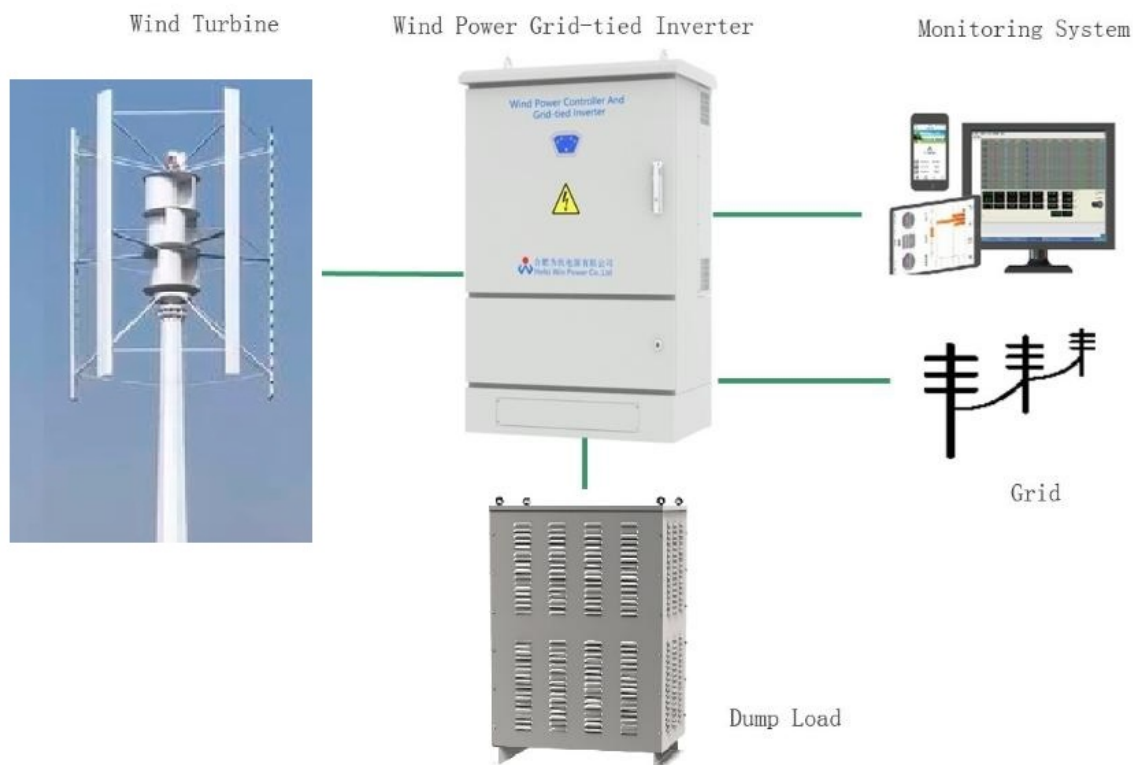


UA

Комплект вертикальний вітрогенератор Н-типу RX-HV50K 50 кВт 380 В, мережевий інвертор-контролер WWGIT 50 кВт 380 В

EN

Set of vertical wind turbine H-type RX-HV50K 50 kW 380 V, grid-tie inverter controller WWGIT 50 kW 380 V



UA Веритальний вітрогенератор 50 кВт Н - ТИП

1. Вища ефективність: турбіни Н-типу мають вищу ефективність порівняно з традиційними вітровими турбінами завдяки своїй унікальній конструкції лопатей. Їх лопаті довші та вигнуті, що дозволяє їм вловлювати більше енергії вітру.

2. Краща продуктивність за низьких швидкостей вітру: турбіни Н типу мають кращі показники за низьких швидкостей вітру порівняно з традиційними турбінами, що означає, що вони можуть виробляти електроенергію навіть за швидкості вітру до 3 метрів за секунду.

3. Зменшене шумове забруднення: унікальна конструкція лопатей турбін Н-типу зменшує рівень шуму, який вони виробляють, роблячи їх більш придатними для житлових районів.

4. Нижчі витрати на технічне обслуговування: турбіни Н-типу мають менше рухомих частин порівняно з традиційними турбінами, що означає, що вони потребують менше обслуговування та мають довший термін служби.



Модель	RX-HV50K
Номінальна потужність	50 кВт
Максимальна потужність	55 кВт
Довжина лез	10 м
Діаметр колеса	5,0 м
Тип генератора	Maglev coreless
Номінальна напруга	380В
Стартова швидкість вітру	2,5 м/с
Номінальна (оптимальна) швидкість вітру	11 м/с
Робоча швидкість вітру	3,0 м/с
Витримує втер до	50 м/с
Кількість лез	5 шт Включає три буст-барабан
Матеріал лез	Алюмінієвий сплав
Робоча температура	- 40°C~+40°C
Рівень захисту	IP54
Вологість робочого середовища	≤90%
Висота	≤4500м
Висота установки	2~12м
Захист від перевантаження	Електромагнітне гальмо
Вага брутто	2000 кг

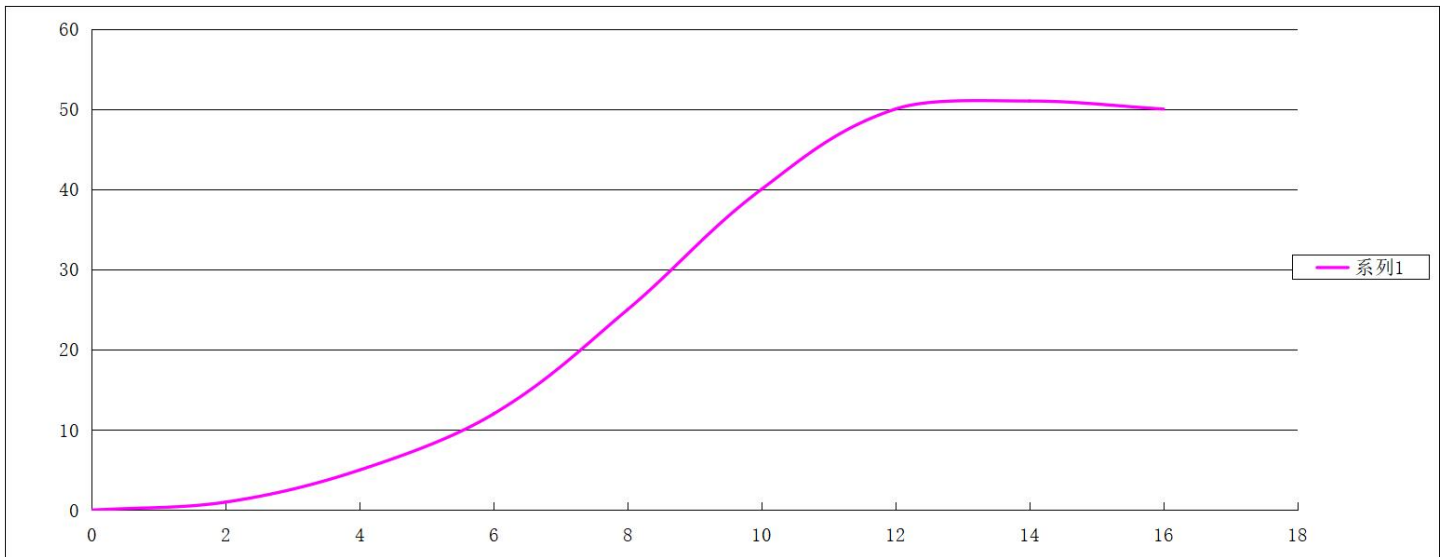
Реальне фото



Технічний паспорт лише для ознайомлення

Ми можемо налаштувати додаткові специфікації для вас

Крива потужності



Реальне фото



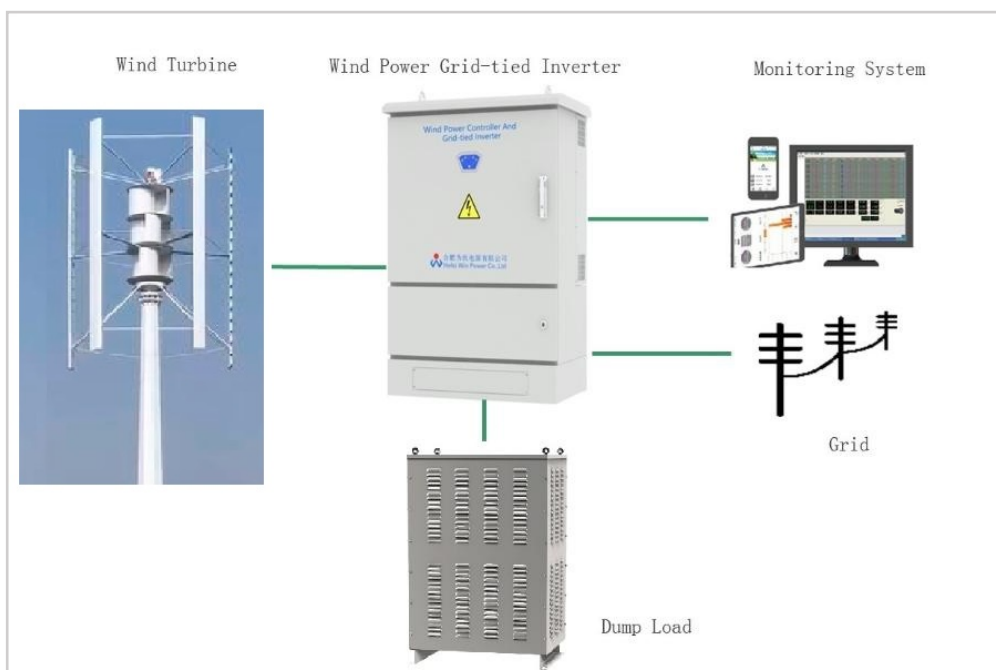
Контролер & мережевий інвертор Wind Power серії WWGIT потужністю 50 кВт

Серія WWGIT — це інтегрована система з контролером та інвертором, пов'язана з вітроенергетичною мережею, з функцією MPPT. Виглядає лаконічно і з ним легко працювати.

Зображення продукту



Схема системи



Додатки

- Розподілена вітрова електромережна система.
- Гібридна система сонячної та вітрової електромережі.
- Система вітрової електромережі.

Особливості

- Інтегрована система контролера та інвертора (тільки для виробництва енергії вітру)
- Можна встановити 30-точкову криву потужності
- Повні функції захисту
- Режими моніторингу RS485/GPRS опціональні
- Підтримка стандартного протоколу modbus
- Додаткова функція кутового повороту

Технічні параметри

Модель	WWGIT500
Вхід вітрової турбіни	
Номінальна вхідна потужність	50 кВт
Максимальна вхідна потужність	75 кВт
Номінальна вхідна напруга	380 В змінного струму
Діапазон напруг MPPT	100 ~ 450 В змінного струму
Номінальний вхідний струм	76А
Максимальний вхідний струм	114А
швидкість різання	60 об/хв (заводські налаштування, Можливість налаштування 0-1499 об/хв)
Відстеження потужності	Крива потужності на 30 точок
Контроль обмеження швидкості	Електромагнітне обмеження швидкості
Ручне гальмо	продовжуйте натискати кнопку 5с, щоб повністю розвантажити, а потім відновити, натиснувши її ще на 5 с
	Переведіть перемикач на панелі в положення «ГАЛЬМУВАННЯ», коротке замикання трифазного змінного струму circuit, поверніться в положення «БІГ», щоб бігти.
Гальмування надструмом	110А (заводські параметри, 0-132А настроюється) він повністю скидає навантаження, коли перевантаження по струму, і автоматично відновиться через 10 хвилин
Гальмування через перевищення швидкості обертання (опціонально)	300 об/хв (заводські налаштування, 0~1499RPM можна встановити) розвантажити повністю коли досяг заданої швидкості обертання та автоматично відновлюється через 10 хвилин
Гальмування через швидкість вітру (опціонально)	18 м/с (0~30 м/встановлюється), він повністю скидає навантаження при досягненні встановленого вітру швидкість і автоматично відновлюється через 10 хв
Вихід змінного струму	

Тип сітки	Три фази
Номінальна вихідна потужність	50 кВт
Максимальна вихідна потужність	55 кВт
Номінальна вихідна напруга	380 В змінного струму
Діапазон напруги мережі	85%~110% номінальної напруги мережі
Номінальна частота мережі	50/60 Гц адаптивний
робочий діапазон частот	49 Гц ~ 51 Гц/59 Гц ~ 61 Гц
Номінальний вихідний струм	76А
Номінальний коефіцієнт потужності	>0,98
Thdi	<5% (при номінальній потужності)
постійна складова	<0,5%
плавний старт	так
Відновлення підключеної до мережі функції	так
Автоматичне ввімкнення/вимкнення	так
Функції захисту	
захист мережі від перенапруги/пониженої напруги	так
захист мережі від перевищення частоти/заниження частоти	так
вихідний захист від короткого замикання	так
Захист від збою електромережі	так
Захист від островів	так
захист від перегріву	так
Блискавкозахист	так
Захист від захисного відключення	так
Загальні параметри	
Режим відображення	LED
Дисплей інформаційний	скидати навантаження, стан сітки, стан вітрогенератора, несправності
Режим моніторингу (опціонально)	RS485/GPRS
Моніторинг вмісту	Телеметрія: швидкість вітрової турбіни, напруга мережі, вихідна потужність, виробництво електроенергії; Дистанційний сигнал: стан вітрової турбіни, тривога перевищення струму інвертора, підключеного до електромережі вітру, тривога перевищення напруги, тривога перегріву, тривога несправності тощо; Дистанційне керування: змінійте параметри інвертора, підключеного до електромережі, і керуйте гальмуванням вітрової турбіни
Ефективність	>95%
Температура навколишнього середовища	- 20°C~+40°C
Вологість	0%~90%, немає конденсації

Стійкість до вібрації	Може витримувати вібрацію синусоїдальної хвилі з частотою 10 Гц ~ 50 Гц і амплітуда 0,35 мм
Шум	≤65 дБ
Режим охолодження	природне охолодження
Клас захисту покриття	IP65 (вантажопідйомність IP54)
Еталонний розмір продукту	1000×1450×440 мм
Еталонна вага продукту	150 кг
Довідковий розмір скидання навантаження	1380×920×650 мм
Довідкова вага скидання навантаження	205 кг

EN

Vertical wind turbine 50 kW H Type

1. Higher Efficiency: H-type turbines have a higher efficiency compared to traditional wind turbines because of their unique blade design. Their blades are longer and curved, which enables them to capture more wind energy.

2. Better Performance in Low Wind Speeds: H-type turbines have better performance in low wind speeds compared to traditional turbines, which means they can generate electricity even in wind speeds as low as 3 meters per second.

3. Reduced Noise Pollution: The unique blade design of H-type turbines reduces the amount of noise they produce, making them more suitable for residential areas.

4. Lower Maintenance Costs: H-type turbines have fewer moving parts compared to traditional turbines, which means they require less maintenance and have a longer lifespan.



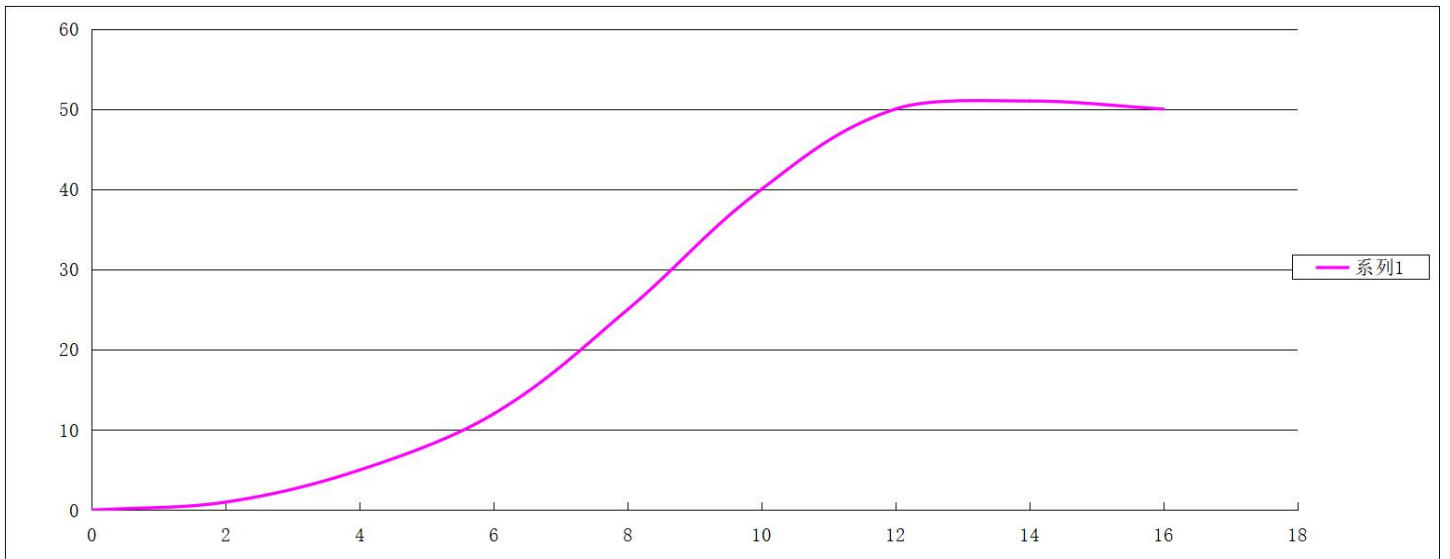
Model	RX-HV50K
Rated Power	50KW
Max Power	55KW
Blades Length	10M
Wheel Diameter	5.0M
Generator type	Maglev coreless
Rated Voltage	380V
Start Up Speed	2.5m/s
Rated Wind Speed	11m/s
Cut in wind speed	3.0m/s
Survival Wind Speed	50m/s
Blades Quantity	5 pcs Include three boost drum
Blades Material	Aluminium alloy
Working Temperature	-40°C~+40°C
Protection Level	IP54
Working environment humidness	≤90%
Altitude	≤4500m
Install Height	2~12m
Overload Protection	Electromagnetic Brake
Gross Weight	2000kg



The data sheet is just for your refer

We can customize more specification for you

Power curve



Real photo



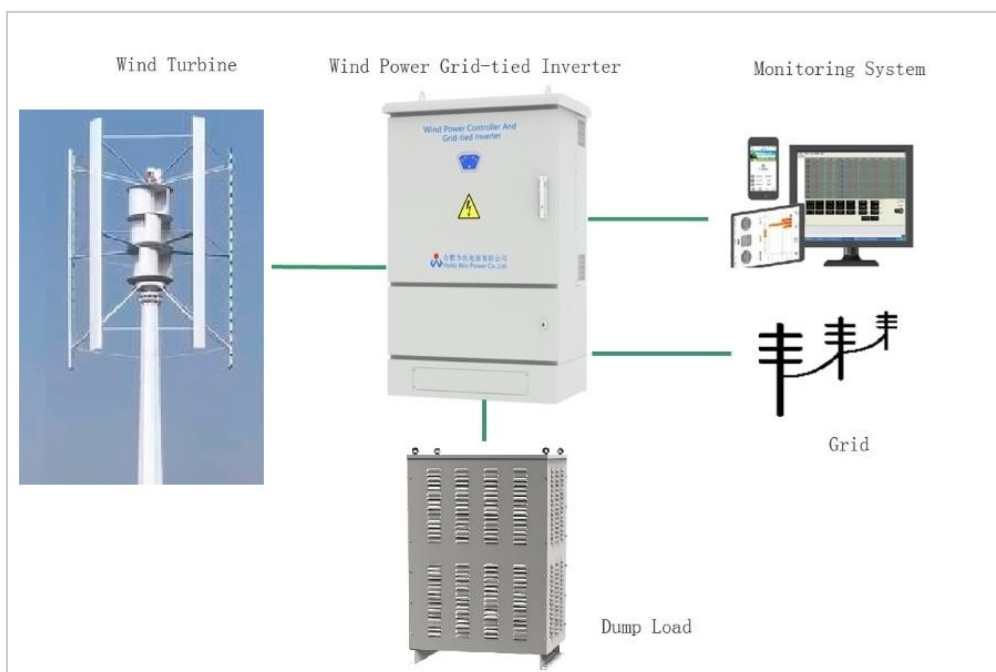
WWGIT Series 50kW Wind Power controller And Grid-tied Inverter

WWGIT Series is wind power grid-tied controller&inverter integrated machine with MPPT function. It looks concise and can be easily operated.

Product Image



System Diagram



Applications

- Distributed wind power grid-tied system.
- Solar&wind hybrid power grid-tied system.
- Wind power grid-tied system.

Features

- Controller&Inverter integrated system (only for wind power generation)
- 30-point power curve can be set
- Complete protection functions
- RS485/GPRS monitoring modes optional
- Support standard modbus protocol
- Optional pitch yaw function

Technical Parameters

Model	WWGIT500
Wind turbine input	
Rated input Power	50kW
Max input Power	75kW
Rated input voltage	380Vac
MPPT voltage range	100Vac~450Vac
Rated input current	76A
Max input current	114A
cutting speed	60RPM (factory default, 0-1499RPM settable)
Power tracking	30 points set power curve
Speed limit control	Electromagnetic speed limit
Manual brake	keep pressing the button 5s unload completely,and then recover by pressing it for another 5s
	Tune the switch on the panel to"BRAKE position",three-phase AC short cricuit,turn to "RUN" position to run.
Brake by overcurrent	110A (factory default,0-132A settable) it dumps load completely when overcurrent,and will recover after 10mins automatically
Brake by over rotational speed(optional)	300RPM (factory default, 0~1499RPM settable) unload completely when reached the set rotational speed ,and recover automatically after 10mins
Brake by over wind speed(optional)	18m/s (0~30m/settable) , it dumps load completely when reached the set wind speed ,and recover automatically after 10mins
AC output	

Grid type	Three phase
Rated output power	50kW
Max output power	55kW
Rated output voltage	380Vac
Grid voltage range	85%~110% of rated grid voltage
Rated grid frequency	50Hz/60Hz adaptive
work frequency range	49Hz~51Hz/59Hz~61Hz
Rated output current	76A
Rated power factor	>0.98
Thdi	<5% (at rated power)
DC component	<0.5%
soft start	Yes
Restoring grid-connected functionalit	Yes
Auto on/off	Yes
Protection functions	
grid overvoltage/undervoltage protection	Yes
grid over frequency/under frequency protection	Yes
output short circuited protection	Yes
Grid power failure protection	Yes
Anti-islanding protection	Yes
over temperature protection	Yes
Lightning protection	Yes
Residual current protection	Yes
General Parameters	
Display mode	LED
Display informational	dump load 、 grid state、 wind generator state、 faults
Monitoring mode(optional)	RS485/GPRS
Monitoring contents	Telemetry: wind turbine speed, grid voltage, output power, power generation; Remote signal: wind turbine status, wind power grid-connected inverter over-current alarm, over-voltage alarm, over-temperature alarm, fault alarm, etc.;; Remote control: modify the parameters of the wind power grid-connected inverter and control the braking of the wind turbine
Efficiency	>95%
Ambient temperature	-20℃ ~+40℃
Humidity	0%~90%, no condensing

Vibration resistance	Can withstand sine wave vibration with a frequency of 10Hz~50Hz and an amplitude of 0.35mm
Noise	≤65dB
Cooling mode	natrual cooling
Cover protection class	IP65 (dump load IP54)
Product reference dimension	1000×1450×440mm
Product reference weight	150kg
Dump load reference dimension	1380×920×650mm
Dump load reference weight	205kg