

GOODWE

Seria ES G2

3-6 kW | Monofazat | 2 MPPT Invertor hibrid (LV)

Invertorul GoodWe ES G2, cu o putere cuprinsă între 3 și 6 kW, este un invertor hibrid monofazat conceput pentru a crește autoconsumul energiei solare generate, cu capacitatea de a controla fluxul de energie în mod inteligent. Invertorul poate realiza automat comutarea la nivelul UPS în modul de rezervă în mai puțin de 10 ms, cu o capacitate puternică de rezervă pentru a rezista la sarcini grele, cum ar fi aparatele de aer condiționat. Designul său inteligent oferă, de asemenea, o mare flexibilitate pentru scenarii exigente, deoarece acceptă conexiunea paralelă pentru o sursă de alimentare de rezervă fiabilă. Datorită caracteristicilor plug-and-play, designului compact și greutatei minime, instalațiile fotovoltaice sunt mai rapide și mai ușor de realizat ca niciodată. Important, ES G2 este compatibil cu o gamă largă de baterii de joasă tensiune, cum ar fi bateria GoodWe Lynx Home U. Pentru proprietarii de case care doresc să obțină un grad ridicat de autonomie energetică, o alimentare cu energie fiabilă și prețuri accesibile la energie, ES G2 este alegerea potrivită.



Control și monitorizare inteligente

- Control inteligent al sarcinii cu contacte uscate
- Integrare inteligentă în casa inteligentă cu comunicații multiprotocol



Design prietenos și bine gândit

- Plug & Play
- Design elegant și compact



Siguranță și fiabilitate excelente

- AFCI opțional pe partea de curent continuu ¹
- Oprire de la distanță



Aplicații flexibile și adaptabile

- Compatibil cu baterii litiu-ion și plumb-acid
- Curent de intrare DC maxim de 16 A per șir și compatibilitate cu module de mare putere
- Sursă de alimentare de rezervă puternică

¹: Funcțiile sau dispozitivele opționale se achiziționează separat

Date tehnice	GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Date privind intrarea bateriei							
Tip baterie ^{*1}	Li-Ion / Plumb-acid	Li-Ion / Plumb-acid	Li-Ion	Li-Ion / Plumb-acid	Li-Ion	Li-Ion / Plumb-acid	Li-Ion
Tensiune nominală a bateriei (V)	48						
Intervalul de tensiune al bateriei (V)	40 ~ 60						
Curent maxim de încărcare continuă (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Curent maxim de descărcare continuă (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60
Putere maximă de încărcare (W) ^{*1}	3000	360	3000	5000	3000	6000	3000
Putere maximă de descărcare (W)	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200
Date de intrare pentru șirul PV							
Putere maximă de intrare (W) ²	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000
Tensiune maximă de intrare (V)	600						
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT (V)	60 ~ 550						
Tensiune de pornire (V)	58						
Tensiune nominală de intrare (V)	36						
Curent maxim de intrare per MPPT (A)	16						
Curent maxim de scurtcircuit per MPPT (A)	23						
Număr de trackere MPP	1	2	2	2	2	2	2
Număr de șiruri per MPPT	1						
Date de ieșire CA (conectat la rețea)							
Putere nominală aparentă de ieșire către rețeaua electrică (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Putere maximă aparentă de ieșire către rețeaua electrică (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Putere aparentă maximă din rețeaua electrică (VA)	6000	7360	3680	1000	5000	1000	6000
Tensiune nominală de ieșire (V)	220 / 230 / 240						
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)	50 / 60						
Curent maxim de ieșire CA către rețeaua electrică (A)	13,6	16,7	16,7	22	22,7	27,3	27,3
Curent maxim de la rețeaua electrică (A)	27,3	33,5	16,7	43	22,7	43,5	27,3
Factor de putere	~1 (reglabil de la 0,8 în avans la 0,8 în întârziere)						
Distorsiune armonică totală maximă	<3						
Date ieșire CA (rezervă)							
Putere nominală aparentă de rezervă (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000
Putere aparentă maximă de ieșire (VA)	3000 (6000@10sec)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000
Curent maxim de ieșire (A)	13,6	16,7	16	22,7	22,7	27,3	27,3
Tensiune nominală de ieșire (V)	220 / 230 / 240						
Frecvență nominală de ieșire (Hz)	50 / 60						
THDv de ieșire (@sarcină liniară)	<3						
Eficiență							
Eficiență maximă	97,6						
Eficiență europeană	96,7						
Eficiență maximă baterie-curent alternativ	95,5						
Eficiență MPPT	99,9						
Protecție							
Monitorizarea curentului șirului fotovoltaic	Integrat						
Detectarea rezistenței de izolație PV	Integrat						
Monitorizarea curentului rezidual	Integrat						
Protecție împotriva polarității inverse PV	Integrat						
Protecție anti-izolare	Integrat						
Protecție împotriva supracurentului CA	Integrat						
Protecție împotriva scurtcircuitelor CA	Integrat						
Protecție la supratensiune CA	Integrat						
Comutator DC	Integrat						
Protecție la supratensiune DC	Tip II						
Protecție la supratensiune CA	Tip III						
AFCI	Opțional						
Oprire de la distanță	Integrat						
Date generale							
Intervalul de temperatură de funcționare (°C)	-25 ~ +60						
Umiditate relativă	0 ~ 95						
Altitudine maximă de funcționare (m)	3000 (>2000 reducere)						
Metoda de răcire	Convecție naturală						
Afișaj	LED, WLAN + APP						
Comunicare cu BMS	CAN						
Comunicare cu contorul	RS485						
Comunicare cu portalul	WiFi / WiFi + LAN / 4G						
Greutate (kg)	19,6	20,8	20,0	21,5	20,0	21,5	20,0
Dimensiuni (L × l × A mm)	505,9 × 434,9 × 154,8						
Topologie	Neizolată						
Autoconsum pe timp de noapte (W)	<10						
Grad de protecție împotriva pătrunderii	IP65						
Metodă de montare	Montare pe perete						

*1: Curentul/puterea reală de încărcare și descărcare depinde și de baterie.

*2: Puterea maximă este puterea reală a PV. În plus, în Australia, pentru majoritatea modulelor PV, puterea maximă de intrare poate atinge 2°Pn, cum ar fi puterea maximă de intrare a GW3000-ES-20, care poate atinge 6000 W.

*3: 4600 pentru VDE-AR-N4105 și NRS 097-2-1.

†: Vă rugăm să vizitați site-ul web GoodWe pentru cele mai recente certificate.

‡: Toate imaginile prezentate sunt doar cu titlu informativ. Aspectul real poate varia.

