

| 描述 | 项目 | 规格指标 |
|--------------|------------|------------------|
| 产品型号 | | SGI-0500/01-24 |
| 额定输出功率 | | 500VA |
| 太阳能输入特性 | 太阳能可输入电压范围 | 0-100.0VDC (组串后) |
| | 太阳能可工作电压范围 | 15.0V-100.0VDC |
| | 最大输入电流 | 20A Max |
| | 输入过压保护 | 100VDC |
| | 过温保护 | 环境温度 60℃ |
| | 输入反接保护 | 有 |
| | 输入连接方式 | MC4 光伏专用接头 |
| MPPT 控制器输出特性 | 输出浮充电压 | 27.60VDC |
| | 输出均充电压 | 28.80VDC |
| | 均充恢复电压 | 26.40VDC |
| | 输出电流 | 0-20A |
| | 稳压精度 | ±1% |
| | MPPT 跟踪效率 | ≥99.0% |
| | MPPT 转换效率 | ≥97.0% |
| | MPPT 响应速度 | ≤100ms |
| | 温度系数 | ≤±0.02%/℃ |
| | 过压保护 | 32.0VDC |
| | 过压恢复电压 | 30.0VDC |
| 逆变器输入特性 | 电池工作电压范围 | 22.0V-33.30VDC |
| | 电池低压报警 | 22.8VDC |
| | 电池低压保护 | 22.0VDC |
| | 电池低压回复 | 26.40VDC |
| | 过充保护电压 | 33.3VDC |
| | 电池高压警告 | 31.0VDC |
| 交流输出特性 | 额定输出功率 | 500VA |
| | 输出功率因数 | ≥0.8 |
| | 输出电压 | 220VAC ±3% |
| | 输出频率 | 50HZ ±1.0 |
| | 动态电压瞬变范围 | ≤3% |
| | 瞬变响应恢复时间 | ≤60ms |
| | 输出波形失真度 | ≤3% (正弦波) |
| | 过载能力 | 200%, 3 秒 |

| | | |
|------|------------------|---|
| | 峰值系数 (CF) | 3:1 |
| | 额定功率逆变效率 | ≥85% |
| 工作环境 | 绝缘强度 VAC (输入和输出) | 1500V ≤5mA 60S |
| | 噪音 (1 米) | ≤45dB |
| | 使用环境温度 | -25℃~+55℃ |
| | 湿度 | 0~95%, 不结露 |
| | 海拔高度 (m) | ≤5000 (高海拔降容使用) |
| 保护功能 | 输出过载保护 | 负载功率超过 150%时, 延时 10 秒钟后将关断输出。负载功率超过 200%, 延时 3 秒钟关断输出 |
| | 输出短路保护 | 输出短路, 逆变电源将自动关闭。 |
| | 输入欠压保护 | 输入直流电压低于 22VDC 时, 逆变电源将发出报警指示。 |
| | 过温保护 | 机箱内温度超过 55℃或散热器温度超过 80℃。过热保护自动启动, 将关闭交流输出。 |
| | 过温恢复 | 当机箱温度恢复到 45℃时, 逆变器恢复正常工作。 |