

极光系列 单晶120片太阳能组件

EG-610M60-HUV

595~610W 0~3%正公差

组件特性



多主栅设计
多主栅电池片带来更低的电阻, 增加的多主栅反射率确保更高的功率输出



低衰减
所有单晶电池片采用掺钾工艺硅片制备, 抗衰减能力更优, 保证高效发电持久稳定



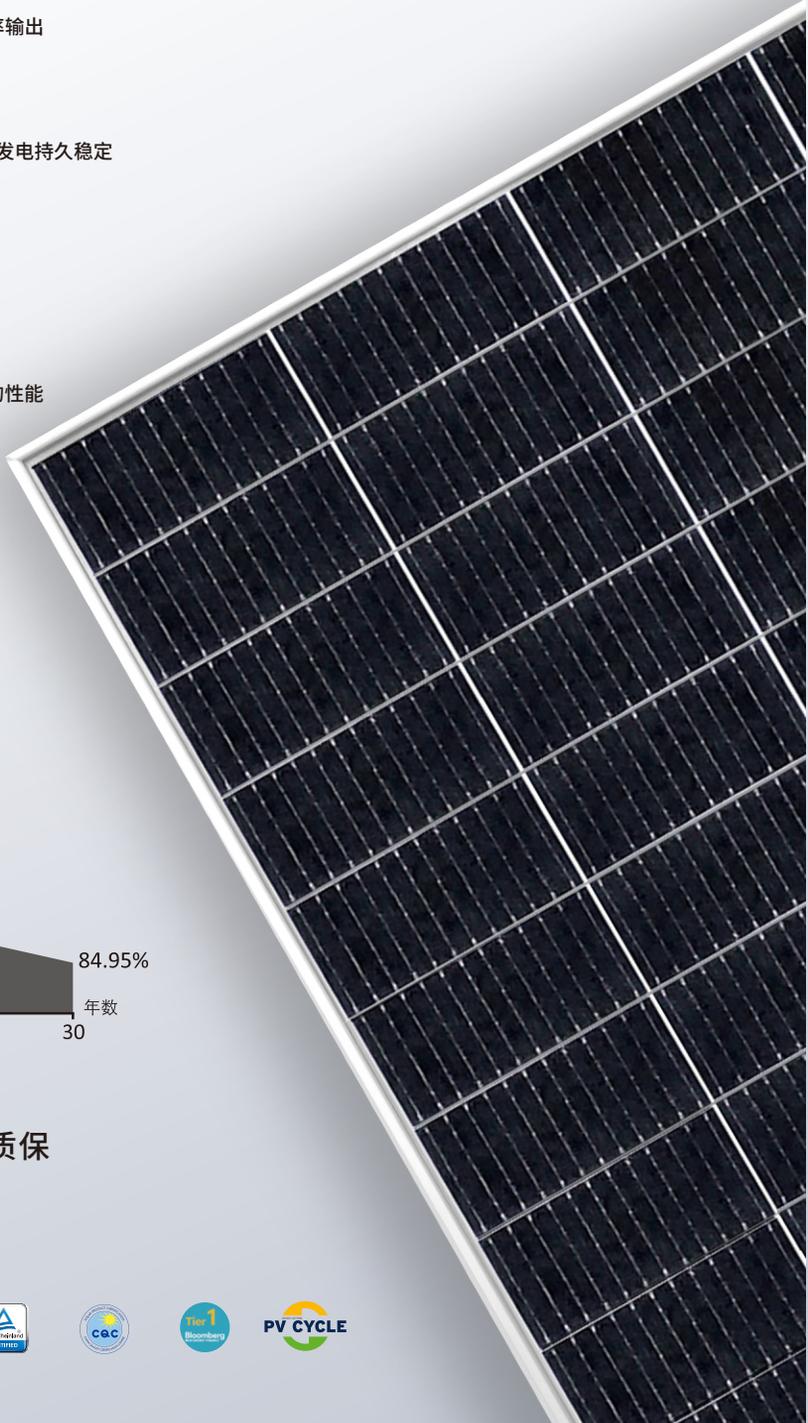
高可靠性
CNAS认可、TUV和VDE认证的实验室内部测试, 严格的质量管控确保组件的高可靠性



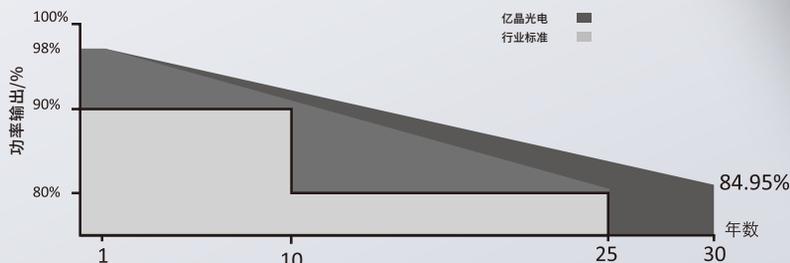
弱光性能
玻璃和电池表面处理技术的运用, 使组件在弱光环境下仍获得优异的性能



优异的抗PID表现
创新的电池技术, 使组件免于电势差所诱发的衰减



单晶组件线性功率保证



12 12年产品质保

30 30年线性功率质保

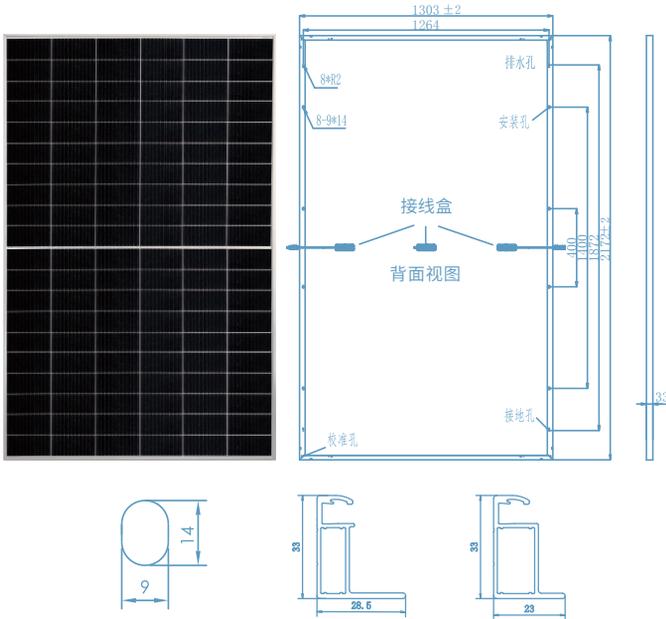


12主栅电池片



EG-610M60-HUV

组件尺寸



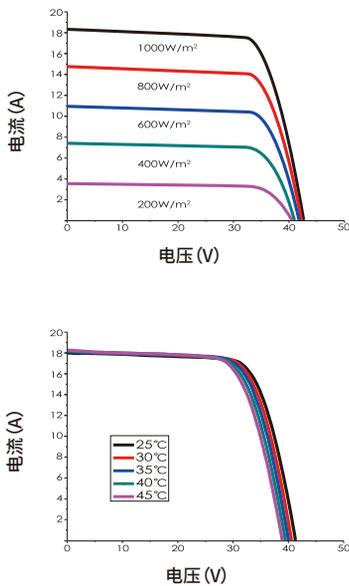
电气参数 STC:辐照度1000W/m²,组件温度25°C,大气质量AM=1.5

| 功率等级 | 595 | 600 | 605 | 610 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W) | 595 | 600 | 605 | 610 |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V) | 34.20 | 34.39 | 34.60 | 34.78 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A) | 17.40 | 17.45 | 17.49 | 17.54 |
| 开路电压 (Voc/V) | 41.30 | 41.49 | 41.70 | 41.90 |
| 短路电流 (Isc/A) | 18.45 | 18.50 | 18.54 | 18.59 |
| 组件效率 (%) | 21.02 | 21.20 | 21.37 | 21.55 |
| 最大系统电压 (V) | 1500 | | | |
| 最大熔断电流 (A) | 30 | | | |
| 最大功率 (Pmax) 温度系数 (%/°C) | -0.34 | | | |
| 短路电流 (Isc) 温度系数 (%/°C) | 0.04 | | | |
| 开路电压 (Voc) 温度系数 (%/°C) | -0.25 | | | |

工作参数 NOCT:辐照度800W/m²,环境温度20°C,风速1m/s

| 功率等级 | 595 | 600 | 605 | 610 |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|
| 最大功率 (Pmax/W) | 451 | 454 | 458 | 462 |
| 最大功率点的工作电压 (Vmp/V) | 31.92 | 32.02 | 32.21 | 32.38 |
| 最大功率点的工作电流 (Imp/A) | 14.13 | 14.18 | 14.22 | 14.27 |
| 开路电压 (Voc/V) | 38.92 | 39.12 | 39.31 | 39.48 |
| 短路电流 (Isc/A) | 14.88 | 14.92 | 14.96 | 15.01 |
| 功率公差 (%) | 0~+3 | | | |
| 标称工作温度 (°C) | 44 ± 2 | | | |

I-V曲线



机械参数

| | |
|------------|--------------------------|
| 电池片数量 | 120片 |
| 电池片尺寸 (mm) | 210*105 |
| 电池片类型 | 单晶 |
| 玻璃厚度 (mm) | 3.2 |
| 边框 | 阳极氧化铝 |
| 接线盒 | IP68 |
| 组件尺寸 (mm) | 2172*1303*33 |
| 组件重量 (kg) | 29.7 |
| 电缆/连接器 | 4mm ² , MC4兼容 |
| 电缆长度 | 整装:正极300mm/负极300mm |

包装信息

| | |
|-----------|----------------|
| 托盘容量 (片) | 33 |
| 外箱尺寸 (mm) | 2200*1130*1425 |
| 每托重量 (kg) | 1041 |
| 装车数量 (片) | 660/13.75m |
| 装车数量 (片) | 858/17.5m |

环境参数

| | |
|-----------|------------------------|
| 工作温度 (°C) | -40~85 |
| 工作湿度 (%) | 5~85 |
| 冰雹撞击测试 | 通过直径25mm, 速度23m/s的冰雹测试 |

