GOODWE

ESA Serie

5-30kW/5-108kWh

Dreiphasig | All-in-One (Hochvolt)

Kraft in der Stille. Leben in Balance.



4S

Silent Smart Secure Simple

Intelligent: 30%

Stromkosteneinsparung
KI-gestütztes EMS



Einfach: Installation in 10 Minuten

Einstecken.
Strom. Los.



Schutzart IP66



Ersatzstrom-Umschaltung <4ms



Integrierte Aerosol-Löschanlage

Sicher: 6-facher Schutz



STS-fähig

Ausgelegt für vielfältige Einsatzszenarien

Bypassstrom bis zu 80A

Notstromversorgung für das gesamte Haus



Leise: 30dB*

Erstes integriertes Heimspeichersystem mit TÜV-geprüfter Geräuscharmut



Betrieb von -20°C bis 55°C[1]

Zuverlässige Energie bei jedem Wetter

5-108kWh

frei erweiterbar
Kapazitäten kombinierbar.
Alt- und Neubatterien mischbar.



200%

DC-Überdimensionierung & AC-Überlastfähigkeit im Ersatzstrombetrieb



1: Optionale Funktionen oder Geräte sind separat erhältlich.
*5–8 kW | Betriebsgeräusch von lediglich 30dB bei einer Umgebungstemperatur von 25°C.

ESA Serie / Leistungsmodul

GOODWE

Technische Daten	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
Batterieeingangsdaten									
Batterietyp	LFP ($LiFePO_4$)								
Nennspannung (V)	750								
Spannungsbereich (V)	700 ~ 950								
Einschaltspannung (V)	720								
Nr. des Batterieeingangs	1								
Max. Dauerladestrom (A)	6.7	8.1	10.7	13.4	16.1	20.1	26.7	33.3	40.0
Max. Dauerentladestrom (A)	7.4	8.9	11.8	14.7	17.7	22.1	29.4	36.7	44.1
Max. Ladeleistung (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Max. Entladeleistung (kW)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0	27.5	33.0
PV-Strangeingangsdaten									
Max. Eingangsleistung (kW)	10	12	16	20	24	30	40	50	60
Max. Eingangsspannung (V)*1	1000								
MPPT Betriebsspannungsbereich (V)*2	120 ~ 950								
Einschaltspannung (V)	150								
Nenn-Eingangsspannung (V)	750								
Max. MPPT-Strom (A)	21 / 21 / 21			21 / 21 / 21 / 21				21 / 21 / 42 / 42	
Max. MPPT-Kurzschlussstrom (A)	26 / 26 / 26			26 / 26 / 26 / 26				26 / 26 / 52 / 52	
Anzahl der MPP-Tracker	3			4					
Anzahl der Stränge pro MPPT	1 / 1 / 1			1 / 1 / 1 / 1				1 / 1 / 2 / 2	
AC-Seite (Netzanschluss)									
Nennleistung (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. Leistung (kW)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Nennscheinleistung ins Netz (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Nennscheinleistung vom Netz (kVA)	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. Scheinleistung ins Netz (kVA)*3	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	29.999
Max. Scheinleistung vom Netz (kVA)	43.5*4	43.5*4	43.5*4	43.5*4	43.5*4	43.5*4	43.5*4	55.2*5	55.2*5
Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Spannungsbereich (V) (gemäß lokalem Standard)	180 ~ 260								
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60								
Frequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Nennstrom ins Netz (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
Nennstrom vom Netz (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. Strom ins Netz (A)*6	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. Strom vom Netz (A)*6	63*4	63*4	63*4	63*4	63*4	63*4	63*4	80*5	80*5
Ausgangs-Leistungsfaktor	0.8 voreilend ~ 0.8 nacheilend								
THDI	<3%								
AC-Seite (Backup-Port)									
Nennscheinleistung (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	30
Max. Scheinleistung (kVA)*7	Inselbetrieb: 5.5 (10.0, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 6.6 (12.0, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 8.8 (16.0, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 11.0 (20.0, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 13.2 (24, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 16.5 (30, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 22.0 (30.0, 10s), Netzbetrieb: 43.5	Inselbetrieb: 27.5 (45.0, 10s), Netzbetrieb: 55.2	Inselbetrieb: 33.0 (45.0, 10s), Netzbetrieb: 55.2
Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE								
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60								
Max. Strom (A)*7	Inselbetrieb: 11.4, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 13.7, Netzbetrieb:63	Inselbetrieb: 18.2, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 22.8, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 27.3, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 33.4, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 33.4, Netzbetrieb: 63	Inselbetrieb: 50.0, Netzbetrieb: 80	Inselbetrieb: 50.0, Netzbetrieb: 80
THDv (@ lineare Last)	<3%								
Umschaltzeit Netz / Inselbetrieb (ms)	<4								
Effizienz									
Max. Effizienz	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%
Europäische Effizienz	96.4%	96.9%	97.1%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%
Max. Effizienz der Batterie bei Belastung	98.0%								
Schutz									
PV-Strangstromüberwachung	Integriert								
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert								
Fehlerstromüberwachung	Integriert								
DC-Verpolungsschutz	Integriert								
Batterie-Verpolungsschutz	Integriert								
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert								
AC-Überstromschutz	Integriert								
AC-Kurzschlussschutz	Integriert								
AC-Überspannungsschutz	Integriert								
DC-Schalter	Integriert								
DC-Überspannungsableiter	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ II	Typ I + II	Typ I + II
AC-Überspannungsableiter	Typ II								
AFCI	Integriert								
Fernabschaltung	Integriert								
Allgemeine Daten									
Betriebstemperaturbereich (°C)	-35 ~ +60								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%								
Max. Einsatzhöhe (m)	4000 (>2000 Leistungsreduzierung)								
Kühlmethode	Intelligente Ventilatorkühlung								
Benutzerschnittstelle	LED, WLAN + APP								
Kommunikation mit BMS	CAN								
Kommunikation	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Optional)								
Kommunikationsprotokolle	Modbus-RTU, Modbus-TCP								
Gewicht (kg)	34	34	34	34	34	34	34	38	38
Abmessungen (B × H × T mm)	800 × 340 × 270								
Schutzklasse gegen Eindringen	IP66								
Befestigungsmethode	Wand- / Bodenmontage								

*1: Bei einer Eingangsspannung von 950 V bis 1000 V wechselt der Wechselrichter in den Standby-Modus. Sobald die Spannung wieder auf 950 V zurückkehrt, nimmt der Wechselrichter den normalen Betrieb auf.
*2: Der MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung ist dem Benutzerhandbuch zu entnehmen.
*3: Gemäß den lokalen Netzvorschriften.
*4: Die GOODWE ESA-Serie verfügt über eine integrierte Bypass-Funktion mit 63A-Durchgangsstrom zur Unterstützung einer Whole-Home-Backup-Lösung. Wenn keine Aufrüstung des Leistungsschalters gewünscht ist, kann die Hauptschaltergröße in SolarGo (oder SEMS+) auf die bisherige Schaltergröße eingestellt werden.
*5: Die GOODWE ESA-Serie verfügt über eine integrierte Bypass-Funktion mit 80A-Durchgangsstrom zur Unterstützung einer Whole-Home-Backup-Lösung. Wenn keine Aufrüstung des Leistungsschalters gewünscht ist, kann die Hauptschaltergröße in SolarGo (oder SEMS+) auf die bisherige Schaltergröße eingestellt werden.
*6: Wenn der Backup-Port nicht verwendet wird, ist ein geeigneter Leitungsschutzschalter entsprechend dem maximalen AC-Ausgangsstrom auszuwählen.
*7: „Off-Grid" bedeutet, dass die Energie des Backup-Ausgangs ausschließlich aus PV und Batterie stammt. „On-Grid" bedeutet, dass die Energie des Backup-Ausgangs auch aus dem Netz oder von einem Generator (Netzseite) bezogen wird.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

GoodWe-Single page-20261029-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

ESA Serie / Batteriemodul*

GOODWE

Technische Daten		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Batterietyp		LFP ($LiFePO_4$)			
Nenn-Energie (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Nutzbare Energie (kWh)		5.0*1	8.0*1	5.8*2	8.7*2
Betriebsspannungsbereich (V) (Einphasensystem)		350 ~ 550			
Betriebsspannungsbereich (V) (Dreiphasensystem)		700 ~ 950			
Max. Eingangsstrom (System) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Max. Ausgangsstrom (System) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Max. Eingangsleistung (System) (kW)*3		5.0	8.0	3.0	4.5
Max. Ausgangsleistung (System) (kW)*3		5.0	8.0	3.0	4.5
Spitzen-Ausgangsleistung (System) (kW)*3		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Ladetemperaturbereich (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Entladetemperaturbereich (°C)		-20 ~ +55			
Relative Luftfeuchtigkeit		4 ~ 100%			
Max. Einsatzhöhe (m)		4000			
Geräuschemissionen (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Kommunikation		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Gewicht (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Schutzklasse gegen Eindringen		IP66			
Abmessungen (B × H × T mm)		800 × 326 × 270			
Funktionskonfiguration		Heizung (integriert); Aerosol-Feuerlöschung (integriert)			
Max. Lagerzeit		12 Monate (-20°C ~ +35°C) 6 Monate (35°C ~ +45°C)			
Skalierbarkeit*4		12 pcs			
Mounting Method		Bodenstapelung / Wandmontage		Bodenstapelung / Wandmontage / Geerdet	
Zyklenlebensdauer*5		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Norm und Zertifizierung	Sicherheit	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Verordnung 2023 / 1542, VDE2510-50	
	EMC	CE, RCM			
	Transport	UN38.3, ADR			

*1: Prüfbedingungen: 100% DOD (Zellspannungsbereich 2.85-3.6 V), 0.2P Laden und Entladen bei 25 ± 2 °C für das Batteriesystem zu Beginn der Lebensdauer (BOL). Die nutzbare Energie ist durch den ursprünglichen Auslegungswert definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann je nach Lade-/Entladerate, Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie Transportund Lagerbedingungen variieren.
*2: Prüfbedingungen: 100% DOD (Zellspannungsbereich 2.87–3.61 V), 0.4P Laden und Entladen bei 25 ± 2 °C für das Batteriesystem zu Beginn der Lebensdauer (BOL). Die nutzbare Energie ist durch den ursprünglichen Auslegungswert definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann je nach Lade-/Entladerate, Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie Transportund Lagerbedingungen variieren.
*3: Eine Leistungsreduzierung (Derating) der Max. Eingangsleistung / Max. Ausgangsleistung / Spitzen-Ausgangsleistung erfolgt in Abhängigkeit von Temperatur und SOC.
*4: Bei einspaltigen Stapelinstallationen beträgt die maximale Anzahl parallel geschalteter Einheiten 6.
*5: Basierend auf Testdaten unter spezifischen Laborbedingungen.
*: Basierend auf der Technologie der Lynx D G2 Serie.
*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.

Scan and follow GoodWe

Copyright © GoodWe Technologies Co., Ltd. 2026. All rights reserved.

Disclaimer

The technical data above mentioned may be modified in order to reflect continuous technical innovation and improvements achieved by GoodWe's R&D team. GoodWe has the sole right to make such modification at any time without further notice. GoodWe's customers have the right to request the latest version of GoodWe product datasheets and any commercial contracts that may be signed will be based on the most recent version of the datasheet at the moment of signing the contract.

emea.goodwe.com