



SREGS-P3-2000U-03

2000W 电源管理单元

典型的应用：

- 远程发电
- 替代能源（如风能、太阳能）的功率调节
- 无人飞行器（UAV's）和无人地面车辆（UGV's）

特点：

- 三相交流电输入，15 - 85 VACrms
- 支持两路电压同时输出：24 - 30 VDC 72 Amps 和 10 - 15 VDC 13 Amps
- MIL-SPEC 圆形连接器
- 最高可达到 94%的发电效率
- 具有热管理的轻质铝合金外壳

SREGS-P3-2000U-03

2000W 电源管理单元



技术参数



输出：	描述	最小值	最大值
主输出：	72A/1850W Max	24 VDC*	32 VDC*
二级输出：	13A/150W Max	10 VDC*	15 VDC*
最大发电功率：			2000 Watts
最高效率：			94%
自我保护：	过压，欠压，过电流，反电动势		
最大过载电流：	最多持续时间为10mS		125%
最大输出电压波动：	p-p全输出		500mV
电压调节精度：	全输出		+/- 500mV
状态信号：	5V高阻抗		
电池充电器类型：	可供选择的方案：基本，电池监控，或全平衡充电		
备用电池充电：	N/A		

输入：	描述	最小值	最大值
发电机输入电压：	3Ø 0 - 1 KHz	15 VAC	85 VAC
备用电池：	N/A		
外部岸电：	DC	24 VDC	32 VDC
电池切换时间：	N/A		
机械：	描述		
外壳材料：	黑色阳极氧化铝		
尺寸：	230 mm x 100 mm x 100 mm		
重量：	2200g		
连接器：	MIL-SPEC圆形连接器		
设计标准：	MIL-STD 1275D		
外壳涂料标准：	MIL-I-46058C Type UR		
冷却：	32 CFM 风扇，可以通过强制空气冷却取代		
操作温度：	环境温度-20°C to 55°C		
存储温度：	-40°C to 85°C		

*工厂可调整

SREGS-P3-2000U-03

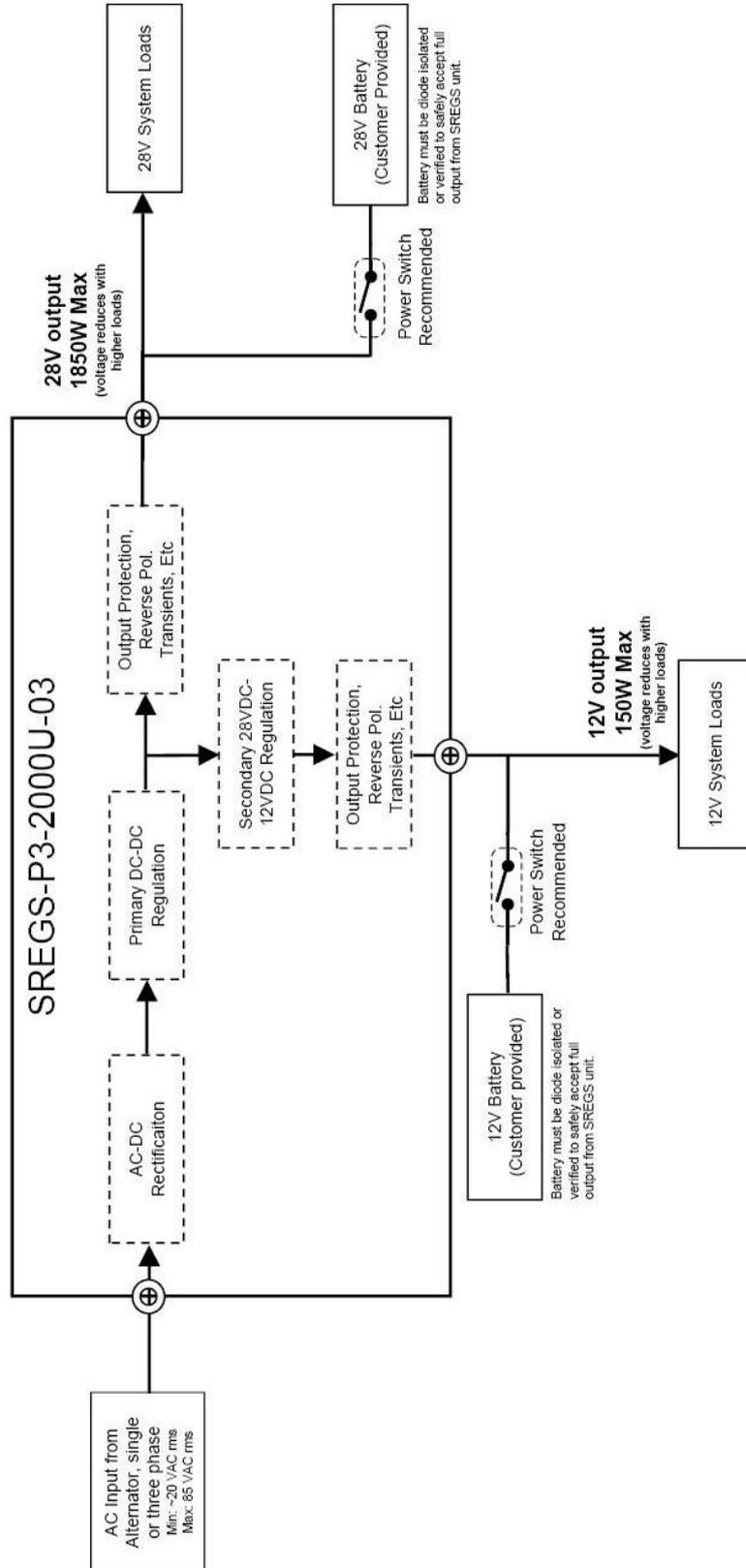
2000W 电源管理单元



SULLIVAN UV SREGS-P3-2000-03 Block Diagram



Created: April, 4th, 2015
Revised: April, 26th, 2015



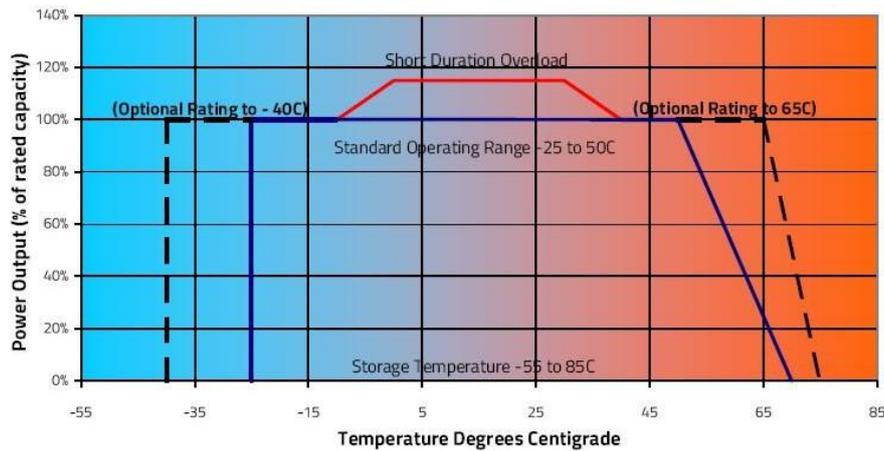
SREGS-P3-2000U-03

2000W 电源管理单元

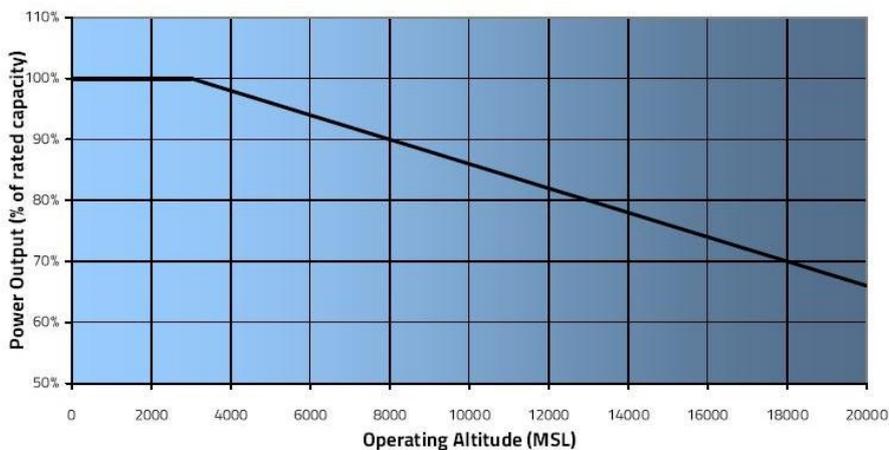


Performance

Allowable Storage and Operating Temperature Profile

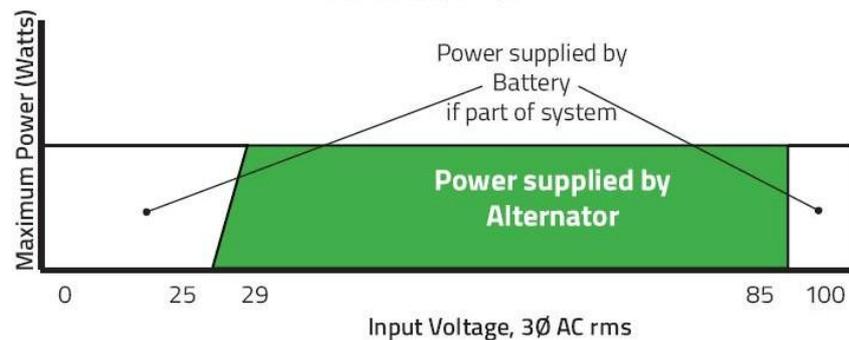


Power Derating due to Altitude



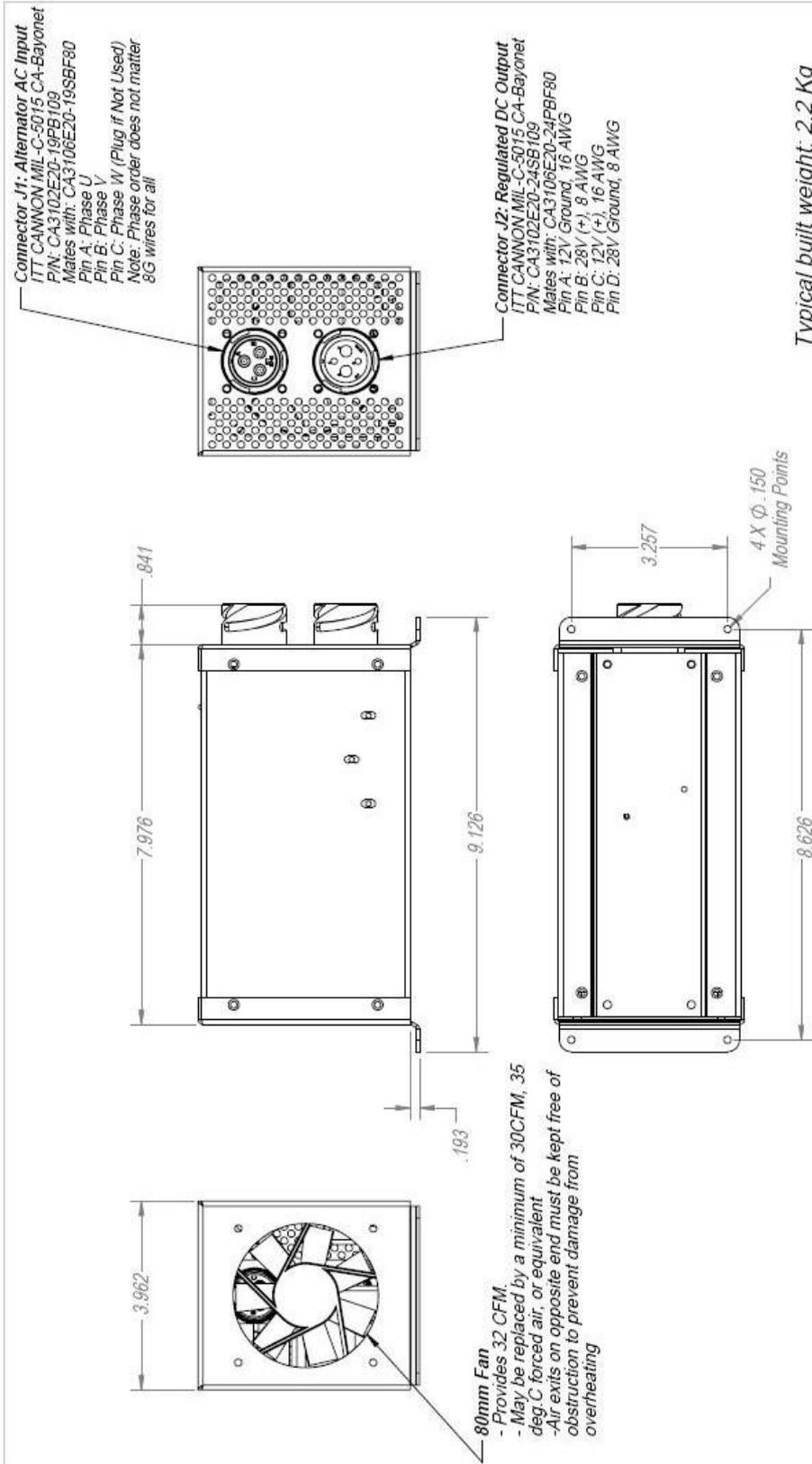
Alternator Input Range

28V Primary Output



SREGS-P3-2000U-03

2000W 电源管理单元



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE
DIMENSIONS ARE IN INCHES		KP	4/6/2014
TOLERANCES:			
FRACTIONAL: 1/64			
ANGULAR: MACH ±			
TWO PLACE DECIMAL: ±0.10			
THREE PLACE DECIMAL: ±0.05			
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:			
	PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL		
	THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF THE PERFECT PARTS COMPANY. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE PERFECT PARTS COMPANY IS PROHIBITED.		
MATERIAL	SIZE	DWG. NO.	REV
5052 T-32 Aluminum	A		
FINISH	SCALE: 1:3	WEIGHT:	SHEET 1 OF 1
Anodize, Type II, Black			
DO NOT SCALE DRAWING			

Sullivan UV

TITLE: **SREGS-P3-2000U-03 Assy ICD**