

# 风力发电变流器（低压三电平系统）

900V/1140V三电平风力发电全功率变流器

950V/1140V三电平风力发电双馈变流器



# 900V/1140V 三电平风力发电 全功率变流器



- ▶ **单机**  
三电平全功率变流器  
功率范围3.X~5.5MW

- ▶ **双机并联大功率**  
三电平全功率变流器  
功率范围7MW~11MW



# 950V/1140V 三电平风力发电 双馈变流器



- ▶ **三电平**  
双馈变流器  
单机功率3.X MW

## 技术参数

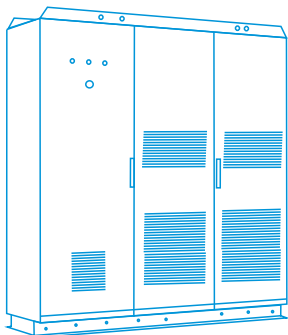


### 900V/1140V 三电平风力发电全功率变流器

- 冗余控制，单边运行，可靠性高。
- 超大功率容量，最高可支持11MW。

参数	电压等级	900V	1140V
整机参数			
额定功率		3.XMW ~ 5.5MW	
功率拓展		双机并联，最高可达11MW	
效率		> 98%	
额定功率因数		cap. 0.95 ~ 1 ~ ind. 0.95	
工作频率		47.5Hz ~ 52.5Hz / 57Hz ~ 63Hz	
工作温度		入水口温度：+5°C ~ +55°C (50°C ~ 55°C降额)	
储存温度		-40°C ~ +70°C	
海拔		常规型：2000m / 高原型：2000m ~ 5000m	
防护等级		IP54	
冷却方式		液冷	
颜色		RAL7035	
外形尺寸 (W*H*D)		2700*2200*1300mm / 3200*2200*1300mm (水冷一体)	
重量		5000kg / 5500kg	
网侧变流器			
网侧工作电压		900V±10%	1140V±10%
网侧额定电流		2710A ~ 4250A	2140A ~ 3360A
过载电流 (1min/10min)		2980A ~ 4680A	2360A ~ 3700A
机侧变流器			
机侧工作电压		0V ~ 1000V	0V ~ 1254V
机侧额定电流		2710A ~ 4250A	2140A ~ 3360A
过载电流 (1min/10min)		2980A ~ 4680A	2360A ~ 3700A

## 技术参数



### 950V/1140V 三电平风力发电双馈变流器

- 三电平\两电平采用相同平台，尺寸、接口位置兼容，实现完美无缝切换。
- 在业内相同功率段下体积最小，塔筒空间需求更小。

参数	电压等级	950V	1140V
	整机参数		
额定功率		3.XMW	
效率		> 98%	
额定功率因数		cap. 0.95 ~ 1 ~ ind. 0.95	
工作频率		47.5Hz ~ 52.5Hz / 57Hz ~ 63Hz	
工作温度		-40°C ~ +50°C (45°C ~ 50°C降额)	
储存温度		-40°C ~ +70°C	
海拔		常规型: 2000m / 高原型: 2000m~5000m	
防护等级		IP23	
冷却方式		风冷	
颜色		RAL7035	
外形尺寸 (W*H*D)		2000*2200*600mm	
重量		2300kg	
网侧变换器			
网侧工作电压		950V±10%	1140V±10%
网侧额定电流		515A	480A
过载电流 (1min/10min)		567A	528A
机侧变换器			
机侧工作电压		0V ~ 1045V	0V ~ 1254V
机侧额定电流		900A	650A
过载电流 (1min/10min)		990A	715A

## 客户价值

# 1

采用900V/1140V系统，提升系统电压、降低电流。



# 2

变流器效率超过98%，有效提高机组发电效率。

## 核心优势



### 稳定可靠

采用成熟IGBT三电平拓扑，且大部分器件与两电平兼容，设备可利用率、可靠性有保障。



### 降本增效

系统电流降低超过20%，系统损耗大幅减少，机组成本有效降低，实现超低LCOE。



### 智能运维

支持远程智能运维，故障提前预警，精细化故障诊断，专家远程协作运维。





## 深圳市禾望电气股份有限公司

客服热线：400-8828-705

公司官网：[www.hopewind.com](http://www.hopewind.com)

办公地址：深圳市南山区西丽官龙第二工业区11栋