

EM-serie

Eenfase hybride omvormer (LV-batterij)



Technische gegevens		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Batterij invoergegevens	Batterijtype Li-Ion	Li-Ion		
	Nominale batterijspanning (V)	48		
	Max. Laadspanning (V)	≤60 (configureerbaar)		
	Max laadstroom (A)	50		
	Max ontladstroom (A)	50		
	Batterijcapaciteit (Ah)*1	50~2000		
	Laadstrategie voor Li-ionbatterijen	Zelfaanpassing aan BMS		
PV String invoergegevens	Max. DC vermogen (W)	3900	4600	6500
	Max. DC ingangsspanning (V)*2	550		
	MPPT spanningsbereik (V)	100~500		
	Opstartspanning (V)*3	150		
	Nominale DC ingangsspanning (V)	360		
	Max. invoerstroom (A)	11	11/11	11/11
	Max. kortsluitstroom (A)	13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
	Aantal MPP trackers	1	2	2
	Aantal invoerstrings per tracker	1		
	AC-uitvoergegevens (On-grid)	Nominaal schijnbaar vermogen naar het elektriciteitsnet (VA)	3000	3680
Max. Schijnbare uitgangsvermogen naar utility grid (VA)*4		3000	3680	5000
Max. Schijnbaar vermogen van Utility Grid (VA)		5300		
Nominale uitgangsspanning (V)		230		
Nominale Ouput Freqency (Hz)		50/60		
Max. AC-stroomuitgang naar het elektriciteitsnet (A)		13.6	16	22.8*6
Max. Wisselstroom van netstroom (A)		23.6		
Uitgangsvermogensfactor		~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)		
Uitgang THDi (@Nominale uitgang)		<3%		
AC-uitvoergegevens (Back-up)		Max. AC-vermogen (VA)	2300	
	Piek AC- vermogen (VA)*7	3500,10sec		
	Automatische schakeltijd(ms)	10		
	Max. Uitgangsstroom (A)	10		
	Nominale uitgangsspanning (V)	230 (±2%)		
	Nominale Ouput-frequentie (Hz)	50/60 (±0.2%)		
	Uitgang THDv (@Linear Load)	<3%		
Rendement	Max. rendement	97.6%		
	Max. Batterij om efficiëntie te laden	94.5%		
	Euro rendement	97.0%		
Protectie	Anti-eiland protectie	Geïntegreerd		
	PV String Input Omgekeerde polariteitsbescherming	Geïntegreerd		
	Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd		
	Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd		
	AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd		
	AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd		
Algemene gegevens	AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd		
	Omgevingstemperatuur (°C)	-25~60		
	Relatieve luchtvochtigheid	0~95%		
	Operationele hoogte (m)	4000		
	Koeling	Natuurlijke convectie		
	Geluidsemmissie (dB)	<25		
	Gebruikersomgeving	LED & APP		
	Communicatie met BMS*8	RS485; CAN		
	Communicatie met meter	RS485		
	Communiceren met Porta	Wi-Fi		
	Gewicht (kg)	16	17	17
	Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	347*432*175		
	Montage	Muurbeugel		
	Beschermingsklasse	IP65		
	Nachtverbruik (W)	<13		
Isolatie	Hoogfrequente isolatie			
Certificaten & standaarden	Netbewaking	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
	Veiligheidsmaatregelen	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, EN61000-4-29		

*1: In de off-grid-modus moet de batterijcapaciteit meer dan 100 Ah zijn.

*2: Maximale operationele DC-spanning is 530V.

*3: Als er geen batterij is aangesloten, begint de omvormer alleen te voeden als de stringspanning hoger is dan 200V.

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

*5: Voor CEI 0-21 is GW3048-EM 3300 W, GW3648-EM is 4050 W, GW5048-EM is 5100 W; voor VDE-AR-N4105 GW5048-EM is 4600.

*6: 21.7A voor AS4777.2.

*7: Kan alleen worden bereikt als PV en batterij voldoende zijn.

*8: De standaardconfiguratie is CAN.