

GOODWE

Серія ET LV

5-20кВт | Трифазний | До 4 МРРТ
Гібридний інвертор

Інвертор GoodWe серії ET LV (5-20кВт) ідеально підходить для житлових фотоелектричних систем, забезпечуючи безперебійну інтеграцію з низьковольтними (48В) акумуляторами. Розроблений з урахуванням гнучкості, він підтримує широкий діапазон ємностей та марок акумуляторів, включаючи власні низьковольтні акумулятори GoodWe Lynx A G3, Lynx U G3 та Lynx A G4, що робить його універсальним вибором для власників будинків, які шукають надійні рішення для зберігання енергії.



Висока продуктивність

- Вхідний струм 20 А на стринг
- До 2-кратної потужності вхідного фотоелектричного поля
- Два незалежних входи для акумуляторів з 416А



Висока безпека та надійність

- AI-керований AFCI 3.0 для безпеки¹
- SPD типу II на сторонах постійного та змінного струму
- Захист IP66



Надійне резервне живлення

- Безшовне перемикання < 4 мс
- Сумісність з генератором і заряджання акумулятора



Гнучке та адаптивне застосування

- Незбалансований вихід до 150%
- Сумісність з літєвими та свинцево-кислотними акумуляторами

Технічні дані	GW5K-ET- L-G10	GW6K-ET- L-G10	GW8K-ET- L-G10	GW10K-ET- L-G10	GW12K-ET- L-G10	GW15K-ET- L-G10	GW20K-ET- L-G10
Сторона батареї							
Тип батареї ^{1,2}	Акумулятор LFP (LiFePO ₄) / Свинцево-кислотна						
Номинальна напруга батареї (В)	48						
Діапазон напруги батареї (В)	40 ~ 60						
Пускова напруга (В)	30						
Кількість входів для батарей	1	1	1	1	1	2	2
Макс. безперервний зарядний струм (А)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208
Макс. безперервний струм розряду (А)	125	135	175	220	250	165 / 165	208 / 208
Макс. зарядна потужність (кВт)	5	6	8	10	12	15	20
Макс. потужність розряду (кВт)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Сторона пост. струму							
Макс. вхідна потужність (кВт)	10	12	16	20	24	30	40
Макс. вхідна напруга (В) ^{1,2}	1000						
Діапазон робочої напруги MPPT (В) ^{3,4}	150 ~ 850						
Пускова напруга (В)	180						
Номинальна вхідна напруга (В)	620						
Макс. струм MPPT (А)	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Макс. струм короткого замикання MPPT (А)	26 / 26	26 / 26	26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26	26 / 26 / 26 / 26
Кількість MPPT	2	2	2	3	3	4	4
Кількість рядків на трекер MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1	1 / 1 / 1 / 1
Сторона зм. струму (мережева)							
Номинальна потужність (кВт)	5	6	8	10	12	15	20
Макс. потужність (кВт)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Номін. повна потужність у мережу (кВА)	5	6	8	10	12	15	20
Макс. повна потужність до мережі (кВА)	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Номін. повна потужність з мережі (кВА)	5	6	8	10	12	15	20
Макс. повна потужність з мережі (кВА)	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3	48.3
Номинальна напруга (В)	400 / 380, 3L / N / PE						
Діапазон напруги (В)	295 ~ 502						
Номинальна частота (Гц)	50 / 60						
Діапазон частоти (Гц)	45 ~ 65						
Макс. струм у мережу (А)	7.9 @ 230В 8.3 @ 220В	9.6 @ 230В 10.0 @ 220В	12.8 @ 230В 13.4 @ 220В	15.9 @ 230В 16.7 @ 220В	19.1 @ 230В 20.0 @ 220В	23.9 @ 230В 25.0 @ 220В	31.9 @ 230В 33.3 @ 220В
Макс. струм з мережі (А)	70						
Номін. струм з мережі (А)	7.5 @ 220В 7.2 @ 230В	9.1 @ 220В 8.7 @ 230В	12.1 @ 220В 11.6 @ 230В	15.2 @ 220В 14.5 @ 230В	18.2 @ 220В 17.4 @ 230В	22.7 @ 220В 21.7 @ 230В	30.3 @ 220В 29.0 @ 230В
Номін. струм у мережу (А)	7.5 @ 220В 7.2 @ 230В	9.1 @ 220В 8.7 @ 230В	12.1 @ 220В 11.6 @ 230В	15.2 @ 220В 14.5 @ 230В	18.2 @ 220В 17.4 @ 230В	22.7 @ 220В 21.7 @ 230В	30.3 @ 220В 29.0 @ 230В
Коефіцієнт потужності	~1 (регулюється від 0.8 випередження до 0.8 запізнення)						
THDI	<3%						
Сторона резерву							
Номін. повна потужність виходу (кВА)	5	6	8	10	12	15	20
Макс. повна потужність виходу (кВА)	5.5 (10.0, 10с)	6.6 (12.0, 10с)	8.8 (16.0, 10с)	11.0 (20.0, 10с)	13.2 (24.0, 10с)	16.5 (30.0, 10с)	22.0 (40.0, 10с)
Макс. повна потужність із мережею (кВА)	48.3						
Макс. вихідний струм (байпас)	70						
Номинальна вхідна напруга (В)	400 / 380, 3L / N / PE						
Номинальна вхідна частота (Гц)	50 / 60						
Сторона генератора							
Номинальна повна потужність (кВА)	20						
Макс. повна потужність (кВА)	20						
Номинальна напруга (В)	400 / 380						
Номинальна частота (Гц)	50 / 60						
Діапазон частоти (Гц)	45 ~ 55 / 55 ~ 65						
Макс. струм (А)	30.3						
Ефективність							
Макс. ефективність	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.9%	97.8%
Європейська ефективність	97.0%	97.0%	97.1%	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%
Макс. коефіцієнт корисної дії від акумулятора до змінного струму	95.5%						
Коефіцієнт MPPT	99.9%						
Захист							
Моніторинг струму фотомодуля	Інтегрований						
Виявлення опору ізоляції фотоелектричних модулів	Інтегрований						
Контроль залишкового струму	Інтегрований						
Захист фотоелектричних модулів від неправильної полярності	Інтегрований						
Захист від зворотної полярності акумулятора	Додатково						
Захист від замикання на землю	Інтегрований						
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегрований						
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегрований						
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегрований						
Перемикач постійного струму	Інтегрований						
Захист від перенапруги постійного струму	Тип II						
Захист від перенапруги змінного струму	Тип II						
AFCL	Додатково						
Швидке вимкнення	Додатково						
Віддалене вимкнення	Інтегрований						
Загальні дані							
Діапазон робочих температур (°C)	-35 ~ +60						
Відносна вологість	0 ~ 95%						
Макс. робоча висота (м)	4000						
Спосіб охолодження	Розумне охолодження вентилятора						
Інтерфейс користувача	LCD						
Комунікація з BMS	CAN						
Зв'язок	WIFI + LAN + Bluetooth, 4G, RS485, CAN						
Протоколи зв'язку	Modbus RTU (RS485), Modbus TCP / IP (Ethernet), Sunspec Modbus RTU						
Вага (кг)	42.2	42.2	42.2	45.3	45.3	49.7	51.2
Розмір (Ш×В×Г×Д мм)	756 × 551 × 258						
Рівень шуму (дБ)	<45						
Власне споживання потужності вночі (Вт)	<15						
Ступінь захисту	IP66						
Клас антикорозійного захисту	C4						
Спосіб монтажу	Настінний						

*1: Різні моделі акумуляторів не можна підключати паралельно до одного й того самого входу акумулятора.

*2: Коли вхідна напруга перевищує 980В, інвертор перейде у режим очікування, а коли напруга знизиться нижче 950В, повернеться до нормальної роботи.

*3: Будь ласка, зверніться до інструкції користувача щодо діапазону MPPT напруги при номінальній потужності.

*: Будь ласка, відвідайте веб-сайт GoodWe для отримання останніх сертифікатів.