

高端型风光互补控制器5KW

产品名称	高端型风光互补控制器5KW
公司名称	合肥赛光电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛光 型号:SWC-50-96 产品认证:CE
公司地址	合肥市高新区玉兰大道767号机电产业园10幢二层
联系电话	86 551 5314876

产品详情

品牌	赛光	型号	SWC-50-96
产品认证	CE		

一、产品概述：高性能风光互补控制器专为高端的小型风光互补系统设计，特别适合于风光互补发电系统和风光互补监控系统；能同时控制风力发电机和太阳能电池对蓄电池进行安全高效的充电。二、产品特点：1、限流/限压功能：1) 限流：本控制器采用pwm方式控制风机和太阳能电池对蓄电池进行限流限压充电，即在蓄电池电量较低时，采用限流充电。也就是当风机和太阳能总充电电流小于限流点时，风机和太阳能的能量全部给蓄电池充电。当风机和太阳能总电流大于限流点时，以限流点的电流给蓄电池充电，多余的能量通过pwm方式卸载。2) 限压：在蓄电池电量较高时，采用限压充电。也就是当蓄电池电压低于限压点时，风机和太阳能的能量全部给蓄电池充电。当蓄电池电压达到限压点时，风机和太阳能会以限压点对蓄电池充电，多余的能量通过pwm方式卸载。2、对风机的控制：对于特定的风力发电机，本控制器可以实现精确的转速控制，即可设定停机转速，当风力发电机超过此转速后，控制器将停止风力发电机运行，10分钟后再自动恢复风力发电机运行。3、显示功能：我司根据风光互补显示系统，设计定制专一的液晶模块，可以显示：1) 电压：蓄电池电压、风机电压、太阳能电池板电压2) 功率：风机功率、太阳能电池板功率3) 电流：风机电流、太阳能电池板电流、蓄电池充电电流及电量状态。4、保护功能：控制器具有完善的保护功能，包括：太阳能电池防反冲、太阳能电池防反接、蓄电池过充电、蓄电池防反接、防雷、风机限流、风机自动刹车和手动刹车。5、通讯功能：我司控制器具有数据传输功能（rs232/485），并配有专用的远程监控软件。该软件可实时监控系统的运行状态，如蓄电池电压、风机电压、太阳能电池电压、蓄电池充电电流、风机充电电流、太阳能充电电流、蓄电池充电功率、太阳能充电功率、风机充电功率、风机转速等。通过该软件可以对系统参数进行设定和修改，同时可以对系统中风机和负载的运行进行控制。6、低压充电功能：我司根据现有客户及市场需求，增加了控制器低压充电模块。该模块可以使风力发电机在低转速下对蓄电池充电。7、设置功能：1)电压充电点设置：根据不同的风力发电机特性，控制器可以通过通信串口设计风机开始充电电压，只有风机电压大于该风机开始充电电压时，风机才会给蓄电池充电。2)风机卸载电压点：根据不同的风力发电机特性，用户可以通过按键设置风机开始卸载电压点。3)蓄电池电压保护点：可以根据不同电池特性，及用户要求，对电池的保护点任意设置（过充点/过放点/恢复点）。8、环境适应能力：设备所使用的元器件均为工业级别

，以确保设备在-30 度环境下能正常工作。控制器主芯片为美国原装进口，适应能力在-40 -- +85 军品等级。并能根据客户需要采用rohs料，以保证符合欧美国家使用要求。三、技术参数：

型号	sswc-50-48-ta	sswc-50-96-ta	sswc-50-120-ta	sswc-50-150-ta
风机额定功率	5000 w			
太阳能最大功率	1500 w			
蓄电池组电压	48 v	96 v	120 v	150 v
风机最大功率	9000 w			
风机输入最大电流	200 a	100 a	80 a	60 a
过充保护电压点	58.8 v	116 v	144 v	180 v
过充保护恢复电压点	56 v	110 v	138 v	174 v
过放保护电压点	42.5 v	86 v	108 v	135 v
过放保护恢复电压点	47 v	92 v	115 v	142 v
控制方式	two way control with pwm			
空载损耗	6 ma			
充电电压降	0.26v			
放电电压降	0.15v			
显示方式	* lcd精确显示电池电压，精确充电电流 * led指示电池状态，系统工作状态			
保护功能	太阳能防反充,太阳能防反接,电池过充保护,电池过放保护,电池短路保护,电池欠压保护,电池过流保护,电池温度保护,电池均衡保护,太阳能防反接,风机过流保护,风机欠压保护,风机过温保护,风机转速限制保护,智能自动刹车保护,配备手动刹车开关			
保护动作	1.25times 60sec./ 1.5times 5sec. action			
环境温度	-25 - +55			
湿度	<85% rh without condensation			
主控制设备尺寸	415mmx 345mm x 160mm			
卸载箱尺寸	710mm x 410mm x 440mm			
主控制设备净重	17 kg			
卸载箱净重	35 kg			
冷却方式	风扇			