

# 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					
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>*1,2</sup>	3600	3000	5000	3000	6000	3000
Max. ontladvermogen (W) <sup>*2</sup>	3900	3200	5300	3200	6300	3200

### Ingangsgegevens PV-string

Max. ingangsvermogen (W) <sup>*3</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>*5</sup>	5000 <sup>*5</sup>	6000 <sup>*5</sup>	6000 <sup>*5</sup>
Max. schijnbaar uitgangsvermogen naar het openbaar net (VA)	3680	3680	5000 <sup>*5</sup>	5000 <sup>*5</sup>	6000 <sup>*5</sup>	6000 <sup>*5</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: Wanneer de PV-ingangsspanning hoger is dan 490V, wordt het laad- en ontladvermogen van de batterij geleidelijk beperkt. De beperking wordt opgeheven zodra de ingangsspanning daalt.

\*3: De maximale macht is de werkelijke macht van PV.

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

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