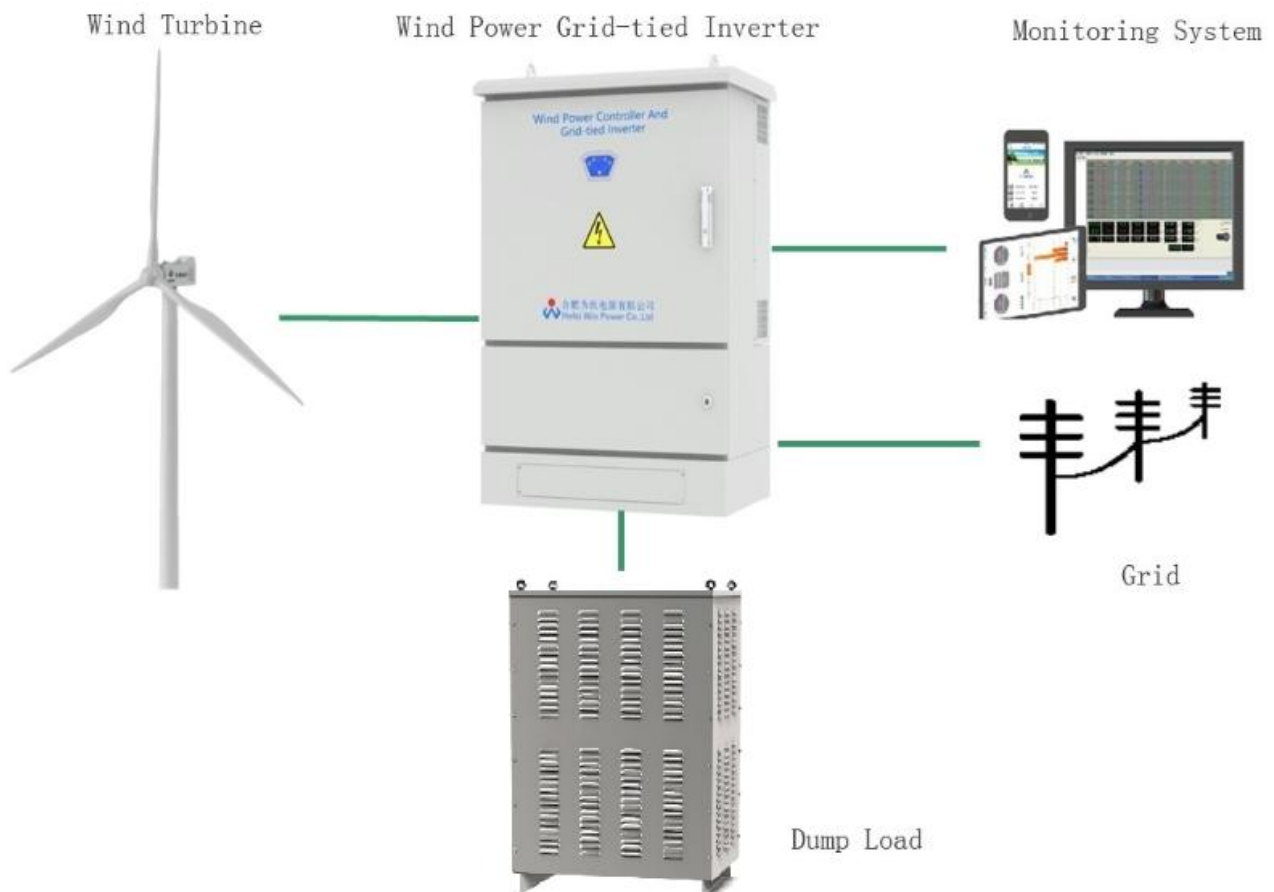


UA

**50кВт Комплект Горизонтальний вітрогенератор
G-Series RX-50KG 50 кВт 380 В, мережевий
інвертор-контролер WWGIT 50 кВт 380 В**

EN

**Set Horizontal wind turbine G-Series RX-50KG
50 kW 380 V, grid-tie inverter&controller
WWGIT 50 kW 380 V**



UA

50кВт Комплект Горизонтальний вітрогенератор G-Series RX-50KG 50 кВт 380 В, мережевий інвертор-контролер WWGIT 50 кВт 380 В

Контролер Wind Power серії WWGIT потужністю 50 кВт

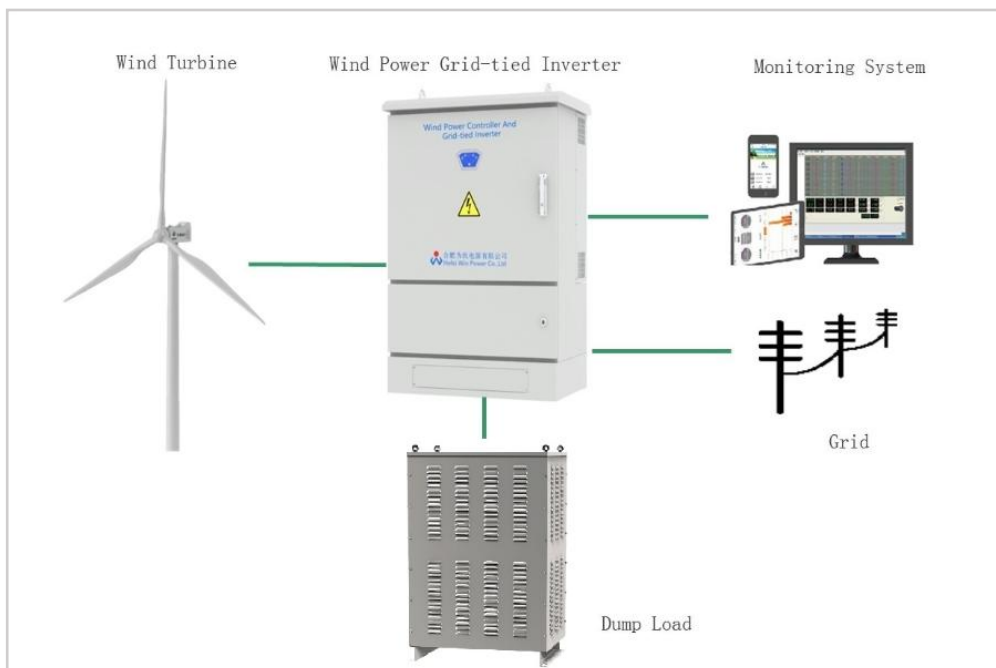
I мережевий інвертор

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

Зображення продукту



Схема системи



Застосування:

- 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», 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 вантаж 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 збоїв в мережі	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 вантажу	205 кг

Параметри горизонтального вітрогенератора G-Series RX-50KG 50 кВт

Модель	RX-50KG
Номінальна потужність	50 кВт
Максимальна потужність	55 кВт
Довжина лез	5,8м
Діаметр колеса	11,82м
Кількість лез	3
Номінальна напруга	220~480В
Швидкість запуску	2,5 м/с
Номінальна швидкість	12 м/с
Швидкість врізання	3 м/с
Швидкість виживання	45 м/с
Матеріал лез	Скловолокно
Тип генератора	Трифазний генератор на постійних магнітах
Робоча температура	- 80°C~+80°C
Рівень захисту	IP54
Робоче середовище вологість	≤90%
Висота	≤4500м
Тип башти	Велика кабельна вежа
Вага брутто	1250 кг
Пакувальний лист (см)	156*72*96 591*55*62 145*122*5 65*65*32

EN Set Horizontal wind turbine G-Series RX-50KG 50 kW 380 V, grid-tie inverter&controller WWGIT 50 kW 380 V

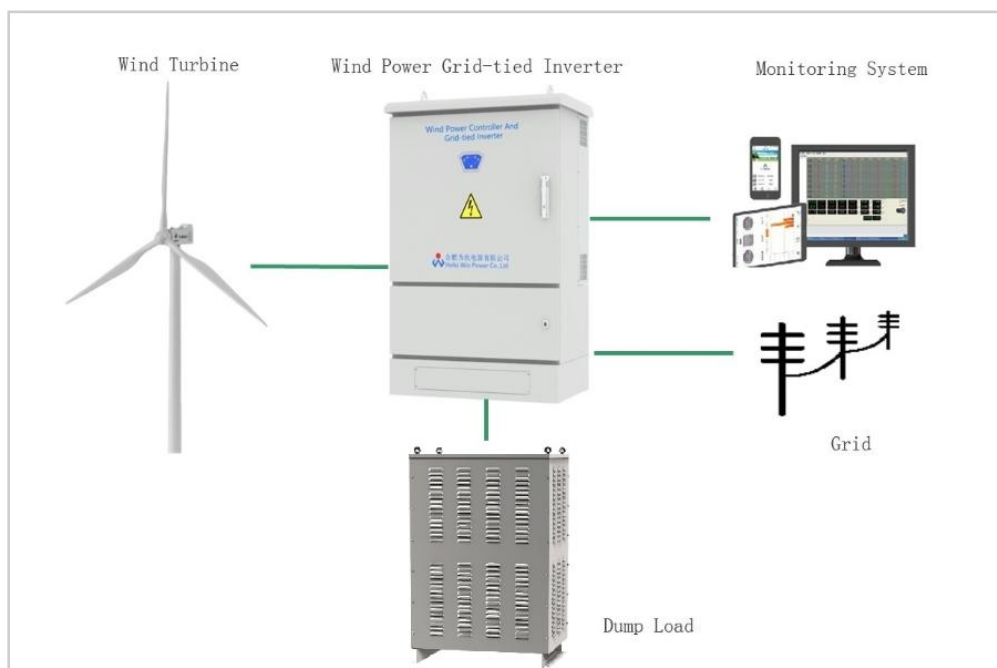
WWGIT Series 50kW Wind Power controller And Grid-tied Inverter

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

Horizontal Wind Turbine G-Series RX-50KG 50 kW

Model	RX-50KG
Rated Power	50KW
Max Power	55KW
Blades Length	5.8m
Wheel Diameter	11.82m
Blades Quantity	3
Rated Voltage	220~480V
Start Up Speed	2.5m/s
Rated Speed	12m/s
Cut-in Speed	3m/s
Survival Speed	45m/s
Blades Material	Glass fiber
Generator Type	Three Phase Permanent Magnet Generator
Working Temperature	-80°C~+80°C
Protection Level	IP54
Working environment humidness	≤90%
Altitude	≤4500m
Tower Type	Guyed Cable Tower
Gross Weight	1250kg
Packing List(cm)	156*72*96 591*55*62 145*122*5 65*65*32