

Serie ES

Inverter ibrido monofase (batteria BT)



Dati tecnici		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Dati ingresso batteria	Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio	
	Tensione nominale d'uscita (V)	48	
	Tensione di carica massima (V)	≤60 (configurabile)	
	Corrente di carica massima (A)* ¹	75	100
	Corrente di scarica massima (A)* ¹	75	100
	Capacità della batteria (Ah)* ²	50~2000	
	Procedura di carica per batteria a ioni di litio	Auto-adattamento al BMS	
Dati ingresso stringhe FV	Potenza in ingresso lato CC massima (W)	4600	6500
	Tensione in ingresso lato CC massima (V)	580	
	Intervallo MPPT (V)	125~550	
	Tensione di avvio (V)	125	
	Min. Tensione di alimentazione (V)* ³	150	
	Range MPPT per pieno carico (V)	170~500	215~500
	Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	360	
	Corrente d'ingresso massima (A)	11/11	
	Corrente di cortocircuito massima (A)	13.8/13.8	
	Num. di MPPT	2	
	Num. di stringhe per MPPT	1	
Dati uscita lato CA (on-grid)	Uscita potenza apparente nominale su rete servizio (VA)	3680	4600
	Uscita potenza apparente massima su rete servizio (VA)* ⁴	3680	5100
	Potenza apparente massima da rete servizio (VA)	7360	9200
	Tensione nominale d'uscita (V)	230	
	Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60	
	Uscita corrente lato CA massima su rete servizio (A)	16	24.5* ⁵
	Corrente lato CA massima da rete servizio (A)	32	40
	Fattore di potenza d'uscita	~1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)	
Dati uscita lato CA (backup)	THDi in uscita (@uscita nominale)	<3%	
	Potenza apparente d'uscita massima (VA)	3680	4600
	Potenza apparente di picco in uscita (VA)* ⁶	5520, 10sec	6900, 10sec
	Corrente d'uscita massima (A)	16	20
	Tensione nominale d'uscita (V)	230 (±2%)	
	Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60 (±0.2%)	
Efficienza	THDv in uscita (@carico lineare)	<3%	
	Efficienza massima	97.6%	
	Efficienza massima batteria a carico	94.0%	
Protezione	Efficienza europea	97.0%	
	Protezione anti-islanding	Integrato	
	Protezione contro inversione polarità ingresso stringhe FV	Integrato	
	Rilevamento resistore d'isolamento	Integrato	
	Unità di controllo correnti residue	Integrato	
	Protezione sovracorrente d'uscita	Integrato	
	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato	
Dati generali	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato	
	Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25~60	
	Umidità relativa	0~95%	
	Altitudine operativa (m)	≤4000	
	Raffreddamento	Convezione naturale	
	Emissioni acustiche (dB)	<25	
	Interfaccia utente	LED e APP	
	Comunicazione col BMS* ⁷	RS485; CAN	
	Comunicazione col misuratore	RS485	
	Comunicazione col portale	Wi-Fi	
	Peso (kg)	28	30
	Dimensioni (largh.xalt.xprof. mm)	516x440x184	
	Sistema di montaggio	Staffa a parete	
	Grado di protezione	IP65	
Autoconsumo in stand-by (W)	<13		
Topologia	Isolamento alta frequenza		

*¹: La corrente di carica e scarica effettiva dipende anche dalla batteria.

*²: In modalità off-grid, perciò la capacità della batteria deve essere maggiore di 100Ah.

*³: Se non collegato a batterie, l'inverter inizia a funzionare solo se la tensione è superiore a 200V.

*⁴: 4600 per VDE0126-1-1 e VDE-AR-N4105, 4950 per AS4777.2 (GW5048D-ES); 4050 per CEI01-21 (GW3648D-ES).

*⁵: 21,7A per AS4777.2.

*⁶: Può essere raggiunta solo se la potenza del FV e quella della batteria sono sufficienti.

*⁷: La comunicazione CAN è configurata per impostazione predefinita. Se si utilizza la comunicazione 485, sostituire la linea di comunicazione corrispondente.

*: Visita il sito web GoodWe per scaricare gli ultimi certificati.