

GOODWE

GoodWe ET G2 itin pažangus hibridinis inverteris. Galia ir išmanūs veikimo sprendimai.

- ✓ Mažesnės energijos sąnaudos
- ✓ Išmanūs sprendimai
- ✓ Nepertraukiama energija
- ✓ Saugumas ir našumas

Pažangus hibridinis inverteris, sukurtas maksimaliai išnaudoti SE generuojamą energiją, didinti pagamintos energijos suvartojimą ir užtikrinti patikimą atsarginį elektros tiekimą. Iki 15 kW galios inverteris turi išmanų apkrovų valdymą, platų kaupiklių įtampų diapazoną. Plačios sistemos konfigūravimo galimybės bei DI asistentas leidžia sistemą pritaikyti individualiems kiekvieno objekto energijos poreikiams.

Integruoti išmanūs energijos valdymo algoritmai padeda optimizuoti energijos srautus tarp PV, kaupiklių, elektros tinklo ir vartotojų. Galimybės leidžiančios efektyviau išnaudoti pagamintą elektros energiją bei sumažinti vartojimą iš elektros tinklo.



Smart veikimo režimai



DI asistentas/**Plug&play**



Galingas **Back-up** režimas



Integruotas **smart-meter** ir išmanus **fazių stabilizavimas**

ET G2 Serija

Hibridinis inverteris | 6 – 15kW | Iki 3 MPPT | 3F | HV

Parametrai	GW6000-ET-20	GW8000-ET-20	GW10K-ET-20	GW12K-ET-20	GW15K-ET-20
Baterijos duomenys					
Kaupiklio tipas			Li-Ion		
Kaupiklio įtampa (V)			500		
Kaupiklio įtampos intervalas (V)			150 ~ 720		
Paleidimo įtampa (V)			150		
Kaupiklio įvadių skaičius			1		
Maksimali nuolatinė įkrovimo srovė (A)	30	30	40	40	40
Maksimali nuolatinė iškrovimo srovė (A)	30	30	40	40	40
Maksimali įkrovimo galia (W)	9000	12000	15000	18000	24000
Maksimali iškrovimo galia (W)	6600	8800	11000	13200	16500
PV duomenys					
Maksimali galia (W) ¹	9600	12800	16000	19200	24000
Maksimali įtampa (V) ²			1000		
MPPT veikimo įtampos intervalas (V)			120 ~ 850		
Paleidimo įtampa (V)			150		
Nominali įtampa (V)			620		
Maksimali MPPT srovė (A)			16		
Maksimali MPPT trumpo jungimo srovė (A)			24		
MPPT skaičius	2	2	3	3	3
Maksimalus PV grandinių skaičius			1		
AC duomenys (On-grid)					
Maksimali galia (W)	6000	8000	10000	12000	15000
Nominali tariamoji elektros tinklo galia (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimali tariamoji elektros tinklo galia (VA) ³	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimali galia iš elektros tinklo (VA)	12000	16000	20000	20000	20000
Nominali išėjimo įtampa (V)			400 / 380, 3L / N / PE		
Išėjimo įtampos intervalas (V) ⁴			170 ~ 290		
Nominalus AC elektros tinklo dažnis (Hz)			50 / 60		
AC elektros tinklo dažnio intervalas (Hz)			45 ~ 65		
Maksimali AC srovė į tinklą (A) ⁵	8.7	11.6	14.5	17.4	21.7
Maksimali AC srovė iš tinklo (A)	15.7	21.0	26.1	26.1	26.1
Galios koeficientas			0.8 leading ~ 0.8 lagging		
Maksimalus bendras iškraipymas			<3%		
AC duomenys (Back-up)					
Nominali back-up tariamoji galia (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimali tariamoji išėjimo galia be tinklo (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
	(12000 @60s) ⁶	(16000 @60s)	(18000 @60s)	(18000 @60s)	(18000 @60s)
Maksimali tariamoji išėjimo galia tinkle (VA)	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimali išėjimo įtampa (A)	13.0 (17.4 @60s)	17.4 (23.3 @60s)	21.7 (26.1 @60s)	21.7 (26.1 @60s)	21.7 (26.1 @60s)
Nominali išėjimo įtampa (V)			400 / 380		
Nominalus išėjimo dažnis (Hz)			50 / 60		
Išėjimo THDv (@Linear Load)			<3%		
Efektyvumas					
Maksimalus efektyvumas	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
CEC efektyvumas	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%
Maksimalus kaupiklio į AC tinklą perdavimo efektyvumas	97.2%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT efektyvumas			99.5%		
Protection					
PV izoliacijos varžos aptikimas			Integruotas		
PV AFCI 3.0			Pasirinktinai		
Likutinės srovės stebėseną			Integruotas		
Apsauga nuo atvirkštinio PV poliškumo			Integruotas		
Apsauga nuo atvirkštinio baterijos poliškumo			Integruotas		
Anti-islanding apsauga			Integruotas		
AC viršsrovių apsauga			Integruotas		
AC trumpo jungimo apsauga			Integruotas		
AC įtampos apsauga			Integruotas		
DC jungiklis			Integruotas		
DC viršįtampių apsauga			Type II		
AC viršįtampių apsauga			Type II		
Nuotolinis išjungimas			Integruotas		
General Data					
Veikimo temperatūros intervalas (°C)			-35 ~ +60		
Santykinė drėgmė			0 ~ 100%		
Maksimalus montavimo aukštumas (m)			4000		
Įrenginio aušinimo tipas			Natūrali konvekcija		
Naudotojo sąsaja			LED, WLAN + APP		
Komunikacija su BMS			RS485, CAN		
Komunikacija su smart-meter			RS485		
Duomenų perdavimas			WiFi + LAN + Bluetooth		
Svoris (kg)	23	23	25	25	25
Išmatavimai (P × A × G mm)			496 × 460 × 221		
Triukšmo lygis (dB)	<30	<30	<30	<45	<45
Topologija			Neizoliuotas		
Energijos suvartojimas nakties metu (W) ⁷			<15		
Apsaugos lygis			IP66		
Montavimas			Seninis laikiklis		

*1: Maks. galia (ne nuolatinė) – 1,6 × nominalioji galia.

*2: 1000 V sistemoje maksimali darbinė įtampa yra 950 V.

*3: Pagal vietos elektros tinklo reguliavimą.

*4: Išėjimo įtampos diapazonas: fazės įtampa.

*5: Didžiausia AC išėjimo srovė į prie tinklo prijungtą apkrovą: 13 A, 17,4 A, 21,7 A, 21,7 A ir 21,7 A.

*6: Galima pasiekti tik tuo atveju, jei pakanka saulės elektrinės ir baterijos galios..

*7: Nėra back-up išėjimo.

*: Naujausius sertifikatus rasite gamintojo „GoodWe“ svetainėje.