

Sirius N16系列双面组件

SP-N16/156HG605-625W



625W

最高组件功率输出

22.4%

最高组件效率

0~+5W

组件功率公差



额外发电增益

具有30年生命周期，额外发电量比常规组件遥遥领先



更优弱光响应

在阴霾、阴天等弱光条件下相比常规组件有更高功率输出



无光致衰减

N型电池天然无光致衰减 (LID)，提升组件发电量



更优的温度系数

钝化接触电池技术组件，工作状态下比常规组件发电量更高



更电度电成本

高双面率，高组件功率，降低光伏系统整体BOS成本



更广泛的应用性

应用广泛，如BIPV、垂直安装、雪地、高湿度及强风沙地带等

长久稳定的品质

通过各种长期可靠性测试

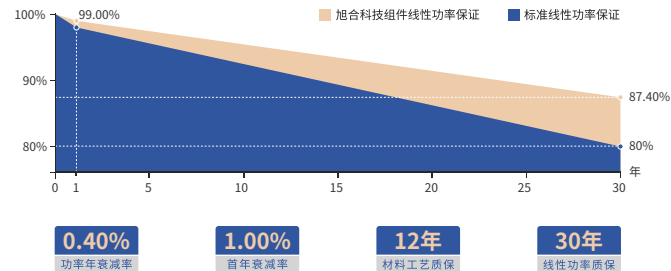
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

采用严格的国际标准管理体系(ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001)

通过各种严苛的环境测试(IEC 61701, IEC 62716和IEC 6008-2-68)



线性功率保证



安徽旭合新能源科技有限公司

地址:安徽省滁州市中新苏滁产业开发区建业路1号
电话:0550-3012191 网址:www.solarnplus.com

规格书中包含的所有数据如有任何更改,恕不另行通知,最终解释权归旭合科技拥有 (Solar N Plus202308)

电性能参数 (STC)

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pm) | W | 605 | 610 | 615 | 620 | 625 |
| 功率公差 | W | | | 0~+5 | | |
| 最佳工作电压 (Vm) | V | 45.42 | 45.60 | 45.77 | 45.93 | 46.10 |
| 最佳工作电流 (Im) | A | 13.32 | 13.38 | 13.44 | 13.50 | 13.56 |
| 开路电压 (Voc) | V | 55.17 | 55.31 | 55.44 | 55.58 | 55.72 |
| 短路电流 (Isc) | A | 13.95 | 14.03 | 14.11 | 14.19 | 14.27 |
| 组件效率 (ηm) | % | 21.6 | 21.8 | 22.0 | 22.2 | 22.4 |

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C

电性能参数 (NMOT)

| | | | | | | |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pm) | W | 455 | 459 | 462 | 466 | 470 |
| 最佳工作电压 (Vm) | V | 42.23 | 42.35 | 42.46 | 42.57 | 42.68 |
| 最佳工作电流 (Im) | A | 10.77 | 10.83 | 10.89 | 10.95 | 11.01 |
| 开路电压 (Voc) | V | 52.41 | 52.54 | 52.66 | 52.79 | 52.93 |
| 短路电流 (Isc) | A | 11.26 | 11.33 | 11.39 | 11.46 | 11.52 |

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

双面发电参数 (背面增益)

| | | | | | | |
|-----|----------|------|------|------|------|------|
| 5% | 最大功率 (W) | 635 | 641 | 646 | 651 | 656 |
| | 组件效率 (%) | 22.7 | 22.9 | 23.1 | 23.3 | 23.5 |
| 15% | 最大功率 (W) | 696 | 702 | 707 | 713 | 719 |
| | 组件效率 (%) | 24.8 | 25.1 | 25.3 | 25.5 | 25.8 |
| 25% | 最大功率 (W) | 756 | 763 | 769 | 775 | 781 |
| | 组件效率 (%) | 27.0 | 27.3 | 27.5 | 27.8 | 28.0 |

机械性能

| | |
|--------------|-------------------------------|
| 组件尺寸(长×宽×高) | 2465mm×1134mm×35mm |
| 组件重量 | 34.6kg |
| 电池 | 156(6×26)/16BB单晶/182×91mm |
| 正面玻璃规格 | 2.0mm 减反射镀膜热增强玻璃 |
| 背面玻璃规格 | 2.0mm 热增强玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金, 银白色 |
| 接线盒防护等级 | IP68 |
| 线缆规格(长度/截面积) | 4mm ² , 300mm或客户定制 |
| 连接器 | MC4兼容 |

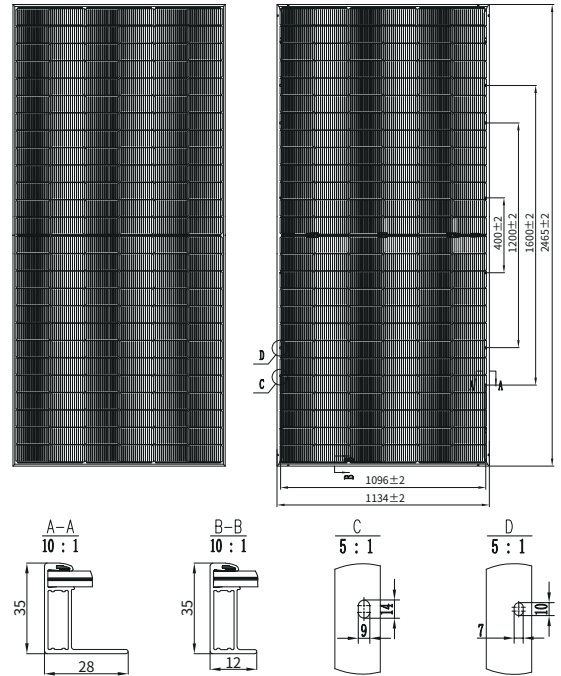
工作条件

| | |
|-----------|---------------------------|
| 最大系统电压 | DC1500V(TUV) |
| 最大保险丝额定电流 | 25A |
| 工作温度范围 | -40°C~+85°C |
| 机械载荷 | 5400Pa(正面) / 2400Pa(反面) |
| 冰雹撞击试验 | Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度 |
| 应用等级 | Class A |

温度系数

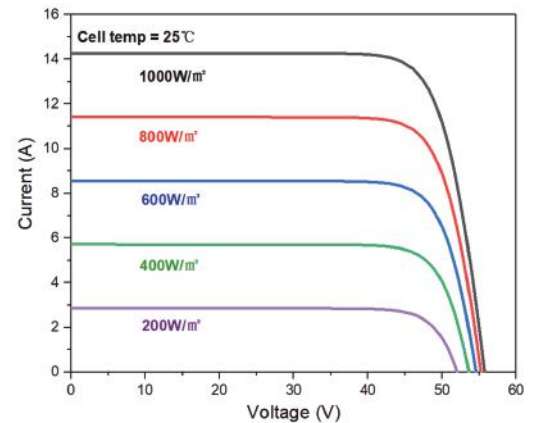
| | | | |
|-----------------|-----------|--------|-----------|
| 电池额定工作温度 (NMOT) | 42±2°C | 电压温度系数 | -0.25%/°C |
| 功率温度系数 | -0.29%/°C | 电流温度系数 | 0.045%/°C |

组件尺寸

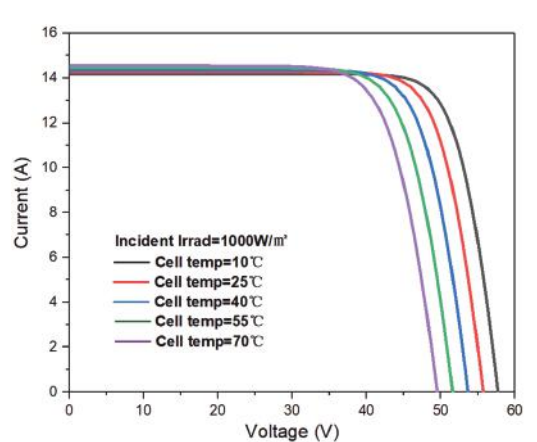


IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-N16/156HG625W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-N16/156HG625W)



包装

| | | | |
|------|------------------|-------|------|
| 每托数量 | 31片 | 40HC | 558片 |
| 包装尺寸 | 2495×1140×1290mm | 17.5m | 806片 |

Sirius N16系列双面组件 SP-N16/156HG605-625W

