

WG1500KFP/WG2000KFP/WG2500KFP WG3000KFP



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%
- 具备LVRT功能，满足国标及E.ON2006相关规定
- 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
- 电科院权威风场实地检测认证
- 长期风场运行考验，适应严酷的工作环境
- 德国新一代功率模块，高效率，高可靠性，寿命长
- CE认证

技术参数 (二)

型号		WG1500KFP
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°C (散热器温度)
	运行温度	-30~+50°C
	存储温度	-40~+70°C
	海拔	0~4000m, 超过2000m, 海拔每升高100米降容1%
	湿度	<95%
	冷却方式	液冷
	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, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNET
机械参数	尺寸(宽×高×深)	2620mm × 2080mm × 600mm
	LVRT用撬棒电路外置, 尺寸(宽×高×深)(mm)	960X360X470mm
	重量	3300kg

注：具体参数以实际变更为准。

技术参数 (三)

	型号	WG2000KFP	WG2500KFP
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	2100kVA	2700kVA
	网侧变流器额定电流	1800A	2260A
	网侧变流器最大电流	1900A	2350A
	机侧变流器参数		
	机侧变流器额定电压	3ph: 690V ± 10% / 6ph: 690V ± 10%	
	机侧变流器频率	0~100Hz	
	机侧变流器容量	2200kVA	2750kVA
	机侧变流器额定电流	3ph :1900A / 6ph :950A	3ph :2300A / 6ph :1150A
机侧变流器最大电流	3ph :2000A / 6ph :1000A	3ph :2450A / 6ph :1225A	
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°C (散热器温度)	
	运行温度	-30~+50°C	
	存储温度	-40~+70°C	
	海拔	0 ~ 4000m, 超过2000m, 海拔每升高100米降容1%	
	湿度	<95%	
	冷却方式	液冷	
	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, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNET	
机械参数	尺寸(宽×高×深)(mm)	2x (2420×2080×600)	2x (2620×2080×600)
	LVRT用撬棒电路外置, 尺寸(宽×高×深)(mm)	960x360x470	
	重量	2×2100kg	2×2800kg

注：具体参数以实际变更为准。

技术参数 (四)

	型号	WG3000KFP
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	3200kVA
	网侧变流器额定电流	2700A
	网侧变流器最大电流	2800A
	机侧变流器参数	
	机侧变流器额定电压	3ph: 690V ± 10% / 6ph: 690V ± 10%
	机侧变流器频率	0~100Hz
	机侧变流器容量	3300kVA
	机侧变流器额定电流	3ph :2800A / 6ph :1400A
	机侧变流器最大电流	3ph :2900A / 6ph :1450A
	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°C (散热器温度)
	运行温度	-30~+50°C
	存储温度	-40~+70°C
	海拔	0 ~ 4000m, 超过2000m, 海拔每升高100米降容1%
	湿度	<95%
	冷却方式	液冷
	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, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNET
机械参数	尺寸(宽×高×深)(mm)	2x (2620 × 2080 × 600)
	LVRT用撬棒电路外置, 尺寸(宽×高×深)(mm)	960x360x470
	重量	2 × 3300kg

注：具体参数以实际变更为准。