

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

· · · ·



Dati tecnici	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES
Dati di ingresso batteria							
Tipo di batteria ^{*1°6}	Ioni di Litio /	Ioni di Litio /	lani di Litia	Ioni di Litio /	lani di Litia	Ioni di Litio /	Ioni di Lit
	Acido di piombo	Acido di piombo	Ioni di Litio	Acido di piombo	Ioni di Litio	Acido di piombo	ioni di Lit
Tensione nominale della batteria (V)				48 40 ~ 60			
Intervallo di tensione della batteria (V) Max. corrente di carica continua (A) ⁻¹	60	75	60	120	60	120	60
Max. corrente di scarica continua (A)*1	60	75	60	120	60	120	60
Max. potenza di carica (W)*1*5	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. potenza di scarica (W)*5	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Dati di ingresso stringhe FV							
Max. potenza di ingresso (W)*2	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. tensione di ingresso (V)*4				600			
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)				60 ~ 550			
Tensione di avvio (V) Tensione nominale di ingresso (V)				58 360			
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			
Dati di uscita lato CA (on-grid)							
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA)	3000	3680	3680	5000*3	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Tensione nominale di uscita (V) Freguenza nominale di rete lato CA (Hz)				220 / 230 / 240 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%			
Dati di uscita lato CA (backup)							
Potenza apparente nominale di backup (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Max. potenza apparente in uscita (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
		(7360@10sec)		(10000@10sec)		(10000@10sec)	
Max. corrente di uscita (A) Tensione nominale di uscita (V)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Frequenza nominale di uscita (V)				50 / 60			
THDv di uscita (con carico lineare)				<3%			
Efficienza							
Max. efficienza				97.6%			
Efficienza europea				96.7%			
Massimo. efficienza da batteria a CA				95.5%			
Efficienza MPPT				99.9%			
Protezione							
Monitoraggio corrente stringhe FV				Integrato			
Rilevazione resistenza di isolamento FV				Integrato			
Monitoraggio corrente residua				Integrato			
Protezione da polarità inversa FV Protezione anti-isolamento				Integrato 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 AFCI				Tipo III Optioneel			
Arresto remoto				Integrato			
Dati generali				3. 2.0			
Intervallo di temperatura operativa (°C)				25 .00			
Umidità relativa				-25 ~ +60 0 ~ 95%			
Max. altitudine operativa (m)			3000 (>2000 Declassa	mento)		
Metodo di raffreddamento			C	onvezione natura	ale		
Interfaccia utente			L	ED, WLAN + AP	Р		
Comunicazione con BMS				CAN			
Comunicazione con contatore			\ A /:1	RS485	10		
Comunicazione con portale	19.6	20.8	20.0 Wil	<u>Fi / WiFi + LAN /</u> 21.5	4G 20.0	21.5	20.0
Peso (ka)		20.0	20.0			۲.۰۷	20.0
Peso (kg) Dimensioni (L × A × P mm)	10.0		508	$5.9 \times 434.9 \times 15$	4.8		
Dimensioni (L × A × P mm) Topologia			50	Non-isolato	4.8		
Dimensioni (L × A × P mm) Topologia Consumo di energia notturno (W)	10.0		50	Non-isolato <10	4.8		
Dimensioni (L × A × P mm) Topologia	10.0			Non-isolato			

^{*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.

^{*6:} La batteria agli ioni di litio solitamente comprende due tipologie principali: LFP e batteria al litio ternaria.

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