

La Serie GoodWe ESA è una soluzione di accumulo energetico residenziale tutto in uno (ESS) che unisce affidabilità e funzionalità avanzate. Integra l'inverter, la batteria, la commutazione di livello UPS e l'alloggiamento della batteria in un sistema modulare pre-cablato, semplificando l'installazione e riducendo i costi. Compatta, dal design elegante e con classificazione IP66 per una lunga durata, l'unità funziona in modo affidabile sia all'interno che all'esterno, in qualsiasi condizione climatica. Grazie ai controlli intelligenti, alla capacità di storage scalabile e alle configurazioni flessibili, ESA consente ai proprietari di casa di gestire le proprie esigenze energetiche con sicurezza e semplicità.

Il design innovativo modulare e impilabile garantisce la massima adattabilità, crescendo insieme alle esigenze energetiche domestiche e rendendo l'autonomia energetica più semplice che mai.





EMS basato su IA e commutazione di livello UPS in meno di 4ms



Integrazione con smart home con comunicazioni multiprotocollo



Consente di combinare batterie nuove e vecchie con capacità differenti



Supporta 6 batterie per pila, espandibile fino a 48kWh



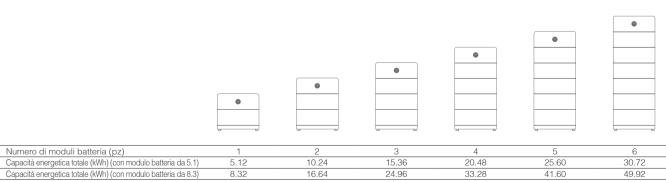
Dati tecnici	GW3K-EHA-G20	GW3.6K-EHA-G20	GW5K-EHA-G20	GW6K-EHA-G20	GW8K-EHA-G20	GW10K-EHA-G		
Dati di ingresso batteria								
Tipo di batteria				ion				
Tensione nominale della batteria (V)	380							
Intervallo di tensione della batteria (V) Tensione di avvio (V)*1	350 ~ 550 380							
Nr. di ingressi batteria Max. corrente di carica continua (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6		
Max. corrente di carica continua (A)  Max. corrente di scarica continua (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0		
Max. potenza di carica (kW) Max. potenza di scarica (kW)	4.5 3.3	5.4 3.96	7.5	9.0 6.6	12.0 8.8	13.5		
	3.3	3.90	5.5	0.0	0.0	11.0		
Dati di ingresso stringhe FV		7.0	10.0	10.0	10.0			
Max. potenza di ingresso (kW) Max. tensione di ingresso (V) <sup>2</sup>	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0		
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)*3			40 ~ 560					
Tensione di avvio (V) Tensione nominale di ingresso (V)		50 400						
Corrente massima MPPT (A)			2	0				
Corrente di cortocircuito MPPT massima (A) Numero di MPPT	2	2	2	6 2	4	4		
Numero di stringhe per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1/1/1	1/1/1/1		
Dati di uscita lato CA (on-grid)								
Potenza nominale (kW)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0		
Potenza apparente nominale alla rete (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0		
Potenza apparente massima alla rete (kVA)  Potenza apparente massima dalla rete (kVA)*4	3.0 6.0	3.6 7.2	5.0 10.0	6.0 12.0	8.0 14.5	10.0 14.5		
Tensione Nominale (V)				40, L / N / PE				
Intervallo di tensione (V) Frequenza Nominale (Hz)				~ 280 / 60				
Intervallo di Frequenza (Hz)			45 ~ 55	/ 55 ~ 65				
Corrente massima verso la rete (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V		
	12.5 @ 240V	15.0 @ 240V	20.9 @ 240V	25.0 @ 240V	33.4 @ 240V	41.7 @ 240V		
Corrente massima dalla rete (A)*4	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V	32.8 @ 220V 31.4 @ 230V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V	50.0 @ 220V 50.0 @ 230V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V		
	25.0 @ 240V	30.0 @ 240V	41.7 @ 240V	50.0 @ 240V	60.5 @ 240V	60.5 @ 240V		
Fattore di potenza di uscita THDI		~ 1 (	regolabile da 0.8 ca	<u>pacitativo a 0.8 indu</u> 3%	ttivo)			
Dati di uscita lato CA (backup)				770				
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0		
Potenza apparente massima in uscita (kVA)	3.0 (6.0, 10s)	3.6 (7.2, 10s)	5.0 (10.0, 10s)	6.0 (12.0, 10s)	8.0 (16.0, 10s)	10.0 (20.0, 10		
Potenza apparente di uscita max. (Bypass) (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0 27.3 @ 220V	14.5 36.4 @ 220V	14.5 43.5 @ 220V		
Max. corrente di uscita (A)*5	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V	26.1 @ 230V	34.8 @ 230V	43.5 @ 230V		
Corrente di uscita max. (Bypass) (A)*5	12.5 @ 240V 27.3	15.0 @ 240V 32.8	20.9 @ 240V 45.5	25.0 @ 240V 50.0	33.4 @ 240V 63.0	41.7 @ 240V 63.0		
Tensione nominale di uscita (V)	21.0	02.0	220 / 230 / 2	40, L / N / PE	00.0	00.0		
Frequenza nominale di uscita (Hz) THDv (@Carico lineare)		50 / 60 <3%						
			<.	3 /6				
Efficienza	07.00/	07.00/	07.00/	07.00/	07.50/	07.50/		
Max. efficienza Efficienza europea	97.6% 96.5%	97.6% 96.5%	97.6% 96.8%	97.6% 97.0%	97.5% 96.8%	97.5% 96.8%		
Massimo. efficienza da batteria a CA	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	97.8%	97.8%		
Protezione								
Monitoraggio corrente stringhe FV			Integ					
Rilevazione resistenza di isolamento FV Monitoraggio corrente residua	Integrato							
Protezione da polarità inversa FV	Integrato Integrato							
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	a Integrato							
Protezione anti-isolamento Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato Integrato							
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato							
Protezione da sovratensione lato CA Scaricatore di sovratensione lato CC	Integrato Tipo II							
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo II							
Arresto rapido AFCI	Opzionale Integrato							
Arresto remoto	Integrato							
Dati generali								
Intervallo di temperatura operativa (°C)			-35 ~ +60 (De	erating a +40)				
Umidità relativa	0~95%							
Max. altitudine operativa (m) Metodo di raffreddamento	4000 (>2000 Declassamento)  Convezione naturale							
Interfaccia utente			LED, WLA	AN + APP				
Comunicazione con BMS Comunicazione				AN AN + Bluetooth				
Protocolli di comunicazione			Modbus-RTU,	Modbus-TCP				
Peso (kg)	24	24	24	24 00 × 270	26	26		
			800 X 30	JU X Z/U				
Dimensioni (L × A × P mm) Emissioni acustiche (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35		
	≤30	≤30	≤30 Non-i:	≤30 solato 66	≤35	≤35		

<sup>\*1:</sup> Se non è presente un impianto PV, la tensione di avvio sarà di 380V.
\*2: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 560V-600V, l'inverter entra in standby e torna a 560V per riprendere il funzionamento normale.
\*3: Fare riferimento al manuale utente per l'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale.
\*4: La serie GOODWE ESA dispone di un bypass interno con capacità di passaggio di 63A per supportare una soluzione di backup per l'intera abitazione. Se il cliente non desidera aggiornare l'interruttore principale, la dimensione dell'interruttore principale può essere impostata in SolarGo (o SEMS+) come la dimensione precedente.
\*5: Se la porta di backup non viene utilizzata, selezionare un interruttore automatico appropriato in base alla corrente massima di uscita in CA.
\*\*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.



Dati tecnici		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G			
Energia nominale (kWh)		5.12	8.32	5.12	8.32			
Potenza fruibile (kWh)*1		5	8	5	8			
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)						
Intervallo di tensione ope (sistema monofase)	erativa (V)	350 ~ 550						
Intervallo di tensione oper (sistema trifase)	erativa (V)	700 ~ 950						
Corrente di ingresso max. (Sistema) (A)		12	19	12	19			
Corrente di uscita max. (Sistema) (A)		13.2	21.0	13.2	21.0			
Potenza di ingresso max. (Sistema) (kW) <sup>*2</sup>		5	8	5	8			
Potenza di uscita max. (Sistema) (kW)*2		5	8	5	8			
Potenza di uscita di picco (Sistema) (kW)*2		7.5 @ 10s	12 @ 10s	7.5 @ 10s	12 @ 10s			
Intervallo temperatura di carica (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	+2 ~ +55	+2 ~ +55			
Intervallo temperatura di	scarica (°C)		-20 ~ +55					
Umidità relativa		5 - 95%						
Max. altitudine operativa	ı (m)		4000					
Emissioni acustiche (dB)	)	≤29						
Comunicazione			CAN					
Peso (kg)		57.5 ± 1	79.0 ± 1	57.5 ± 1	79.0 ± 1			
Dimensioni (L × A × P mm)		800 × 326 × 270						
Configurazione delle funzioni opzionali		Riscaldamento	Riscaldamento	-	-			
Grado di protezione da ingressi			IP	66				
Tempo massimo di stoco	caggio		12 mesi (-20°C <t<sub>≤35°C) 6 mesi (35°C<t<sub>≤45°C)</t<sub></t<sub>					
Scalabilità		6 pcs						
Tipo di installazione		Impilato a pavimento / Montato a parete						
	Sicurezza	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC						
Standard e certificazioni	EMC	CE, RCM						
	Trasporto	UN38.3, ADR						

<sup>\*1:</sup> Condizioni di test: 100% DOD (tensione cella 2.85 ~ 3.6V), carica e scarica a 0,2P a 25 ± 2°C per il sistema batteria all'inizio della vita. L'energia utilizzabile è definita dal valore di progetto iniziale; l'energia effettivamente disponibile può variare in base al tasso di carica / scarica, alle condizioni ambientali (es. temperatura), al trasporto e allo stoccaggio.



<sup>\*2:</sup> La potenza massima di ingresso / uscita / di picco può subire derating in base a temperatura e SOC.

\*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.