



> 壁挂式太阳能离网逆变器(MPPT)

PSW0.6K-Pro~PSW10K-Pro

概述

宝星PSW-PRO系列壁挂式太阳能离网逆变器,采用壁挂式设计,内置MPPT太阳能控制器。外观精美,结构紧凑,安装简单,静音,免维护。使用环形变压器具有强抗冲击能力,适用于各种负载,市电充电电压、电流可调,工作模式自由选择,可以满足不同类型的用户需求。

技术特点



高频开关技术



多重防护技术



绿色电源技术



电池管理技术



MPPT控制技术



网络监控技术



CPU1+N控制技术



环形变压器设计

工作模式

常规模式:有市电时,市电充电功能始终保持。若系统带有太阳能充电控制器则PV始终充电,太阳能与市电同时充电;

太阳能优先模式:有太阳时优先太阳能充电,关闭市电充电功能,无太阳时开启市电充电功能。

储能优先模式:有太阳和市电时,关闭市电,太阳能充电,逆变输出;无太阳有市电时,由市电充电同时输出端稳压输出;太阳与市电同时中断,逆变输出。

太阳能优先、节能模式:系统始终保持输出。有太阳时关闭市电充电功能,无太阳时开启市电充电功能。太阳与市电同时中断,逆变输出。

Technical Specifications 技术参数

型号		PSW 0.6K-Pro	PSW 1K-Pro	PSW 1.5K-Pro	PSW 2.0K-Pro	PSW 2K-Pro	PSW 3K-Pro	PSW 4K-Pro	PSW 5K-Pro	PSW 6K-Pro	PSW 6K-Pro-MAX	PSW 8K-Pro	PSW 10K-Pro
额定功率		600W	1000W	1500W	2000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	6000W	8000W	10000W
瞬时功率		1800W	3000W	4500W	6000W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W	18000W	24000W	30000W
尺寸(mm)	机器	450x280x165				650x370x190				700x406x265			
	包装	570 x 400 x 240				750x492x240				810x540x340			
重量(Kg)	净重	12	14	15.6	16.6	25.2	30.1	33.3	38.3	43	51	56	61
	毛重	14	16	17.6	18.6	28.8	35.5	36.8	41.9	46.6	54.6	59.6	64.6
市电输入	电压范围	100/110/120/127/220/230VAC(+25%,-36%)					100/110/120/127/220/230VAC(±25%)						
	频率范围	50Hz/60Hz ± 2.5Hz											
太阳能 MPPT输入	启动电压	18V/34Vdc			34Vdc	34V/65Vdc			65Vdc			130Vdc	
	最大电压	55VDC/100VDC				150VDC				230VDC			
	充电电流	20A/30A(可选)				40A/50A/60A(可选)				100A			
逆变输出	电池效率	81%				83%			85%			90%	
	市电效率	93%											
	输出电压	100/110/120/127/220/230VAC 市电模式±10%，电池模式±5%											
	输出频率	50Hz/60Hz ± 0.5Hz (市电模式± 2.5Hz)											
	转换时间	4ms/8ms(可选)											
	USB输出	DC 5V/1A x1+5V/2A x1(选装件)											
	波形	纯正弦波											
电池	电压	12VDC/24VDC		24VDC	48VDC	24VDC/48VDC			48VDC			96VDC	
	充电电流	0-20A(可调)				0-40A(可调)				0-20A(可调)			
显示	方式	LCD+LED											
	内容	输入、输出电压，电池电压，电池容量，负载容量，机器工作模式，频率，PV状态与参数，PV累计发电量											
保护	电池反接	选装件											
	输出短路	市电模式，跳保险，逆变模式，关机											
	过载	当负载达到105%时，机器过载报警；当过载130%时，机器在10秒后关机；一旦机器过载关机，需要手动开机											
	市电电压高	关闭市电，自动输逆变											
	电池电压低	逆变器自动关机，市电恢复时机器自动开机充电											
	过温	逆变器报警，关闭输出。温度下降后，逆变器恢复输出											
环境条件	湿度	15-93% (无凝露)											
	温度	-10°C ~50°C											
	海拔	≤3000m											

* 注意：小册子中提供的说明，插图和规格如有更改，恕不另行通知

Note: The descriptions, illustrations and specifications give in the pamphlet are subject to alteration without notice.