

Serie ES

Inverter ibrido monofase (batteria BT)



Dati Tecnici		GW3648D-ES	GW5048D-ES
Dati ingresso batteria	Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio	
	Tensione nominale batteria (V)	48	
	Tensione carica max (V)	≤60 (Configurable)	
	Corrente di carica max (A)	75	100
	Corrente di scarica max (A)	75	100
	Capacità della batteria (Ah)*1	50~2000	
Dati ingresso DC	Procedura di carica per batteria a ioni di litio	Auto-adattamento al BMS	
	Potenza nominale DC max. (W)*2	4600	6500
	Tensione nominale d'ingresso Massima (V)	580	
	Intervallo MPPT (V)	125~550	
	Tensione attivazione DC (V)*3	150	
	Tensione nominale ingresso DC (V)	360	
	Massima corrente d'ingresso (A)	11/11	
	Massima corrente di cortocircuito (A)	13.8/13.8	
	No. di MPPT	2	
	No. di stringhe per MPPT	1	
Dati uscita AC (Rete)	Potenza nominale d'uscita (VA)	3680	4600
	Massima Potenza apparente di uscita (VA)*4	3680	5100
	Max potenza apparente da rete (VA)	7360	9200
	Tensione di uscita (V)	230	
	Frequenza nominale (Hz)	50/60	
	Corrente di uscita max (A)	16	24.5*5
	Corrente Massima da rete (A)	32	40
	Fattore di potenza d'uscita	~1 (Variabile nell'intervallo +/- 0,8)	
	Uscita THDi (@Uscita Nominale)	<3%	
	Uscita THDv (@Carico Lineare)	<3%	
Dati uscita AC (Back-up)	Potenza Massima Apparente d'uscita (VA)	3680	4600
	Potenza Apparente di picco (VA)*6	5520,10sec	6900,10sec
	Corrente Massima d'uscita (A)	16	20
	Tensione nominale d'uscita (V)	230 (±2%)	
	Frequenza Nominale d'uscita (Hz)	50/60 (±0.2%)	
	Uscita THDv (@Carico Lineare)	<3%	
Efficienza	Efficienza max.	97.6%	
	Efficienza massima batterie su carichi	94.0%	
	Efficienza Europea	97.0%	
Protezioni	Protezione anti-islanding	Integrato	
	Protezione contro inversione polarità ingresso stringhe	Integrato	
	Rilevamento resistenza isolamento	Integrato	
	Unità di controllo corrente residua	Integrato	
	Protezione sulla corrente d'uscita	Integrato	
	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato	
Dati generali	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato	
	Temperatura ambientale (°C)	-25~60	
	Umidità relativa	0~95%	
	Altitudine operativa (m)	≤4000	
	Sistema raffreddamento	Convezione naturale	
	Emissioni acustiche (dB)	<25	
	Interfaccia utente	LED & APP	
	Comunicazione al BMS*7	RS485; CAN	
	Comunicazione al Ezmeter	RS485	
	Comunicazione portale monitoraggio	Wi-Fi	
	Peso (kg)	28	30
	Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	516*440*184	
	Sistema di montaggio	Staffa a parete	
	Grado protezione ambientale	IP65	
	Consumo in standby (W)	<13	
Certificazioni & Standard	Topologia	Isolamento alta frequenza	
	Certificazione rete	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G59/3, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438
	Certificazione sicurezza	IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1	
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN 61000-4-29	

*1: Under off-grid mode, then battery capacity should be more than 100Ah.

*2: Per il Sudafrica, max. Campi di ingresso CC da 6kW a 6.5kW.

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

*4: 4600 per VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105, 4950 per AS4777.2(GW5048D-ES); 4050 per CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*5: 21.7A per AS4777.2.

*6: Può essere raggiunto solo se è sufficiente la potenza del campo fotovoltaico e delle batterie.

*7: Configurazione standard: CAN.