

# GOODWE

## Soluzione completa compatta e sicura per l'accumulo di energia solare

- ✓ Massimizzazione del back-up di potenza
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Massimi standard di sicurezza
- ✓ Design moderno e compatto

La soluzione completa per l'accumulo di energia fotovoltaica ESA di GoodWe combina un inverter ibrido, celle batteria, caricabatteria e UPS in un involucro compatto, riducendo dunque la complessità del sistema per le applicazioni residenziali. Questa robusta unità è in grado di resistere a condizioni atmosferiche avverse (grado di protezione IP54) e può dunque essere installata all'aperto se necessario. Il design presenta un aspetto moderno ed elegante. Il sistema modulare già cablato agevola il processo di installazione.



Elevata potenza di uscita di backup



Tecnologia sicura della batteria (LFP)



Commutazione a livello UPS  $< 10\text{ms}$



**Serie ESA**

Soluzione per accumulo | 5kW | 2 MPPT | 5.4 - 10.8kWh | Monofase

EMEA

**Dati tecnici** **GW5048-ESA****Dati modulo batteria**

Peso (kg)	37
Dimensioni (L x A x P mm)	516 x 1205 x 280
Tipo di installazione	Montaggio a parete
Grado di protezione da ingressi	IP54

**Dati invertitore****Dati di ingresso batteria**

Tipo di batteria <sup>1</sup>	Ioni di Litio
Tensione nominale della batteria (V)	48
Intervallo di tensione della batteria (V)	40 ~ 60
Max. corrente di carica continua (A) <sup>1</sup>	90
Max. corrente di scarica continua (A) <sup>1</sup>	100
Max. potenza di carica (W)	4600
Max. potenza di scarica (W)	4600
Numero massimo di connessioni della batteria	2

**Dati di ingresso stringhe FV**

Max. potenza di ingresso (W)	6500
Max. tensione di ingresso (V)	580
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	125 ~ 550
Tensione di avvio (V)	125
Tensione nominale di ingresso (V)	360
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	14
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	17.5
Numero di MPPT	2
Numero di stringhe per MPPT	1

**Dati di uscita lato CA (on-grid)**

Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA) <sup>5</sup>	5000
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA) <sup>2</sup>	5000
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	9200
Tensione nominale di uscita (V)	230
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	22.8
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	40
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)
Max. distorsione armonica totale	<3%

**Dati di uscita lato CA (backup)**

Potenza apparente nominale di backup (VA)	4600
Max. potenza apparente in uscita (VA) <sup>3</sup>	4600 (6900@10sec)
Max. corrente di uscita (A)	20
Tensione nominale di uscita (V)	230 (±2%)
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60 (±0.2%)
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%

**Dati tecnici** **GW5048-ESA****Efficienza**

Max. efficienza	97.6%
Efficienza europea	97.0%
Massimo. efficienza da batteria a CA	94.0%
Efficienza MPPT	99.9%

**Protezione**

Rilevazione resistenza di isolamento FV	Integrato
Monitoraggio corrente residua	Integrato
Protezione da polarità inversa FV	Integrato
Protezione anti-isolamento	Integrato
Protezione da sovracorrente lato CA	Integrato
Protezione da cortocircuito lato CA	Integrato
Protezione da sovratensione lato CA	Integrato

**Dati tecnici** **GW5048-ESA****Dati generali**

Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25 ~ +60
Umidità relativa	0 ~ 95%
Max. altitudine operativa (m)	3000
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale
Interfaccia utente	LED, APP
Comunicazione con BMS <sup>4</sup>	RS485, CAN
Comunicazione con contatore	RS485
Comunicazione con portale	WiFi
Peso (kg)	44
Dimensioni (L x A x P mm)	516 x 832 x 290
Emissioni acustiche (dB)	<25
Topologia	Non-isolato
Consumo di energia notturno (W)	<13
Grado di protezione da ingressi	IP65
Tipo di installazione	Montaggio a parete

<sup>1</sup>: La corrente effettiva di carica e di scarica dipende anche dalla batteria.<sup>2</sup>: 4600 per VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 per CEI 0-21 (GW5048D-ES).<sup>3</sup>: Può essere raggiunto solo se l'energia fotovoltaica e quella della batteria sono sufficienti.<sup>4</sup>: La comunicazione CAN è configurata in modo predefinito. Se si usano 485 comunicazioni, sostituire la corrispondente linea di comunicazione.<sup>5</sup>: 4600 per VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1 & CEI 0-21.

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