

# GOODWE

## Nutikad päikeseenergia lahendused ET PLUS+ seeria hübriidinverter

- ✓ Sõltumatu energialahendus
- ✓ Nutikas ja efektiivne
- ✓ Modernne ja kompaktn
- ✓ Kõrgeimad ohutusstandardid



**NO.6**  
**93.4%**

Päikeseenergia toite- ja salvestussüsteemi keskmes töötades on meie ET PLUS+ hübriidinverterid loodud maksimeerima energiatoodangut, suurendama omakasutust ning võimaldama tagavaraenergiat.

Nutikad koormuse juhtimise funktsioonid ja lai aku pingevahemik võimaldab süsteemi paindlikult konfigureerida vastavalt vajadusele.

ET PLUS+ seeria saab ühendada erineva mahtuvusega akudega ja brändidega, sealhulgas GoodWe Lynx Home F akusüsteemiga.



Ventilaatorita ja vaikne



Targa koduga integreeritav



UPS tasemel lülitamine <10ms



**ET PLUS+ seeria**

Hübriidinverter | 5 – 10kW | 2 MPPT-d | kolm faasi | HV

EMEA

Tehnilised andmed	GW5K-ET	GW6.5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
<b>Aku sisendandmed</b>				
Aku tüüp			Li-Ion	
Nominaalne aku pingeline (V)			500	
Aku pingevahemik (V)			180 ~ 600	
Käivituspinge (V)			180	
Aku sisendite arv			1	
Max pidev laadimisvool (A)			25	
Max pidev tühjendusvool (A)			25	
Max laadimisvõimsus (W)	7500	8450	9600	10000
Max tühjendusvõimsus (W)	7500	8450	9600	10000
<b>PV stringi sisendandmed</b>				
Max sisendpinge (V) <sup>1</sup>			1000	
MPPT tööpinge vahemik (V) <sup>2</sup>			200 ~ 850	
Käivituspinge (V)			180	
Nominaalne sisendpinge (V)			620	
Max sisendvool MPPT kohta (A)	12.5	12.5	12.5	12.5
Max lühisvool MPPT kohta (A)			15.2	
Võimsuspunkti jälgijate (MPPT) arv			2	
Stringide arv MPPT kohta			1	
<b>Väljundandmed (elektrivõrk)</b>				
Nominaalne väljundvõimsus (W)	5000	6500	8000	10000
Nominaalne väljundnäivvõimsus (VA)	5000	6500	8000	10000
Max väljundnäivvõimsus võrku (VA) <sup>4</sup>	5500	7150	8800	11000
Max väljundnäivvõimsus võrgust (VA)	10000	13000	15000	15000
Nominaalne väljundpinge (V)			400 / 380, 3L / N / PE	
Väljundpinge vahemik (V)			0 ~ 300	
Nominaalne võrgusagedus (Hz)			50 / 60	
Vahelduvvooluvõrgu sagedusvahemik (Hz)			45 ~ 65	
Max väljundvool võrku (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Max vahelduvvool võrgust (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Võimsustegur			~ 1 (Reguleeritav 0.8 mahtvuslik kuni 0.8 induktiivne)	
Max harmooniline moonutus (THD)			<3%	
<b>Väljundandmed (energiasalvesti)</b>				
Nominaalne näivvõimsus (VA)	5000	6500	8000	10000
Max väljundnäivvõimsus ilma võrguta (VA) <sup>3</sup>	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@ 60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Max väljundnäivvõimsus koos võrguga (VA)	5000	6500	8000	10000
Max väljundvool (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Nominaalne väljundpinge (V)			400 / 380	
Nominaalne väljundagedus (Hz)			50 / 60	
Väljund THDv (lineaarsel koormusel)			<3%	
<b>Tõhusus</b>				
Max efektiivsus	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Efektiivsus Euroopas	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Max aku vooluvõrgu efektiivsus	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Kaitsefunktsioonid</b>				
PV isolatsioonitakistuse tuvastamine			Integreeritud	
Jääkvoolu jälgimine			Integreeritud	
PV pöördpolaarsuse kaitse			Integreeritud	
Saarestumise vastane kaitse (Anti-islanding)			Integreeritud	
Vahelduvvoolu liigvoolukaitse			Integreeritud	
Vahelduvvoolu lühisekaitse			Integreeritud	
Vahelduvvoolu ülepingskaitse			Integreeritud	
Alalisvoolu lüüti			Integreeritud	
Alalisvoolu ülepingskaitse			Tüüp II	
Vahelduvvoolu ülepingskaitse			Tüüp III	
Kaugseisamine			Integreeritud	
<b>Üldandmed</b>				
Töötemperatuuri vahemik (°C)			-35 ~ +60	
Suhteline niiskus			0 ~ 95%	
Max töökõrgus (m)			4000	
Jahutuspõhimõte			Loomulik konvektsioon	
Kasutajaliides			LED & APP	
Suhtlemine BMS-iga <sup>4</sup>			RS485, CAN	
Suhtlemine elektriarvestiga			RS485	
Suhtlemine portaaliga			WiFi	
Kaal (kg)			24	
Mõõtmed (L x K x S mm)			415 x 516 x 180	
Topoloogia			Isoleerimata	
Õine omatarbimine (W) <sup>5</sup>			<15	
Kaitseklass			IP66	
Paigalduspõhimõte			Seinale paigaldatav	

\*1: 1000V süsteemidele, maksimaalne tööpinge on 950V.

\*2: Vastavalt kohalikele elektrivõrgu nõuetele.

\*3: Tippvõimsuse näivvõimsus on saavutatav ainult siis, kui päikeseenergia ja akutoide on piisav.

\*4: CAN ühendus on vaikimisi konfigureeritud. Kui kasutatakse RS485 ühendust, siis vahetage vastav sideliin.

\*5: Varuenergia väljund puudub.

\*: Uusimate sertifikaatide saamiseks külastage GoodWe veebisaiti.