

# GOODWE

## Compacte en efficiënte omvormer voor optimale back-up van zonne-energie

- ✓ Geoptimaliseerde energieautonomie
- ✓ Slimme en efficiënte werking
- ✓ Modern en compact ontwerp
- ✓ Hoogste veiligheidseisen

De hybride omvormer ES G2 voorziet in de behoeften van zonne-energiesystemen op daken, in combinatie met energieopslagsystemen en biedt optimale energieflexibiliteit. Door een maximale back-up van opgewekte zonne-energie mogelijk te maken, kan een hoge mate van autonomie worden bereikt. Gezien het moderne ontwerp en de integratiemogelijkheden in slimme woningen, is de ES G2 de ideale keuze voor residentiële toepassingen. De ES G2-serie is compatibel met een reeks accu's, waaronder de GoodWe Lynx Home U.



Schakelen op UPS-niveau <10ms



Integratie in slimme woningen



Parallelaansluiting

**ES G2-reeks**

Hybride omvormer | 3.6 - 6kW | 2 MPPT's | enkelfasig | LV

EMEA

## Technische gegevens

GW3600-ES-20 GW3600M-ES-20 GW5000-ES-20 GW5000M-ES-20 GW6000-ES-20 GW6000M-ES-20

## Ingangsgegevens accu

Type batterij	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion
Nominale accuspanning (V)				48		
Accuspanningsbereik (V)				40 ~ 60		
Max. continu laadstroom (A) <sup>*1</sup>	75	60	120	60	120	60
Max. continu ontladstroom (A) <sup>*1</sup>	75	60	120	60	120	60
Max. laadvermogen (W) <sup>*1,5</sup>	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. ontladvermogen (W) <sup>*5</sup>	3900	3200	5300	3200	6300	3200

## Ingangsgegevens PV-string

Max. ingangsvermogen (W) <sup>*2</sup>	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Max. ingangsspanning (V) <sup>*4</sup>			600			
MPPT bedrijfsspanningsbereik (V)			60 ~ 550			
Opstartspanning (V)			58			
Nominale ingangsspanning (V)			360			
Max. ingangsstroom per MPPT (A)			16			
Max. kortsluitstroom per MPPT (A)			23			
Aantal MPPT's			2			
Aantal strings per MPPT			1			

## AC-uitgangsgegevens (Op het net aangesloten)

Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	3680	3680	5000 <sup>*3</sup>	5000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	3680	3680	5000 <sup>*3</sup>	5000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>	6000 <sup>*3</sup>
Max. schijnbaar vermogen van het openbaar net (VA)	7360	3680	10000	5000	10000	6000
Nominale uitgangsspanning (V)			220 / 230 / 240			
Nominale AC netfrequentie (Hz)			50 / 60			
Max. AC-uitgangsstroom naar het openbaar net (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Max. AC-stroom van het openbaar net (A)	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3
Powerfactor			~1 (Instelbaar van 0.8 voorjijlend tot 0.8 najijlend)			
Max. totale harmonische vervorming			<3%			

## AC-uitgangsgegevens (Back-up)

Back-up nominaal schijnbaar vermogen (VA)	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (VA)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000
Max. uitgangsstroom (A)	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3
Nominale uitgangsspanning (V)			220 / 230 / 240			
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)			50 / 60			
Uitgang THDv (@Lineaire belasting)			<3%			

## Rendement

Max. rendement					97.6%	
Europees rendement					96.7%	
Max. batterij					95.5%	
MPPT rendement					99.9%	

## Beveiliging

PV string stroombeveiliging					Geïntegreerd	
Detectie PV isolatieweerstand					Geïntegreerd	
Lekstroombeveiliging					Geïntegreerd	
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit DC					Geïntegreerd	
Beveiliging anti-eilandbedrijf					Geïntegreerd	
AC overstrombeveiliging					Geïntegreerd	
AC kortsluitbeveiliging					Geïntegreerd	
AC overspanningsbeveiliging					Geïntegreerd	
DC-schakelaar					Geïntegreerd	
DC overspanningsbeveiliging					Type II	
AC overspanningsbeveiliging					Type III	
AFCI					Optioneel	
Externe uitschakeling					Geïntegreerd	

## Algemene gegevens

Bedrijfstemperatuurbereik (°C)					-25 ~ +60	
Relatieve vochtigheid					0 ~ 95%	
Max. bedrijfshoogte (m)					3000 (>2000 Derating)	
Koelmethode					Natuurlijke convectie	
Gebruikersinterface					LED, WLAN + APP	
Communicatie met BMS					CAN	
Communicatie met meter					RS485	
Communicatie met portaal					WiFi / WiFi + LAN / 4G	
Gewicht (kg)	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0
Afmetingen (B x H x D mm)			505.9 x 434.9 x 154.8			
Topologie			Niet geïsoleerd			
Verbruik 's nachts (W)			<10			
Spatwaterdichtheid			IP65			
Montagemethode			Wand bevestiging			

\*1: De werkelijke lading en ontladingsstroom / macht hangt ook van de batterij af.

\*2: De maximale macht is de werkelijke macht van PV.

\*3: 4600 voor VDE-AR-N4105.NRS 097-2-1.

\*4: Wanneer de ingangsspanning hoger is dan 560V, gaat de omvormer in stand-bymodus. Zodra de spanning weer onder 550V komt, keert de omvormer terug naar de normale bedrijfsstatus.

\*5: Wanneer de PV-ingangsspanning hoger is dan 490V, wordt het laad- en ontladvermogen van de batterij geleidelijk beperkt. De beperking wordt opgegeven zodra de ingangsspanning daalt.

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