GOODWE



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 54kWh

Serie ESA Sistema di accumulo energetico residenziale I 3-10kW / 5-108kWh **EMEA**

Serie ESA / Modulo potenza

GOODWE

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			$LiFePO_4$			
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)*4	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)*4	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)*5	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)*5	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,4G + Bluetooth (Opcional)			
Protocolli di comunicazione			Modbus-RTU, Modbus-TCP			
Peso (kg)	24	24	24	24	26	26
Dimensioni (L × A × P mm)			800 × 300 × 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.
*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.

GoodWe-Single page-20260907-IT-EMEA-V1.1. Le informazioni di cui sopra possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Serie ESA / Modulo batteria*

GOODWE

Dati tecnici		GW5.1-BAT-D-G20	GW8.3-BAT-D-G20	GW6.0-BAT-D-G20	GW9.0-BAT-D-G20
Tipo di batteria		LFP ($LiFePO_4$)			
Energia nominale (kWh)		5.12	8.32	6.0	9.0
Potenza fruibile (kWh)		5.0[*1]	8.0[*1]	5.8[*2]	8.7[*2]
Intervallo di tensione operativa (V) (sistema monofase)		350 ~ 550			
Intervallo di tensione operativa (V) (sistema trifase)		700 ~ 950			
Corrente di ingresso max. (Sistema) (A)		12.0	19.0	7.1	10.7
Corrente di uscita max. (Sistema) (A)		13.2	21.0	7.9	11.8
Potenza di ingresso max. (Sistema) (kW)[*3]		5.0	8.0	3.0	4.5
Potenza di uscita max. (Sistema) (kW)[*3]		5.0	8.0	3.0	4.5
Potenza di uscita di picco (Sistema) (kW)[*3]		7.5 @10s	12 @10s	4.5 @ 10s	6.75 @ 10s
Intervallo temperatura di carica (°C)		-18 ~ +55	-18 ~ +55	-20 ~ +55	-20 ~ +55
Intervallo temperatura di scarica (°C)		-20 ~ +55			
Umidità relativa		4 ~ 100%			
Altitudine massima di funzionamento (m)		4000			
Emissioni acustiche (dB)		≤29	≤29	≤27	≤27
Comunicazione		CAN	CAN	CAN & 485	CAN & 485
Peso (kg)		57.5 ± 1	79 ± 1	61 ± 1	77± 1
Grado di protezione da ingressi		IP66			
Dimensioni (L × A × P mm)		800 × 326 × 270			
Configurazione delle funzioni		Riscaldamento (integrato); Spegnimento incendi ad aerosol (integrato)			
Tempo massimo di stoccaggio		12 mesi (-20°C ~ +35°C) 6 mesi (+35°C ~ +45°C)			
Scalabilità[*4]		12 pcs			
Tipo di installazione		Impilato a pavimento / Montato a parete		Impilato a pavimento / Montato a parete / Messa a terra	
Durata del ciclo di vita[*5]		≥8000	≥8000	≥10000	≥10000
Standard e certificazioni	Sicurezza	IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, VDE2510		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC, Regolamento 2023 / 1542, VDE2510-50	
	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: Condizioni di test: 100% DOD (tensione cella 2.87 ~ 3.61V), carica e scarica a 0.4P 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.
*3: La potenza massima di ingresso / uscita / di picco può subire derating in base a temperatura e SOC.
*4: Per installazioni impilate a colonna singola, il numero massimo di unità in parallelo è 6.
*5: Basato su dati di test in specifiche condizioni di laboratorio.
*: Basato sulla tecnologia della serie Lynx D G2.
*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.