

# WGI500KFP



## 性能特点

- 双PWM控制技术，四象限运行，确保低风速下仍保持较高的能量转换效率
- 额定功率时能量转换效率>97%
- 高功率密度
- 配置撬棒，支持低电压穿越
- 独立温控单元，水冷加热控制逻辑，适应较宽温度范围
- 可选配励磁电源，适用于多种发电机组
- 丰富的对外接口，多种通讯方案
- 热流仿真设计、三维模块化设计，系统稳定、易于安装维护
- 长期风场运行考验，适应严酷的工作环境
- 德国新一代智能功率模块，高可靠性，寿命长
- 采用德国品牌机柜，优质美观，尺寸兼容性好

## 匹配附件



LVRT模块



励磁单元



监控软件



以太网通讯模块



GPRS通讯模块



RS485-232转换器



多模光纤转换器



温度检测系统



水冷系统

## 技术参数

交流参数	电网参数		
	电网电压	3AC 690V ± 10%	
	电网频率	50Hz +3% -5%	
	网侧变流器参数		
	网侧变流器电压范围	3AC 690V ± 10%	
	网侧变流器频率范围	50Hz +3% -5%	
	网侧变流器容量	1600kVA	
	网侧变流器额定电流	1340A	
	网侧变流器最大电流	1400A	
	机侧变流器参数		
	机侧变流器额定电压	3ph 690V ± 10%	
	机侧变流器频率	0~100Hz	
	机侧变流器容量	1650kVA	
	机侧变流器额定电流	1350A	
	机侧变流器最大电流	1400A	
	输出电压du/dt变化率	<1000V/us	
直流参数	直流侧额定电压	1070Vdc	
	最大可连续操作直流电压	1100Vdc	
系统性能参数	效率	>97% ( 额定功率 )	
	转矩上升时间	<15ms	
	噪声	< 82dB	
	跳闸保护温度	>85℃ ( 散热器温度 )	
	运行温度	-30~+50℃	
	存储温度	-40~+70℃	
	海拔	0~2000米 ( 超过1000米时需降容使用 )	
	湿度	<90%	
	冷却方式	水冷	
	防护等级	IP54	
	保护功能	电网电压异常保护、电机电压异常保护、防雷保护、过欠速保护、直流过欠压保护、短路保护、电机过流保护、接地故障保护、过湿保护、通讯故障保护、过载保护、过热保护	
	通讯总线	标准通讯方式	CANopen
		可选通讯方式	Modbus TCP/IP, Device Net, Profibus-DP, EtherNET
机械参数	尺寸(宽×高×深)	2620mm×2080mm×600mm	
	重量	3000kg	

## 外形尺寸

