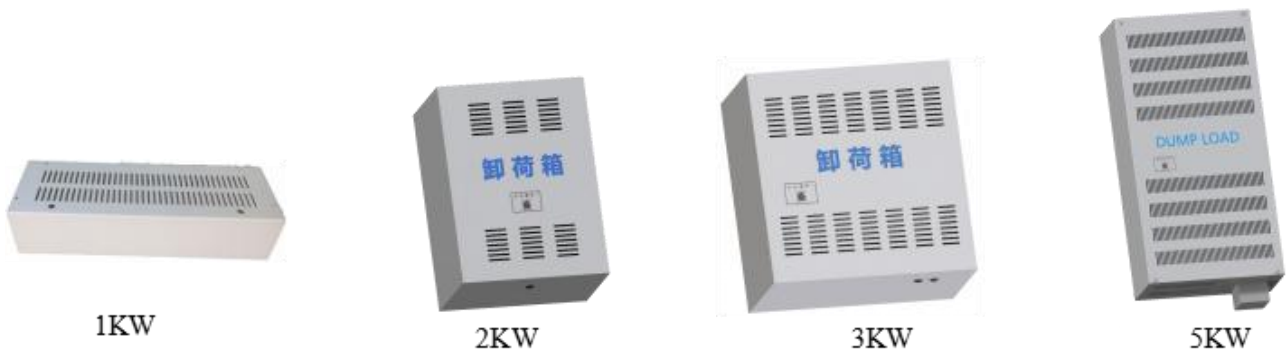


MWM 系列风力发电控制器



不同功率等级的卸荷箱图片

用途:

独立风能发电电站；独立户用风能发电系统；移动通信基站、高速公路等无人区域的电力供应等；沿海海岛、偏远山区、边防哨所等；电力供应不足或电力短缺的地区科研项目、政府示范工程、景观照明工程等；

特点:

- 可用于无储能并网系统，选择充电功能可用于离网系统或有储能并网系统
- 可选多种功能：风速检测功能、转速控制功能、温度补偿功能等
- 可选 RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/Zigbee/蓝牙等多种连接方式进行监控，其中具备 GPRS/WIFI/蓝牙/RJ45 的控制器还可实现 APP 监控
- 近 20 年技术积累，负责起草中小型风力发电机组用控制器国家标准

技术参数
1KW

型号	WW10-48-48	WW10-240-48
类型	升压型	
风机输入		
额定输入功率	1kW	
额定输入电压	56Vdc	
输入电压范围	0~64Vdc	
切入电压	12Vdc（出厂值，8Vdc~64Vdc 可设定）	
额定输入电流	21Adc	
手动制动	按键长按 5s 后完全卸荷，需手动恢复	
	空气开关闭合时，三相交流短路	
过电流制动	25A（出厂值，0~25A 可设定）过电流时控制器完全卸荷，10min 后恢复	
过电压制动	同“输出过压”控制	同“输出过压”控制
过风速制动（可选）	14m/s（0-30m/s 可设定），达到系统设定风速时完全卸荷，10min 后自动恢复	
过转速制动（可选）	500 转/分（出厂值，0~1000 转/分可设定）达到系统设定转速时完全卸荷，10min 后自动恢复；	
充电参数（可选）		
额定蓄电池电压	48Vdc	240Vdc
温度补偿功能（可选）	-3mV/°C/2V	
输出参数		
额定输出电压	48Vdc	240Vdc
输出过压下限	56Vdc（出厂值，44Vdc~64Vdc 可设）	280Vdc（出厂值，220Vdc~320Vdc 可设）
输出过压上限	60Vdc（出厂值，设定下限电压加 4V）	300Vdc（出厂值，设定下限电压加 20V）
最大输出电流	21Adc	5Adc
通用参数		
整流方式	不控整流	
显示方式	LCD	

显示内容	直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示蓄电池电压	
监控模式（可选）	RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/蓝牙/Zigbee	
监控内容	实时显示：直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示蓄电池电压	
	参数设置：输出过压点、风机过电流点、风机切入电压、风机手动制动等	
防雷保护	有	
转换效率	≥92%	
静态损耗	<2W	<2W
环境温度	-20℃~+40℃	
湿度	5%~95%，无凝露	
噪音	≤65dB	
冷却方式	自冷	
安装方式	壁挂式	
外壳防护等级	IP42	
产品尺寸(宽×高×深)	300×375×145mm	
产品净重	10kg	
卸荷箱尺寸（宽×高×深）	360×80×120mm	
卸荷箱净重	2.8kg	

2KW

型号	WW20-48-48	WW20-48-240
类型	升压型	降压型
风机输入		
额定输入功率	2kW	
额定输入电压	56Vdc	280Vdc
输入电压范围	0~64Vdc	0~320Vdc
切入电压	12Vdc（出厂值，8Vdc~64Vdc可设定）	60Vdc（出厂值，40Vdc~320Vdc可设定）
额定输入电流	42Adc	9Adc

手动制动	按键长按 5s 后完全卸荷，需手动恢复	
	空气开关闭合时，三相交流短路	
过电流制动	50A（出厂值，0~50A 可设定）过电流时 控制器完全卸荷，10min 后恢复	10A _{dc} （出厂值，0~10A 可设定）过电 流时控制器完全卸荷，10min 后恢复
过电压制动	同“输出过压”控制	320V _{dc} （出厂值，220V _{dc} ~320V _{dc} 可设） 达到卸荷电压时开始 PWM 逐级卸荷， 电压再升高 20V _{dc} 时完全卸荷
过风速制动（可选）	14m/s（0-30m/s 可设定），达到系统设定风速时完全卸荷，10min 后自动恢复	
过转速制动（可选）	500 转/分（出厂值，0~1000 转/分可设定）达到系统设定转速时完全卸荷，10min 后自动恢复；	
充电参数（可选）		
额定蓄电池电压	48V _{dc}	
温度补偿功能(可选)	-3mV/°C/2V	
输出参数		
额定输出电压	48V _{dc}	
输出过压下限	56V _{dc} （出厂值，44V _{dc} ~64V _{dc} 可设）	
输出过压上限	60V _{dc} （出厂值，设定过压下限加 4V）	
最大输出电流	42A _{dc}	
通用参数		
整流方式	不控整流	
显示方式	LCD	
显示内容	直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示蓄 电池电压	
监控模式（可选）	RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/蓝牙/Zigbee	
监控内容	实时显示：直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还 显示蓄电池电压	
	参数设置：输出过压点、风机过电流点、风机切入电压、风机手动制动等	
防雷保护	有	

转换效率	≥92%
静态损耗	<5W
环境温度	-20℃~+40℃
湿度	5%~95%，无凝露
噪音	≤65dB
冷却方式	自冷
安装方式	壁挂式
外壳防护等级	IP42
产品尺寸(宽×高×深)	300×375×145mm
产品净重	10kg
卸荷箱尺寸(宽×高×深)	300×400×210mm
卸荷箱净重	9kg

3KW

型号	WW30-120-120	WW30-240-240
类型	升压型	
风机输入		
额定输入功率	3kW	
额定输入电压	140dc	280Vdc
输入电压范围	0~160Vdc	0~320Vdc
切入电压	30Vdc (出厂值, 20Vdc~160Vdc 可设定)	60Vdc (出厂值, 40Vdc~320Vdc 可设定)
额定输入电流	25Adc	13Adc
手动制动	按键长按 5s 后完全卸荷, 需手动恢复	
	空气开关闭合时, 三相交流短路	
过电流制动	30A (出厂值, 0~30A 可设定) 过电流时控制器完全卸荷, 10min 后恢复	15Adc (出厂值, 0~15A 可设定) 过电流时控制器完全卸荷, 10min 后恢复
过电压制动	同“输出过压”控制	同“输出过压”控制
过风速制动 (可选)	14m/s (0-30m/s 可设定), 达到系统设定风速时完全卸荷, 10min 后自动恢复	

过转速制动（可选）	500 转/分（出厂值，0~1000 转/分可设定）达到系统设定转速时完全卸荷，10min 后自动恢复；	
充电参数（可选）		
额定蓄电池电压	120Vdc	240Vdc
温度补偿功能（可选）	-3mV/°C/2V	
输出参数		
额定输出电压	120Vdc	240Vdc
输出过压下限	140Vdc（出厂值，110Vdc~160Vdc 可设）	280Vdc（出厂值，220Vdc~320Vdc 可设）
输出过压上限	150Vdc（出厂值，设定过压下限加 10V）	300Vdc（出厂值，设定过压下限加 20V）
最大输出电流	25Adc	13Adc
通用参数		
整流方式	不控整流	
显示方式	LCD	
显示内容	直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示蓄电池电压	
监控模式（可选）	RS232/RS485/RJ45/GPRS/WIFI/蓝牙/Zigbee	
监控内容	实时显示：直流输出电压、风机电压、风机电流、风机功率；有充电控制时还显示蓄电池电压	
	参数设置：输出过压点、风机过电流点、风机切入电压、风机手动制动等	
防雷保护	有	
转换效率	≥95%	
静态损耗	<4W	<4W
环境温度	-20°C ~ +40°C	
湿度	5%~95%，无凝露	
噪音	≤65dB	
冷却方式	自冷	
安装方式	壁挂式	
外壳防护等级	IP42	
产品尺寸(宽×高×深)	300×375×145mm	

产品净重	10kg
卸荷箱尺寸(宽×高×深)	400×390×210mm
卸荷箱净重	12kg

5KW

型号	WW50-48-240	WW50-240-240
类型	降压型	升压型
风机输入		
额定输入功率	5kW	
额定输入电压	280Vdc	
输入电压范围	0~320Vdc	
切入电压	60Vdc (出厂值, 40Vdc~320Vdc 可设定)	
额定输入电流	21Adc	
手动制动	按键长按 5s 后完全卸荷, 需手动恢复	
	空气开关闭合时, 三相交流短路	
过电流制动	25A (出厂值, 0~25A 可设定) 过电流时控制器完全卸荷, 10min 后恢复	
过电压制动	320Vdc (出厂值, 220Vdc~320Vdc 可设) 达到卸荷电压时开始 PWM 逐级卸荷, 电压再升高 20Vdc 时完全卸荷	同“输出过压”控制
过风速制动 (可选)	14m/s (0-30m/s 可设定), 达到系统设定风速时完全卸荷, 10min 后自动恢复	
过转速制动 (可选)	500 转/分 (出厂值, 0~1000 转/分可设定) 达到系统设定转速时完全卸荷, 10min 后自动恢复;	
充电参数 (可选)		
额定蓄电池电压	48Vdc	240Vdc
温度补偿功能	-3mV/°C/2V	
输出参数		
额定输出电压	48Vdc	240Vdc
输出过压下限	56Vdc (出厂值, 44Vdc~64Vdc 可设)	280Vdc (出厂值, 220Vdc~320Vdc 可设)
输出过压上限	60Vdc (出厂值, 设定过压下限加 4V)	300Vdc (出厂值, 设定过压下限加 20V)
最大输出电流	105Adc	21Adc

