

Serie (14A) ES



Dati tecnici	GW3648D-ES	GW5048D-ES
Dati di ingresso batteria		
Tipo di batteria ¹		Li-Ion
Tensione nominale della batteria (V)		48
Intervallo di tensione della batteria (V)		40 ~ 60
Tensione di avvio (V)		40
Nr. di ingressi batteria		1
Max. corrente di carica continua (A) ¹	75	100
Max. corrente di scarica continua (A) ¹	75	100
Max. potenza di carica (W)	3600	4600
Max. potenza di scarica (W)	3600	4600
Dati di ingresso stringhe FV		
Max. potenza di ingresso (W)	4600	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)		
Potenza nominale di uscita (W)	3680	5000
Uscita di potenza apparente nominale su rete elettrica (VA) ⁵	3680	5000
Max. uscita di potenza apparente su rete elettrica (VA) ²	3680	5000
Max. potenza apparente da rete elettrica (VA)	7360	9200
Tensione nominale di uscita (V)		230
Intervallo di tensione di uscita (V)		0 ~ 300
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)		50 / 60
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)		45 ~ 65
Max. uscita di corrente lato CA su rete elettrica (A)	16.0 ⁶	24.5
Max. corrente lato CA da rete elettrica (A)	32	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)	3680	4600
Massimo. Potenza apparente in uscita senza rete (VA) ³	3680 (5520@10sec)	4600 (6900@10sec)
Massimo. Potenza apparente in uscita con rete (VA)	3680	4600
Max. corrente di uscita (A)	16	20
Tensione nominale di uscita (V)		230 (±0.2%)
Frequenza nominale di uscita (Hz)		50 / 60 (±0.2%)
THDv di uscita (con carico lineare)	<3%	
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 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 ⁴	RS485, CAN	
Comunicazione con contatore	RS485	
Comunicazione con portale	WiFi	
Peso (kg)	28	30
Dimensioni (L x A x P mm)	516 x 440 x 184	
Emissioni acustiche (dB)	<25	
Topologia	Non-isolato	
Emissioni acustiche (dB)	<13	
Grado di protezione da ingressi	IP65	
Tipo di installazione	Montaggio a parete	

*1: La corrente effettiva di carica e scarica dipende anche dalla batteria.
 *2: 4600 per VDE 0126-1-1 & amp; VDE-AR-N4105 & amp; NRS 097-2-1, 5100 per CEI 0-21 (GW5048D-ES); 4050 per CEI 0-21 (GW3648D-ES).
 *3: Può essere raggiunto solo se la potenza del modulo fotovoltaico e della batteria è sufficiente.

*4: La comunicazione CAN è configurata per impostazione predefinita. Se viene utilizzata la comunicazione 485, si prega di sostituire la linea di comunicazione corrispondente.
 *5: 4600 per VDE 0126-1-1 & amp; VDE-AR-N4105 & amp; NRS 097-2-1, 4600 per CEI 0-21 (GW5048D-ES).
 *6: 18 per CEI 0-21.
 *: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.