

Serie EM

Inverter ibrido monofase (batteria BT)



Dati Tecnici		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Dati ingresso batteria	Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio		
	Tensione nominale batteria (V)	48		
	Tensione carica max (V)	≤60 (Configurabile)		
	Corrente di carica max (A)	50		
	Corrente di scarica max (A)	50		
	Capacità della batteria (Ah)*1	50~2000		
	Procedura di carica per batteria a ioni di litio	Auto-adattamento al BMS		
Dati ingresso DC	Potenza nominale DC max. (W)	3900	4600	6500
	Tensione nominale d'ingresso Massima*2	550		
	Intervallo MPPT (V)	100~500		
	Tensione attivazione DC (V)*3	150		
	Tensione nominale ingresso DC (V)	360		
	Massima corrente d'ingresso (A)	11	11/11	11/11
	Massima corrente di cortocircuito (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	No. di tracker MPPT	1	2	2
	No. di stringhe per tracker MPPT	1		
		Potenza nominale di uscita (VA)	3000	3680
Dati uscita AC (rete)	Massima Potenza apparente di uscita (VA)*5	3000	3680	5000
	Max potenza apparente da rete (VA)	5300		
	Tensione di uscita nominale (V)	230		
	Frequenza di uscita nominale (Hz)	50/60		
	Corrente massima in uscita (A)	13.6	16	22.8*6
	Corrente massima da rete (A)	23.6		
	Fattore di potenza in uscita	~1 (Variabile nell'intervallo +/- 0,8)		
	Distorsione armonica THDi (@uscita nominale)	<3%		
Dati uscita AC (Back-up)	Massima potenza apparente in uscita (VA)	2300		
	Potenza apparente di picco in uscita (VA)*7	3500,10sec		
	Tempo di commutazione automatica (ms)	10		
	Corrente massima di uscita (A)	10		
	Tensione nominale di uscita (V)	230 (±2%)		
	Frequenza nominale di uscita (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Distorsione armonica THDv (@carico lineare)	<3%		
Efficienza	Efficienza max.	97.6%		
	Efficienza massima batterie su carichi	94.5%		
	Efficienza Europea	97.0%		
Protezioni	Protezione anti-islanding	Integrato		
	Protezione polarità inversa di input della stringa PV	Integrato		
	Rilevamento resistenza isolamento	Integrato		
	Unità di controllo corrente residua	Integrato		
	Protezione sulla corrente d'uscita	Integrato		
	Protezione cortocircuito in uscita	Integrato		
	Protezione sovratensione d'uscita	Integrato		
Dati generali	Range temperatura esterna di lavoro (°C)	-25~60		
	Umidità relativa	0~95%		
	Altitudine operativa (m)	4000		
	Sistema raffreddamento	Sistema raffreddamento Convezione naturale		
	Emissioni acustiche (dB)	<25		
	Interfaccia utente	LED & APP		
	Comunicazione al BMS*8	RS485; CAN		
	Comunicazione al Ezmeter	RS485		
	Comunicazione portale monitoraggio	Wi-Fi		
	Peso (kg)	16	17	17
	Dimensioni (larghezza*altezza*profondità mm)	347*432*175		
	Sistema di montaggio	Staffa a parete		
	Grado protezione ambientale	IP65		
	Consumo in standby (W)	<13		
		Topologia	Isolamento alta frequenza	
Certificazioni & Standard	Certificazione rete	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
	Certificazione sicurezza	IEC/EN62109-1&-2, IEC62040-1		
	EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

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

*2: La Massima Tensione di lavoro DC e' 530V.

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

*4: 4600 per VDE0126-1-1&VDE-AR-N4105 & CEI 0-21(GW5048-EM).

*5: Per CEI 021, il valore per GW3048-EM è pari a 3300, per GW3648 è pari a 4050, per GW5048 è pari a 5100; per VDE-AR-N4105 il valore per GW5048-EM è pari a 4600

*6: 21.7A per AS4777.2.

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

*8: Configurazione standard: CAN.