





Soluzione di accumulo energetico tutto-in-uno intelligente e scalabile

- ✓ Installazione rapida, senza problemi e a costi ridotti
- ✓ Soluzione scalabile e flessibile
- ✓ Massima sicurezza e prestazioni ottimizzate
- ✓ Gestione energetica intelligente e senza interruzioni

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-G20
Dati di ingresso batteria							
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)						
Tensione nominale della batteria (V)	380						
Intervallo di tensione della batteria (V)	350 ~ 550						
Tensione di avvio (V) ¹	380						
Nr. di ingressi batteria	1						
Max. corrente di carica continua (A)	11.9	14.3	19.8	23.7	31.6	35.6	
Max. corrente di scarica continua (A)	8.7	10.5	14.5	17.4	23.2	29.0	
Max. potenza di carica (kW)	4.5	5.4	7.5	9.0	12.0	13.5	
Max. potenza di scarica (kW)	3.3	3.96	5.5	6.6	8.8	11.0	
Dati di ingresso stringhe FV							
Max. potenza di ingresso (kW)	6.0	7.2	10.0	12.0	16.0	20.0	
Max. tensione di ingresso (V) ²	600						
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ³	40 ~ 560						
Tensione di avvio (V)	50						
Tensione nominale di ingresso (V)	400						
Corrente massima MPPT (A)	20						
Corrente di cortocircuito MPPT massima (A)	26						
Numero di MPPT	2	2	2	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)	3.0	3.6	5.0	6.0	8.0	10.0	
Potenza apparente massima dalla rete (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
Tensione Nominale (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE						
Intervallo di tensione (V)	170 ~ 280						
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60						
Intervallo di Frequenza (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65						
Corrente massima verso la rete (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Corrente massima dalla rete (A)	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	32.8 @ 220V 31.4 @ 230V 30.0 @ 240V	45.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	50.0 @ 220V 50.0 @ 230V 50.0 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	63.0 @ 220V 63.0 @ 230V 60.5 @ 240V	
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)						
THDI	<3%						
Dati di uscita lato CA (backup)							
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, 10s)	
Potenza apparente di uscita max. (Bypass) (kVA)	6.0	7.2	10.0	12.0	14.5	14.5	
Max. corrente di uscita (A)	13.7 @ 220V 13.1 @ 230V 12.5 @ 240V	16.4 @ 220V 15.7 @ 230V 15.0 @ 240V	22.8 @ 220V 21.8 @ 230V 20.9 @ 240V	27.3 @ 220V 26.1 @ 230V 25.0 @ 240V	36.4 @ 220V 34.8 @ 230V 33.4 @ 240V	43.5 @ 220V 43.5 @ 230V 41.7 @ 240V	
Corrente di uscita max. (Bypass) (A)	27.3	32.8	45.5	50.0	63.0	63.0	
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE						
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60						
THDv (@Carico lineare)	<3%						
Efficienza							
Max. efficienza	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	97.5%	
Efficienza europea	96.5%	96.5%	96.8%	97.0%	96.8%	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	Integrato						
Rilevazione resistenza di isolamento FV	Integrato						
Monitoraggio corrente residua	Integrato						
Protezione da polarità inversa FV	Integrato						
Protezione contro l'inversione di polarità della batteria	Integrato						
Protezione anti-isolamento	Integrato						
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato						
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato						
Protezione da sovratensione lato CA	Integrato						
Scaricatore di sovratensione lato CC	Tipo II						
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo II						
Arresto rapido	Opzionale						
AFCI	Integrato						
Arresto remoto	Integrato						
Dati generali							
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-35 ~ +60 (Derating a +40)						
Umidità relativa	0 ~ 95%						
Max. altitudine operativa (m)	4000 (>2000 Declassamento)						
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale						
Interfaccia utente	LED, WLAN + APP						
Comunicazione con BMS	CAN						
Comunicazione	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth						
Protocolli di comunicazione	Modbus-RTU, Modbus-TCP						
Peso (kg)	24	24	24	24	26	26	
Dimensioni (L x A x P mm)	800 x 300 x 270						
Emissioni acustiche (dB)	≤30	≤30	≤30	≤30	≤35	≤35	
Topologia	Non-isolato						
Grado di protezione da ingressi	IP66						
Tipo di installazione	Installazione a parete / a pavimento						

*1: 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.

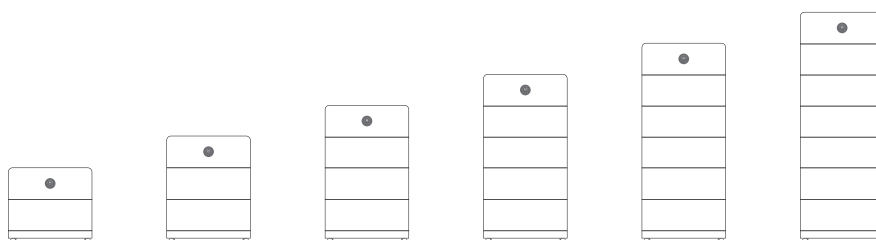
*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.

Dati tecnici	GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW5.1-BAT-D-G21	GW8.3-BAT-D-G21
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 operativa (V) (sistema monofase)	350 ~ 550			
Intervallo di tensione operativa (V) (sistema trifase)	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) ^{*2}	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 (m)	4000			
Emissioni acustiche (dB)	≤29			
Comunicazione	CAN			
Peso (kg)	57.5 ± 1	79.0 ± 1	57.5 ± 1	79.0 ± 1
Dimensioni (L x A x P mm)	800 x 326 x 270			
Configurazione delle funzioni opzionali	Riscaldamento	Riscaldamento	-	-
Grado di protezione da ingressi	IP66			
Tempo massimo di stoccaggio	12 mesi (-20°C < T ≤ 35°C) 6 mesi (35°C < T ≤ 45°C)			
Scalabilità	6 pcs			
Tipo di installazione	Impilato a pavimento / Montato a parete			
Standard e certificazioni	Sicurezza	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC		
	EMC	CE, RCM		
	Trasporto	UN38.3, ADR		

*1: 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.

*2: 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.



Numero di moduli batteria (pz)	1	2	3	4	5	6
Capacità energetica totale (kWh) (con modulo batteria da 5.1)	5.12	10.24	15.36	20.48	25.60	30.72
Capacità energetica totale (kWh) (con modulo batteria da 8.3)	8.32	16.64	24.96	33.28	41.60	49.92