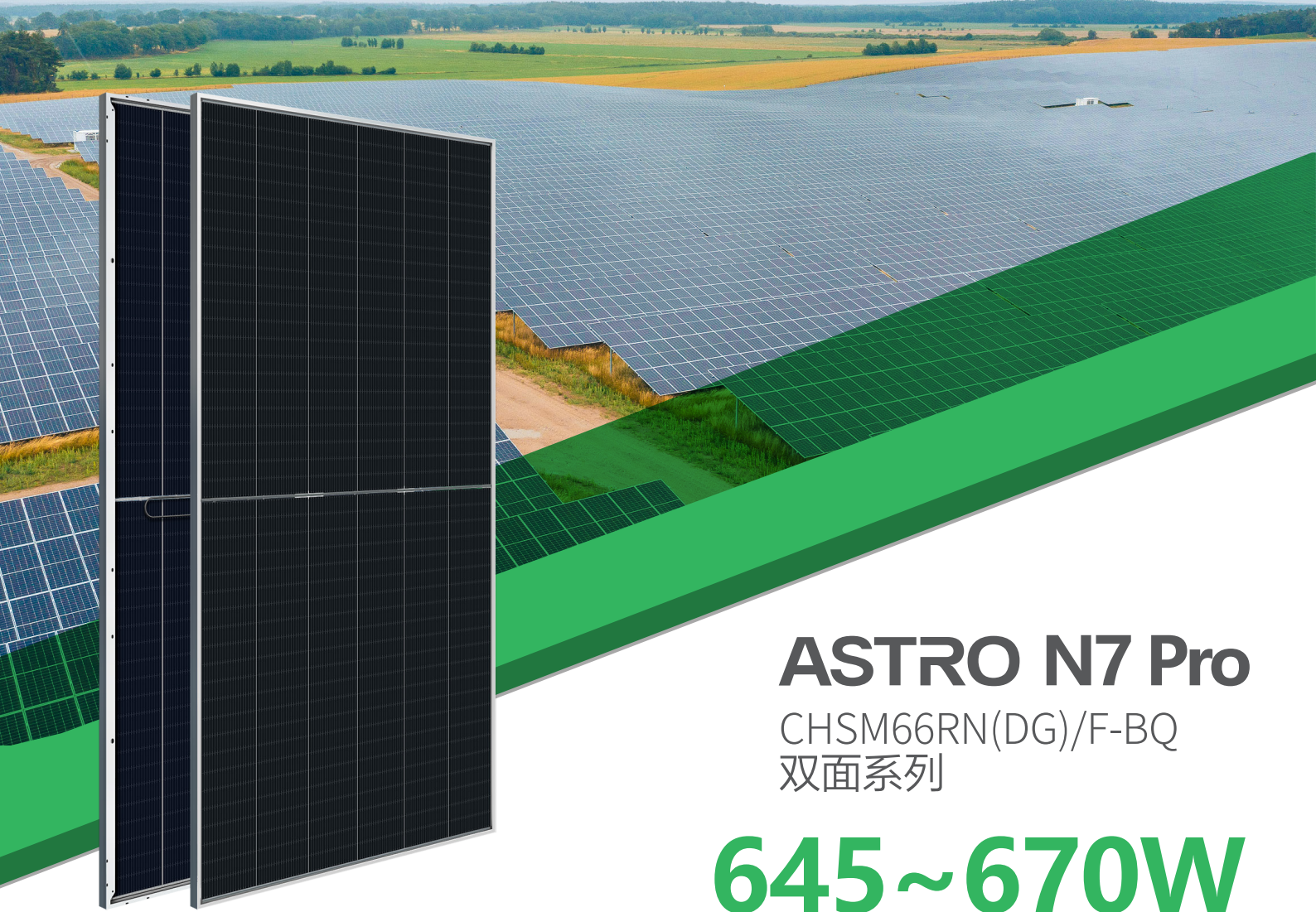




ASTRONERGY



ASTRO N7 Pro

CHSM66RN(DG)/F-BQ
双面系列

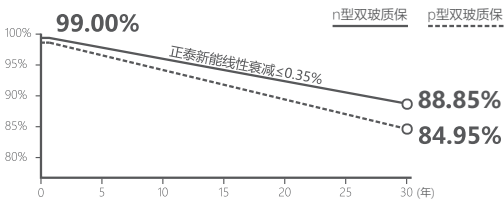
645~670W



质保

15 15年工艺质保

30 30年线性功率输出保证



n 型 TOPCon 5.0+
最新 n 型电池技术，超高产品能效



多分片设计
更小电流，更低功率损耗和热斑风险



更优温度系数
低至 $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$ ，适应高温环境



更强双面发电性能
 $85 \pm 5\%$ 双面率，提升背面发电增益



更低功率衰减
 $\leq 0.35\%$ 历年衰减，提升发电量



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015质量管理体系
ISO 14001:2015环境管理体系
ISO 45001:职业健康安全管理体系
IEC/TS 62941:首家通过光伏行业质量管理体系



第1梯队
彭博新能源
BloombergNEF



645~670W

功率范围

0~+3%

功率公差

24.8%

最高组件转换效率

≤ 1.0%

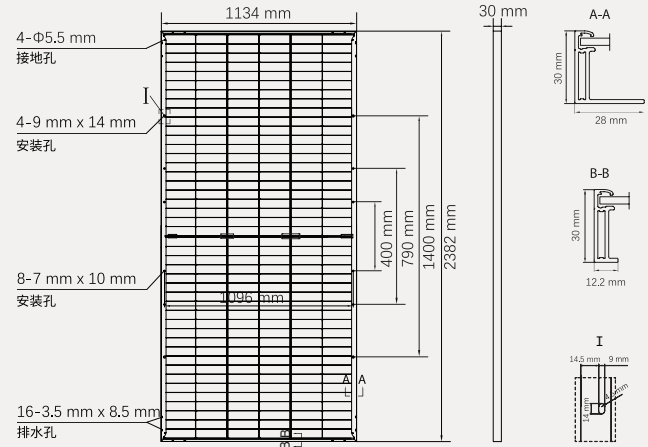
首年衰减

≤ 0.35%

历年衰减

机械参数

| | |
|---------------|------------------------------------|
| 组件外形尺寸(长×宽×高) | 2382×1134×30 mm |
| 电池片 | n型单晶硅 |
| 电池片数量 | 264 (6*44) |
| 边框类型 | 银白色阳极氧化铝型材 |
| 玻璃厚度 | 2.0+2.0 mm |
| 电缆长度(包含连接头) | 竖装:(+)530 mm, (-)430 mm; 或客制化; |
| 电缆截面积(IEC/UL) | 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/UL) | HCB40 (标准) / MC4-EVO2A (可选) |
| 包装参数 | 组件重量 32 kg |
| | 每托数量 36 块 / 托 |
| | 单托重量 1203 kg |
| | 装载量 (17.5 m 平板车) 900 块 / 车 (以合同为准) |



① 请参考正泰新能源组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

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; 功率测量公差: ±3%

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (P _{mp} /Wp) | 645 | 650 | 655 | 660 | 665 | 670 |
| 额定峰值电压 (V _{mp} /V) | 41.02 | 41.14 | 41.27 | 41.40 | 41.52 | 41.65 |
| 额定峰值电流 (I _{mp} /A) | 15.73 | 15.80 | 15.87 | 15.94 | 16.02 | 16.09 |
| 开路电压 (V _{oc} /V) | 48.83 | 48.98 | 49.13 | 49.28 | 49.43 | 49.58 |
| 短路电流 (I _{sc} /A) | 16.50 | 16.58 | 16.65 | 16.72 | 16.80 | 16.87 |
| 组件全面积效率 | 23.9% | 24.1% | 24.2% | 24.4% | 24.6% | 24.8% |

BNPI: 光照强度: 正面1000W/m², 背面135W/m², 环境温度25°C, 大气质量1.5

| | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定峰值功率 (P _{mp} /Wp) | 717.9 | 723.5 | 729.0 | 734.6 | 740.1 | 745.7 |
| 额定峰值电压 (V _{mp} /V) | 41.13 | 41.26 | 41.38 | 41.51 | 41.64 | 41.76 |
| 额定峰值电流 (I _{mp} /A) | 17.45 | 17.53 | 17.62 | 17.70 | 17.78 | 17.86 |
| 开路电压 (V _{oc} /V) | 48.97 | 49.12 | 49.27 | 49.42 | 49.57 | 49.72 |
| 短路电流 (I _{sc} /A) | 18.34 | 18.42 | 18.50 | 18.59 | 18.67 | 18.75 |

温度系数

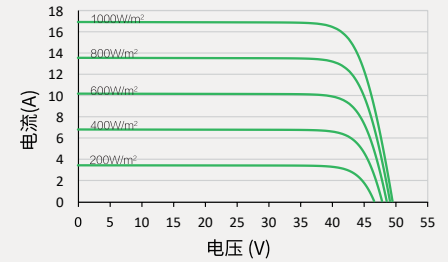
| | |
|-----------------------------|------------|
| 额定功率温度系数 (P _{mp}) | -0.26%/°C |
| 短路电流温度系数 (I _{sc}) | +0.042%/°C |
| 开路电压温度系数 (V _{oc}) | -0.23%/°C |

工作参数

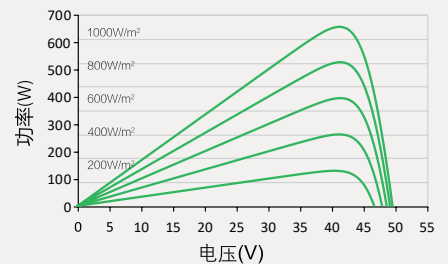
| | |
|-------------------------|---------------------|
| 工作温度范围 | -40°C ~ +85°C |
| 最大系统电压 (IEC/UL) | 1500V _{DC} |
| 双面系数 (P _{mp}) | 85 ± 5% |
| 接线盒防护等级 | IP 68 |
| 最大串联保险丝额定电流 | 35 A |

曲线图

电流-电压曲线 (660W)



功率-电压曲线 (660W)



电流-电压曲线 (660W)

