



乐能光伏

品质为上

LUXNERI® SERIES **N** 5

555-575W 单晶硅

144半片组件

全黑双面双玻

M10/182mm N-TOPCon电池片



TOPCon

电池组件 有框版

透明/白色



N-TOPCon电池技术



半片多栅线技术



双面发电电池及组件技术



抗PID
低LID性能

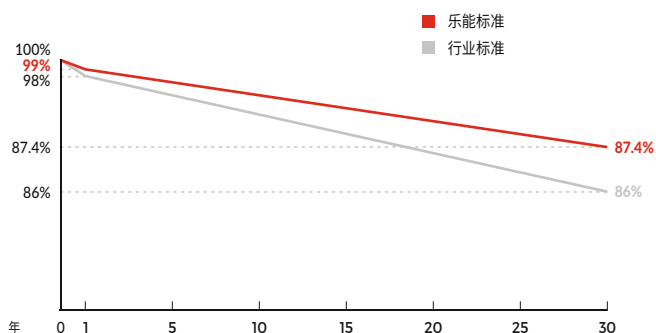


更少的热斑
遮挡影响



更低BOS和LCOE成本

线性质保



综合证书

- ISO9001:2015 质量管理体系认证
- ISO14001:2015 环境管理体系认证
- ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证
- IEC61215和IEC61730 质量标准



苏州乐能光伏电力股份有限公司

苏州: 苏州市吴中区吴中大道59号中意大厦A301室

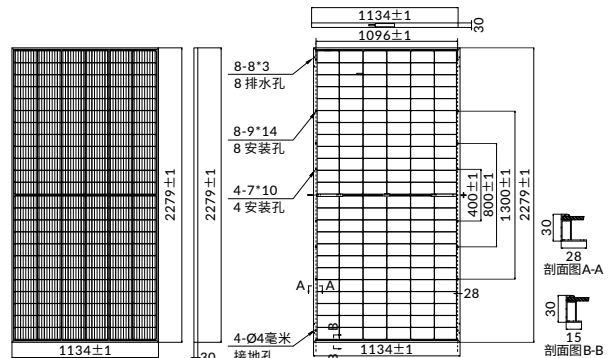
南通: 南通市苏锡通科技产业园区海悦路1号

T: 0512 6708 1572 | F: 0512 6708 1570 | sales@luxensolar.com

www.luxensolar.com

结构特性

| | |
|--------|---|
| 电池类型 | 单晶 |
| 电池数量 | 144 (6x24) |
| 组件尺寸 | 2279 x 1134 x 30毫米 |
| 组件重量 | 31.5千克 |
| 正面 | 2.0毫米厚度镀膜钢化玻璃 |
| 背面 | 2.0毫米厚度钢化玻璃 |
| 接线盒 | Ip68 (3个旁路二极管) |
| 连接线缆 | 4.0平方毫米 300毫米 (+) / 300毫米 (-) 长度可定制 |
| 插接头 | Mc4兼容插接头 |
| 最大机械载荷 | 5400帕 |



电性能参数

| 功率段 | LNVU-555ND | LNVU-560ND | LNVU-565ND | LNVU-570ND | LNVU-575ND |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | STC | STC | STC | STC | STC |
| 峰值功率 (Pmax) | 555W | 560W | 565W | 570W | 575W |
| 开路电压 (Voc) | 51.00V | 51.14V | 51.28V | 51.41V | 51.55V |
| 短路电流 (Isc) | 13.94A | 14.01A | 14.08A | 14.15A | 14.22A |
| 峰值功率电压 (Vmpp) | 41.95V | 42.11V | 42.26V | 42.41V | 42.56V |
| 峰值功率电流 (Impp) | 13.23A | 13.30A | 13.37A | 13.44A | 13.51A |
| 组件效率 (%) | 21.48% | 21.67% | 21.86% | 22.06% | 22.25% |

标准测试条件 (STC): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

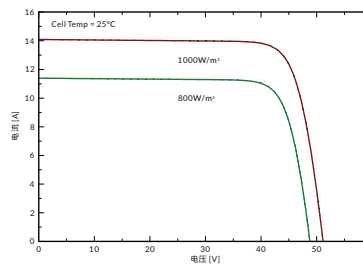
双面发电参数 (背面增益)

| 功率段 | 最大功率 (Pmax) | LNVU-555ND | LNVU-560ND | LNVU-565ND | LNVU-570ND | LNVU-575ND |
|-----|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 组件效率 (%) | 组件效率 (%) | 组件效率 (%) | 组件效率 (%) | 组件效率 (%) |
| 5% | 最大功率 (Pmax) | 583W | 588W | 593W | 599W | 604W |
| | 组件效率 (%) | 22.55% | 22.75% | 22.96% | 23.16% | 23.36% |
| 15% | 最大功率 (Pmax) | 638W | 644W | 650W | 656W | 661W |
| | 组件效率 (%) | 24.70% | 24.92% | 25.14% | 25.36% | 25.59% |
| 25% | 最大功率 (Pmax) | 694W | 700W | 706W | 713W | 719W |
| | 组件效率 (%) | 26.84% | 27.09% | 27.33% | 27.57% | 27.81% |

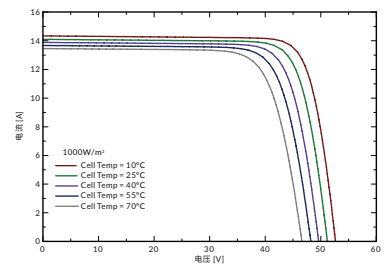
包装参数

| | | |
|------------|-----|-------|
| 平板车车型 (长度) | 13米 | 17.5米 |
| 每托组件数量 | 36 | 36 |
| 每车托盘数量 | 22 | 30 |
| 每车组件数量 | 792 | 1080 |

I-V 曲线



LNVU-570ND/I-V



工作参数

| | |
|----------|----------------|
| 工作环境温度 | -40°C to +85°C |
| 最大系统电压 | 直流1500伏 (IEC) |
| 最大保险丝额定值 | 30安 |
| 功率公差 | 0/+5瓦 |

温度特性

| | |
|---------------|------------|
| 标称工作温度 (NMOT) | 45±2°C |
| 峰值功率温度系数 | -0.29%/°C |
| 开路电压温度系数 | -0.25%/°C |
| 短路电流温度系数 | +0.045%/°C |

申明: 在该产品目录中的电性能参数只做不同组件类型间的比较使用, 乐能光伏并不保证其完全准确无误。由于创新研发和产品改良, 乐能光伏有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。

