

GOODWE

Invertor compact și eficient pentru optimizarea backup-ului de energie solară

- ✓ Autonomie energetică optimizată
- ✓ Operațiuni inteligente și eficiente
- ✓ Design modern și compact
- ✓ Cele mai înalte standarde de siguranță

Îndeplinind cerințele sistemelor combinate de acoperișuri fotovoltaice și stocare a energiei, invertorul hibrid ES G2 oferă flexibilitate energetică optimizată. Prin facilitarea unui backup maxim al energiei solare generate, se poate obține un grad ridicat de autonomie. Având un design modern și capacități de integrare în sistemele smart home, seria ES G2 este alegerea ideală pentru aplicații rezidențiale. Seria ES G2 este compatibilă cu o gamă variată de baterii, inclusiv cu GoodWe Lynx Home U.



Comutare la nivel UPS <10ms



Integrare în sistemele smart home



Conectare în paralel

Seria ES G2

Invertor hibrid | 3.6 - 6kW | 2 MPPT | Monofazat | Joasă tensiune

EMEA

Date tehnice		GW3000-ES-20	GW3600-ES-20	GW3600M-ES-20	GW5000-ES-20	GW5000M-ES-20	GW6000-ES-20	GW6000M-ES-20
Date de intrare a bateriei								
Tip baterie ^{*1}	Li-Ion / Lead-acid		Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid	Li-Ion	Li-Ion / Lead-acid		Li-Ion
Tensiune nominală baterie(V)	48							
Interval de tensiune baterie (V)	40 ~ 60							
Curent de încărcare continuă maxim (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60	60
Curent de descărcare continuă maxim (A) ^{*1}	60	75	60	120	60	120	60	60
Putere de încărcare maximă (W) ^{*1}	3000	3600	3000	5000	3000	6000	3000	3000
Putere de descărcare maximă (W)	3200	3900	3200	5300	3200	6300	3200	3200
Intrare date și PV								
Putere de intrare maximă (W) ^{*2}	4500	5400	5400	7500	7500	9000	9000	9000
Tensiune de intrare maximă (V)	600							
Interval de tensiune de funcționare MPPT (V)	60 ~ 550							
Tensiunea de pornire (V)	58							
Tensiunea nominală de intrare (V)	360							
Curent de intrare maxim pe MPPT (A)	16							
Curent de scurtcircuit maxim pe MPPT (A)	23							
Numărul marilor punctului de putere maximă (MPP)	1	2	2	2	2	2	2	2
Număr de șiruri pe MPPT	1							
Date ieșire CA (On-grid)								
Puterea nominală aparentă de ieșire la rețeaua de utilități (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Puterea aparentă de ieșire maximă la rețeaua de utilități (VA)	3000	3680	3680	5000 ^{*3}	5000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}	6000 ^{*3}
Puterea aparentă maximă de la rețeaua de utilități (VA)	6000	7360	3680	10000	5000	10000	6000	6000
Tensiunea nominală de ieșire (V)	220 / 230 / 240							
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ (Hz)	50 / 60							
Ieșirea curentului CA maxim către rețeaua de utilități (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3	27.3
Curent CA maxim de la rețeaua de utilități (A)	27.3	33.5	16.7	43.5	22.7	43.5	27.3	27.3
Factor de putere	~1 (reglabil de la 0.8 în față la 0.8 în spate)							
Distorsiune armonică maximă totală	<3%							
Date de ieșire CA (rezervă)								
Putere nominală aparentă de rezervă (VA)	3000	3680	3680	5000	5000	6000	6000	6000
Putere aparentă de ieșire maximă (VA)	3000 (6000@10sec)	3680 (7360@10sec)	3680	5000 (10000@10sec)	5000	6000 (10000@10sec)	6000	6000
Curent de ieșire maxim (A)	13.6	16.7	16.7	22.7	22.7	27.3	27.3	27.3
Tensiunea nominală de ieșire (V)	220 / 230 / 240							
Frecvența nominală de ieșire (Hz)	50 / 60							
Distorsiune armonică totală pentru tensiune de ieșire (@Încărcare liniară)	<3%							
Eficiență								
Eficiență maximă	97.6%							
Eficiență europeană	96.7%							
Eficiența maximă de la baterie la curent alternativ	95.5%							
Eficiență MPPT	99.9%							
Protecție								
Monitorizarea curentului și a tensiunii PV	Integrat							
Detectarea rezistenței izolației PV	Integrat							
Monitorizarea curentului rezidual	Integrat							
Protecție la inversarea polarității PV	Integrat							
Protecție anti-izolare	Integrat							
Protecție la supracurent CA	Integrat							
Protecție la scurtcircuit CA	Integrat							
Protecție la supratensiune CA	Integrat							
Comutator CC	Integrat							
Protecție împotriva supratensiunilor CC	Tip II							
Protecție la supratensiune CA	Tip III							
AFCI	Optional							
Oprire de la distanță	Integrat							
Generalități								
Interval de temperatură de funcționare (°C)	-25 ~ +60							
Umiditate relativă	0 ~ 95%							
Altitudine de funcționare maximă (m)	3000 (>2000 reducere de putere)							
Metodă de răcire	Convecție naturală							
Interfață utilizator	LED, WLAN + APP							
Comunicarea cu BMS	CAN							
Comunicarea cu contorul	RS485							
Comunicarea cu portalul	WiFi / WiFi + LAN / 4G							
Masă (kg)	19.6	20.8	20.0	21.5	20.0	21.5	20.0	20.0
Dimensiune (L × A × Î mm)	505.9 × 434.9 × 154.8							
Topologie	Non-izolat							
Autoconsum pe timp de noapte (W)	<10							
Clasă de etanșeitate	IP65							
Mod montare	Montat pe perete							

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

*2: Puterea maximă este puterea reală a panoului solar.

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

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