



Technische gegevens	GW3648D-ES ⁷	GW5048D-ES ⁸
Ingangsgegevens accu		
Type batterij ¹		Li-Ion
Nominale accuspanning (V)		48
Accuspanningsbereik (V)		40 ~ 60
Max. continu laadstroom (A) ¹	75	100
Max. continu ontlaadstroom (A) ¹	75	100
Max. laadvermogen (W)	3600	4600
Max. ontlaadvermogen (W)	3600	4600
Ingangsgegevens PV-string		
Max. ingangsvermogen (W)	4600	6500
Max. ingangsspanning (V)		580
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)		125 ~ 550
Opstartspanning (V)		125
Nominale ingangsspanning (V)		360
Max. ingangsstroom per MPPT (A)		14 / 14
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)		17.5 / 17.5
Aantal MPPT's		2
Aantal strings per MPPT		1
AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)		
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA) ⁵	3680	5000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA) ²	3680	5000
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	7360	9200
Nominale uitgangsspanning (V)		230
Nominale AC netfrequentie (Hz)		50 / 60
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	16 ⁶	24.5
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	32	40
Powerfactor	~1 (Instelbaar van 0.8 voorijend tot 0.8 naijend)	
Max. totale harmonische vervorming	<3%	
AC-uitgangsgegevens (Back-up)		
Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	3680	4600
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA) ³	3680 (5520@10sec)	4600 (6900@10sec)
Max. uitgangsstroom (A)	16	20
Nominale uitgangsspanning (V)		230 (±0.2%)
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)		50 / 60 (±0.2%)
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)	<3%	
Rendement		
Max. rendement	97.6%	
Europees rendement	97.0%	
Max. batterij	94.0%	
MPPT rendement	99.9%	
Beveiliging		
Detectie PV isolatieweerstand	Geïntegreerd	
Lekstroombeveiliging	Geïntegreerd	
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC	Geïntegreerd	
Beveiliging anti-eilandbedrijf	Geïntegreerd	
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25 ~ +60	
Relatieve vochtigheid	0 ~ 95%	
Max. bedrijfshoogte (m)	3000	
Koelmethode	Natuurlijke convectie	
Gebruikersinterface	LED & APP	
Communicatie met BMS ⁴	RS485, CAN	
Communicatie met meter	RS485	
Communicatie met portaal	WiFi	
Gewicht (kg)	28	30
Afmetingen (B x H x D mm)	516 x 440 x 184	
Geluidsemmissie (dB)	<25	
Topologie	Niet eisoleerd	
Spatwaterdichtheid	IP65	
Montagemethode	Wand bevestiging	

*1: De werkelijke laad- en ontlaadstroom is ook afhankelijk van de batterij.

*2: 4600 voor VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 5100 voor CEI 0-21 (GW5048D-ES); 4050 voor CEI 0-21 (GW3648D-ES).

*3: Piekuitgang schijnbaar vermogen kan alleen worden bereikt als PV en batterijvermogen voldoende is.

*4: CAN-communicatie is standaard geconfigureerd. Als 485-communicatie wordt gebruikt, vervang dan de bijbehorende communicatielijnen.

*5: 4600 voor VDE 0126-1-1 & VDE-AR-N4105 & NRS 097-2-1, 4600 voor CEI 0-21 (GW5048D-ES).

*6: 18 voor CEI 0-21.

*7: ALLEEN VOOR AUSTRALIË. Model GW3648D-ES omvormers zijn ontworpen zonder DC-schakelaar. Voor omvormers die zijn ontworpen met een DC-schakelaar, moet de modelnaam GW3648C-ES zijn.

*8: ALLEEN VOOR AUSTRALIË. Model GW5048D-ES omvormers zijn ontworpen zonder DC-schakelaar. Voor omvormers die zijn ontworpen met een DC-schakelaar, moet de modelnaam GW5048C-ES zijn.

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

*: Wanneer er geen batterij is aangesloten, begint de omvormer alleen met het inleveren als de stringspanning hoger is dan 200V.

*: Ga naar de website van GoodWe voor de nieuwste certificaten.