



SureSine™

300 W纯正弦波逆变器



SureSine-300 W逆变器采用先进的Morningstar功率电子技术，和25年的离网型光伏（PV）系统的经验。该逆变器设计用于乡村需要AC电力系统，包括家庭太阳能系统，学校、商业中心、和健康门诊中心。这个小型逆变器也是偏远地区小型电信光伏系统的最好的选择。也是船舱、周末度假小屋、旅行房车和游船的光伏系统的最好选择。

SureSine-300 W逆变器具有完善的性能、特点、和投放市场的完美性价比。本产品由环型变压器产生纯正弦波AC输出。产品具有很长的使用寿命和客户满意度。产品没有内部制冷风扇，提高了产品的可靠性能，为用于不同的环境，变压器和感应器全部安装在涂层印刷电路板上。

产品的主要特点：

■ 提高负载的性能：

纯正弦波：提供的电力质量相当于或好于市电的质量，纯正弦波将延长家庭用电产品的寿命（灯、电视、电风扇）和提高负载的性能。

环型变压器设计：输入的电压产生很好的正弦波输出。

极强的抗浪涌能力：在启动负载达到600W时，控制两个周期的浪涌电力。

■ 可用的电力更多：

转换效率高：高的逆变器效率将减少将电能转换成热能损耗，并且产生更多的可可用能量。

自身损耗低：当给负载供电时SureSine 自身损耗 450mA，在没有负载的情况下，太阳能并不浪费，因为SureSine 将进入睡眠状态。100% 300W功率 可在25° C条件下连续使用300W负载。

■ 极端高的可靠性：

完善的电子保护：SureSine 拥有完善的电子保护,该产品将自动保护系统故障和用户操作错误，例如：短路、过载、高温、低压断开。在没有任何负载需要的情况下会自动恢复。

内部没有冷却风扇：电扇因为在热的环境中工作，产生噪音，

并将脏东西吸入电器产品中因此总是出现故障，SureSine产品的

铝合金压铸件密封来散发热量，并且变压器是高效环氧灌装

在该底座内。所有的热量通过底座散热器片散发掉。

适应热带气候环境条件：工作SureSine 产品表面有一层表面

覆盖的保护材料,螺丝采用不锈钢螺丝，铝合金表面采用阳极氧

化。防止环境对该产品的腐蚀。

其它特点：

- **更多的信息：**两个LED提供更多的关于系统工作状况和任何错误操作的信息。可以选择安装一个数字显示表来显示系统的各种信息资料。

遥控On/Off：SureSine用户可以用一个小型拨动开关进行逆

变器的启动和停止动作。可以被安装在距离较远的地方。降低

系统从AC安全断开的费用，该产品可以附加其它的设备来实现控制，例如：Morningstar公司的 Relay Driver。

可调节性：一个4位双列直插式组合开关对于调节不同的系统参数变得很容易。辅助的调节可通过Additional RJ-11到RS-232适配器用Morningstar公司的电脑软件进行调节。

技 术 参 数

电器说明

额定功率	300 Watts @ 25 ° C
峰值额定功率	600 Watts @ 25 ° C
DC 输入电压	9.5V -15.5V
输出波形	纯正弦波
AC 输出电压	220V or 115V +/-0.1%

AC 输出频率	50 or 60 Hz +/- 0.05%
最大效率	94 %
谐波失真(THD)	< 4 %
自身损耗	
开	450mA
关	25mA

待机	55mA
低电压断开(LVD)	11.5 V
低电压恢复	12.6 V

低电压报警	11.8 V
LVD 延时	4 分钟
高电压断开(LVD)	15.5 V
高电压恢复(LVD)	14.5 V

开机待机功率极限	~8W
关机待机功率极限	~8W
高温断开	95 ° C (散热器片)
高温恢复	80 ° C (散热器片)

电器保护

极性反接	高电压断路保护
交流短路	低电压断路保护
过载保护	高温断路保护

机械参数	
外型尺寸	213 x 152 x 105 mm
	8.4 x 6.0 x 4.1 in
重量	4.5 Kg / 10.0 lbs

交流接线端子	
最大电线规格	4 mm ² / 12 AWG
扭矩	0.80 Nm / 7.0 in-lb
直流接线端子	
最大电线规格	2.5 to 35 mm ²

扭矩	5.65 Nm / 50 in-lb
----	--------------------

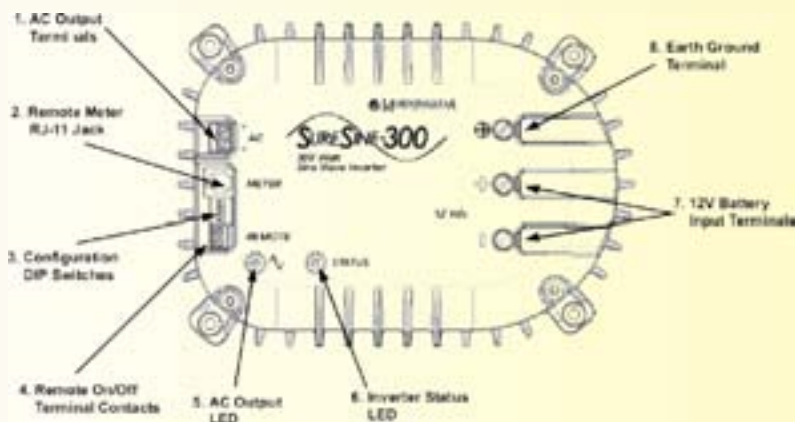
遥控开关接线端子	
最大线型	0.25 to 1.0 mm ²
	24 to 16 AWG

扭矩	0.40 Nm / 3.5 in-lb
----	---------------------

环境参数	
环境温度范围	-40 ° C to +45 ° C
机体内部温度范围	-55 ° C to +85 ° C

湿度	100% (不冷凝)
----	------------

适应气候条件	印刷电路板表面已经作过防潮处理, 变压器和互感器已经经过还氧灌胶封装处理
--------	--------------------------------------



质量保证：2年的质量保证期，详细文件条款请与Morningstar或当地分销商联系。

中国地区Morningstar授权经销商：

杭州索太新能源技术开发有限公司

地址：杭州中国，浙江，杭州，上城区中河大厦1401室
邮编：310009
Tel. : 86-571-87707107 Fax. : 86-571-87707106
E-mail : hzsoltel@yahoo.com
Website: www.hzsoltel.com



地址：美国，华盛顿地区，华盛顿十字路1098号.
邮政编码：18977美国
Tel. : 215-321-4457 Fax. : 215-321-4458
E-mail : info@morningstarcorp.com
Website: www.morningstarcorp.com