GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE

Potenza quando ne hai bisogno

Serie EM

Inverter di accumulo di energia monofase

- P65
- Gruppo di continuità
- Aggiornamento remoto
- 50A
- Controllo delle esportazioni
- 20% più compatto

L'inverter di accumulo di energia bidirezionale della serie ES di GoodWe può essere utilizzato sia per i sistemi fotovoltaici on-grid che off-grid. Durante il giorno, l'array fotovoltaico genera elettricità, che può essere fornita ai carichi, immessa in rete o ricaricare la batteria, a seconda dei costi e della configurazione. L'elettricità accumulata può essere rilasciata quando i carichi lo richiedono durante la notte. Inoltre, la rete elettrica può anche caricare i dispositivi di archiviazione tramite inverter.

Dati tecnici	GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Battery Input Data			
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio	Batteria agli ioni di litio	Batteria agli ioni di litio
Tensione nominale d'uscita (V)	48	48	48
Tensione di carica massima (V)	≤60 (configurabile)	≤60 (configurabile)	≤60(configurabile)
Corrente di carica massima (A)*1	50	50	50
Corrente di scarica massima (A)*1	50	50	50
Capacità della batteria (Ah)*2	50~2000	50~2000	50~2000
Procedura di carica per batteria a ioni di litio	Auto-adattamento al BMS	Auto-adattamento al BMS	Auto-adattamento al BMS
Dati ingresso stringhe FV			
Potenza in ingresso lato CC massima (W)	3900	4600	6500
Tensione in ingresso lato CC massima (V)*3	550	550	6500
Intervallo MPPT (V)	100~500	100~500	100~500
Tensione di avvio (V)	125	125	125
Min. Tensione di alimentazione (V)*4	150	150	150
Gamma MPPT per pieno carico (V)	280~500	170~500	230~500
Tensione nominale in ingresso lato CC (V)	360	360	360
Corrente d'ingresso massima (A)	11	11/11	11/11
Corrente di cortocircuito massima (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
Num. di MPPT	1	2	2
Num. di stringhe per MPPT	1	1	1
Dati uscita lato CA (on-grid)			
Potenza nominale d'uscita (W)	3000	3680	5000*5
Uscita potenza apparente massima su rete servizio (VA)*6	3000	3680	5000
Potenza apparente massima da rete servizio (VA)	5300	5300	5300
Tensione nominale d'uscita (V)	230	230	230
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita massima lato CA su rete servizio (A)	13.6	16	22.8*7
Corrente lato CA massima da rete servizio (A)	23.6	23.6	23.6
Fattore di potenza d'uscita	~ 1 (regolabile da 0,8 capacitativo a 0,8 induttivo)		
THDi in uscita (@uscita nominale)	<3%	<3%	<3%
Dati uscita lato CA (Back-up)			
Potenza apparente d'uscita massima (VA)	2300	2300	2300
Potenza apparente di picco in uscita (VA)*8	3500,10sec	3500,10sec	3500,10sec
Tempo di commutazione automatica (ms)	10	10	10
Tensione nominale d'uscita (V)	230 (±2%)	230 (±2%)	230 (±2%)
Frequenza nominale d'uscita (Hz)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)	50/60 (±0.2%)
Corrente massima d'uscita (A)	10	10	10
THDv in uscita (@carico lineare)	<3%	<3%	<3%
Efficienza			
Efficienza massima	97.6%	97.6%	97.6%
Efficienza massima batteria a carico	94.5%	94.5%	94.5%
Efficienza europea	97.0%	97.0%	97.0%
Protezione			
Protezione anti-islanding	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione polarità inversa ingresso stringhe FV	Integrato	Integrato	Integrato
Rilevamento resistore d'isolamento	Integrato	Integrato	Integrato
Unità di controllo correnti residue	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovracorrente d'uscita	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione cortocircuito in uscita	Integrato	Integrato	Integrato
Protezione sovratensione d'uscita	Integrato	Integrato	Integrato
Dati generali			
Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
Umidità relativa	0~95%	0~95%	0~95%
Altitudine operativa (m)	4000	4000	4000
Raffreddamento	Convenzione naturale		
Emissioni acustiche (dB)	<25	<25	<25
Interfaccia utente	LED e APP	LED e APP	LED e APP
Comunicazione col BMS*9	RS485; CAN	RS485; CAN	RS485; CAN
Comunicazione col misuratore	RS485	RS485	RS485
Comunicazione col portale	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Peso (kg)	16	17	17
Dimensioni (largh. * alt. * prof. mm)	347*432*175	347*432*175	347*432*175
Sistema di montaggio	Staffa a parete	Staffa a parete	Staffa a parete
Protection Degree	IP65	IP65	IP65
Autoconsumo in stand-by (W)	<13	<13	<13
Topologia	Isolamento alta frequenza		

*1: The actual charge and discharge current also depends on the battery.
*2: In modalità off-grid, perciò la capacità della batteria deve essere maggiore di 100 Ah.
*3: La tensione operativa massima lato CC è 530 V.
*4: Se non collegato a batterie, l'inverter inizia a funzionare solo se la tensione è superiore a 200 V.
*5: 4 600 per VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105 e CEI 0-21 (GW5048-EM).
*6: Per CEI 021, il valore per GW3048-EM è pari a 3 300, per GW3648 è pari a 4 050, per GW5048 è pari a 5 100; per VDE-AR-N 4105 il valore per GW5048-EM è pari a 4 600.
*7: 21,7 A per AS 4777.2.
*8: Può essere raggiunta solo se la potenza del FV e quella della batteria sono sufficienti.
*9: La comunicazione CAN è configurata per impostazione predefinita. Se si utilizza la comunicazione 485, sostituire la linea di comunicazione corrispondente.
*: Visitare il sito Web GoodWe per gli ultimi certificati.

GoodWe-Single page-20200414-IT-V5.0. Information may be subject to change without notice during product improving.