

HT 210 TOPCon
单玻系列

640~660W

HY-NT12/60H



产品特点

N N型TOPCon技术

更低的光致衰减 (LID)
优异的低辐照度性能

SMBB、半片、无损切割

降低电流内部损耗
降低隐裂影响

高可靠性

耐盐雾、耐氨气、抗沙尘
抗PID

高转换效率

组件转换效率最高达23.3%

高发电性能

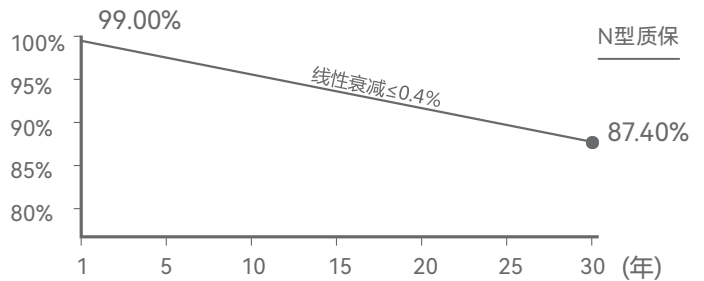
低温度系数 (-0.29%/°C)
低工作温度, 提升组件发电量

低度电成本

更低BOS和LCOE成本
更高投资收益

全面的产品认证和质量管理体系

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



15年

材料/工艺质保

30年

功率线性质保

≤1%

首年功率衰减

≤0.4%

线性功率衰减



弘元绿色能源股份有限公司
©弘元绿能版权所有, 拥有最终解释权。
产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。

集团总部: 江苏省无锡市滨湖区长广溪湿地公园7号楼

联系电话: +86 0510-85958787

邮箱: info@hysolar.com

官网: https://www.hysolar.com

N型单玻组件 HY-NT12/60H

640~660W
输出功率范围

23.3%
转换效率

0~+5W
输出功率公差

电气性能参数

*STC: 光照强度 1000W/m², 电池温度 25°C, 大气质量 =1.5

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率(Pmpp/Wp) | 640 | 645 | 650 | 655 | 660 |
| 额定峰值电压(Vmpp/V) | 36.50 | 36.70 | 36.90 | 37.10 | 37.30 |
| 额定峰值电流(mpp/A) | 17.54 | 17.58 | 17.62 | 17.66 | 17.70 |
| 开路电压(Voc/V) | 44.15 | 44.35 | 44.55 | 44.75 | 44.95 |
| 短路电流(Isc/A) | 18.30 | 18.34 | 18.38 | 18.42 | 18.46 |
| 组件全面积效率 | 22.6% | 22.8% | 23.0% | 23.1% | 23.3% |

NMOT: 光照强度 800W/m², 环境温度 20°C, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率(Pmpp/Wp) | 485.6 | 489.4 | 493.3 | 497.6 | 501.3 |
| 额定峰值电压(Vmpp/V) | 34.39 | 34.59 | 34.79 | 34.99 | 35.18 |
| 额定峰值电流(mpp/A) | 14.12 | 14.15 | 14.18 | 14.22 | 14.25 |
| 开路电压(Voc/V) | 42.01 | 42.21 | 42.41 | 42.61 | 42.80 |
| 短路电流(Isc/A) | 14.79 | 14.83 | 14.87 | 14.91 | 14.94 |

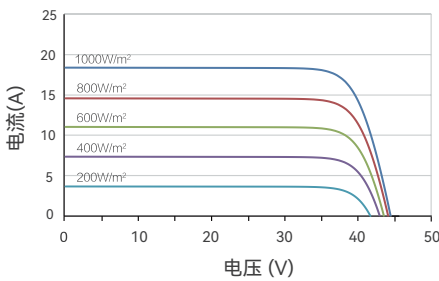
温度系数

| | |
|----------------|------------|
| 额定功率温度系数(Pmpp) | -0.29%/°C |
| 短路电流温度系数(Isc) | +0.043%/°C |
| 开路电压温度系数(Voc) | -0.24%/°C |
| 组件标称工作温度(NMOT) | 42±2°C |

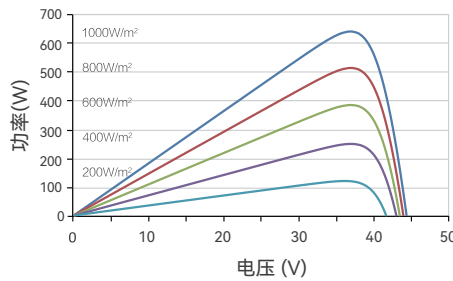
工作参数

| | |
|-------------|-----------|
| 最大系统电压(IEC) | 1500VDC |
| 二极管数量 | 3 |
| 接线盒防护等级 | IP 68 |
| 最大串联保险丝额定电流 | 30A |
| 工作温度 | -40~+85°C |

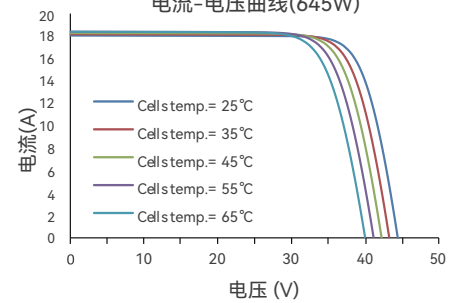
电流-电压曲线(645W)



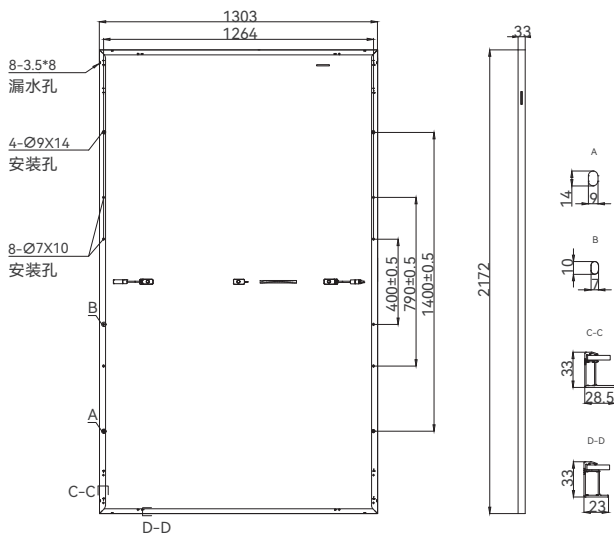
功率-电压曲线(645W)



电流-电压曲线(645W)



机械参数



| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 组件外形尺寸(长 x 宽 x 高) | 2172 x 1303 x 33 mm |
| 电池片 | N型单晶硅 |
| 电池片数量 | 120 (6*20) |
| 边框类型 | 银白色阳极氧化铝型材 |
| 玻璃厚度 | 3.2 mm |
| 电缆长度(包含连接头) | 竖直安装: (+) 300 mm, (-) 300 mm ; 或客制化; |
| 电缆截面积(IEC) | 4 mm ² / 12 AWG |
| ①最大测试机械载荷 | 5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面) |
| 接线器类型(IEC) | PV-HYC11xyz(标准) / MC4 EVO2(可选) |
| 包装参数 | 组件重量30.6 kg |
| | 每托数量33 块/托 |
| | 单托重量1070 kg |
| | 装载量(17.5m 平板车) 825 块 / 车 |

①请参考组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 =1.5X 最大设计机械载荷。

* 以上数据仅供参考, 准确数据以实际测试为准。STC 标准下的功率测试公差为±3%。