

# GOODWE

## Inverter compatto ed efficiente per un backup ottimizzato

- ✓ Autonomia energetica ottimizzata
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Per soddisfare le esigenze di sistemi combinati di accumulo di energia e tetti FV, l'inverter ibrido ES G2 offre una flessibilità energetica ottimizzata. Facilitando al massimo il backup dell'energia solare generata, è possibile raggiungere un elevato grado di autonomia. Grazie al suo design moderno e alle sue capacità di integrazione intelligente in ambiente domestico, l'ES G2 è la scelta ideale per le applicazioni residenziali. La serie ES G2 è compatibile con un'ampia gamma di batterie, compresa la Lynx Home U di GoodWe.



Commutazione a livello UPS <10ms



Smart Home Integration



Collegamento in parallelo

**Serie ES G2**

Inverter ibrido | 3 - 6kW | 2 MPPT | Monofase | LV

EMEA

Dati tecnici	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
<b>Dati di ingresso batteria</b>							
Tipo di batteria	Ioni di Litio / Acido di piombo		Ioni di Litio	Ioni di Litio / Acido di piombo		Ioni di Litio	Ioni di Litio / Acido di piombo
Tensione nominale della batteria (V)	48						
Intervallo di tensione della batteria (V)	40 ~ 60						
Max. corrente di carica continua (A) <sup>*1</sup>	60	75	60	120	60	120	60
Max. corrente di scarica continua (A) <sup>*1</sup>	60	75	60	120	60	120	60
Max. potenza di carica (W) <sup>*1,5</sup>	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. potenza di scarica (W) <sup>*5</sup>	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
<b>Dati di ingresso stringhe FV</b>							
Max. potenza di ingresso (W) <sup>*2</sup>	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. tensione di ingresso (V) <sup>*4</sup>	600						
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)	60 ~ 550						
Tensione di avvio (V)	58						
Tensione nominale di ingresso (V)	360						
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)	16						
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	23						
Numero di MPPT	1	2	2	2	2	2	2
Numero di stringhe per MPPT	1						
<b>Dati di uscita lato CA (on-grid)</b>							
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA)	3000	3680	3680	5000 <sup>*3</sup>	5000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA)	3000	3680	3680	5000 <sup>*3</sup>	5000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 230 / 240						
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)	50 / 60						
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Fattore di potenza di uscita	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)						
Max. distorsione armonica totale	<3%						
<b>Dati di uscita lato CA (backup)</b>							
Potenza apparente nominale di backup (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Max. potenza apparente in uscita (VA)	3000 (6000@10sec)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000
Max. corrente di uscita (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 230 / 240						
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50 / 60						
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%						
<b>Efficienza</b>							
Max. efficienza	97.6%						
Efficienza europea	96.7%						
Massimo. efficienza da batteria a CA	95.5%						
Efficienza MPPT	99.9%						
<b>Protezione</b>							
Monitoraggio corrente stringhe FV	Integrato						
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						
Interruttore lato CC	Integrato						
Scaricatore di sovratensione lato CC	Tipo II						
Scaricatore di sovratensione lato CA	Tipo III						
AFCI	Optioneel						
Arresto remoto	Integrato						
<b>Dati generali</b>							
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25 ~ +60						
Umidità relativa	0 ~ 95%						
Max. altitudine operativa (m)	3000 (>2000 Declassamento)						
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale						
Interfaccia utente	LED, WLAN + APP						
Comunicazione con BMS	CAN						
Comunicazione con contatore	RS485						
Comunicazione con portale	WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Peso (kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Dimensioni (L x A x P mm)	505.9 x 434.9 x 154.8						
Topologia	Non-isolato						
Consumo di energia notturno (W)	<10						
Grado di protezione da ingressi	IP65						
Tipo di installazione	Montaggio a parete						

\*1: La carica e la corrente / potenza effettive dipendono anche dalla batteria.

\*2: La potenza massima è la potenza effettiva del fv.

\*3: 4600 per VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1.

\*4: Quando la tensione di ingresso supera i 560V, l'inverter entra in modalità standby. Quando la tensione scende nuovamente sotto i 550V, l'inverter ritorna allo stato di funzionamento normale.

\*5: Quando la tensione di ingresso FV supera 490V, la potenza di carica e scarica della batteria verrà limitata gradualmente. La limitazione verrà rimossa quando la tensione di ingresso diminuirà.

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