvet.  
 \*3: A helyi hálózati előírások szerint.  
 \*4: A GOODWE ESA sorozat belső bypass ága 63A átmenő áramot biztosít a teljes ház tartalék ellátásához. Ha az ügyfél nem szeretne megszakítót cserélni, a fő megszakító mérete a SolarGo (vagy SEMS+) rendszerben a korábbi értékre állítható.

\*5: A GOODWE ESA sorozat belső bypass ága 80A átmenő áramot biztosít a teljes ház tartalék ellátásához. Ha az ügyfél nem szeretne megszakítót cserélni, a fő megszakító mérete a SolarGo (vagy SEMS+) rendszerben a korábbi értékre állítható.  
 \*6: Ha a backup port nincs használatban, válasszon megfelelő megszakítót az AC maximális kimeneti áram alapján.  
 \*7: Az „Off-grid” azt jelenti, hogy a tartalék kimenet energiája csak PV-ből és akkumulátorból származik. Az „On-grid” azt jelenti, hogy a tartalék kimenet energiája a hálózatról vagy generátorból (on-grid oldalról) is származhat.  
 \*8: 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 <sub>4</sub> )			
Névleges energia (kWh)	5.12	8.32	6.0	9.0
Felhasználható energia (kWh)	5.0 <sup>*1</sup>	8.0 <sup>*1</sup>	5.8 <sup>*2</sup>	8.7 <sup>*2</sup>
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) <sup>*3</sup>	5.0	8.0	3.0	4.5
Max. kimeneti teljesítmény (rendszer) (kW) <sup>*3</sup>	5.0	8.0	3.0	4.5
Csúcsteljesítmény (rendszer) (kW) <sup>*3</sup>	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 <sup>*4</sup>	12 db			
Felszerelési mód	Padlóra állítható / Falra szerelhető		Padlóra állítható / Falra szerelhető / Földelt	
Ciklusélettartam <sup>*5</sup>	≥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.