

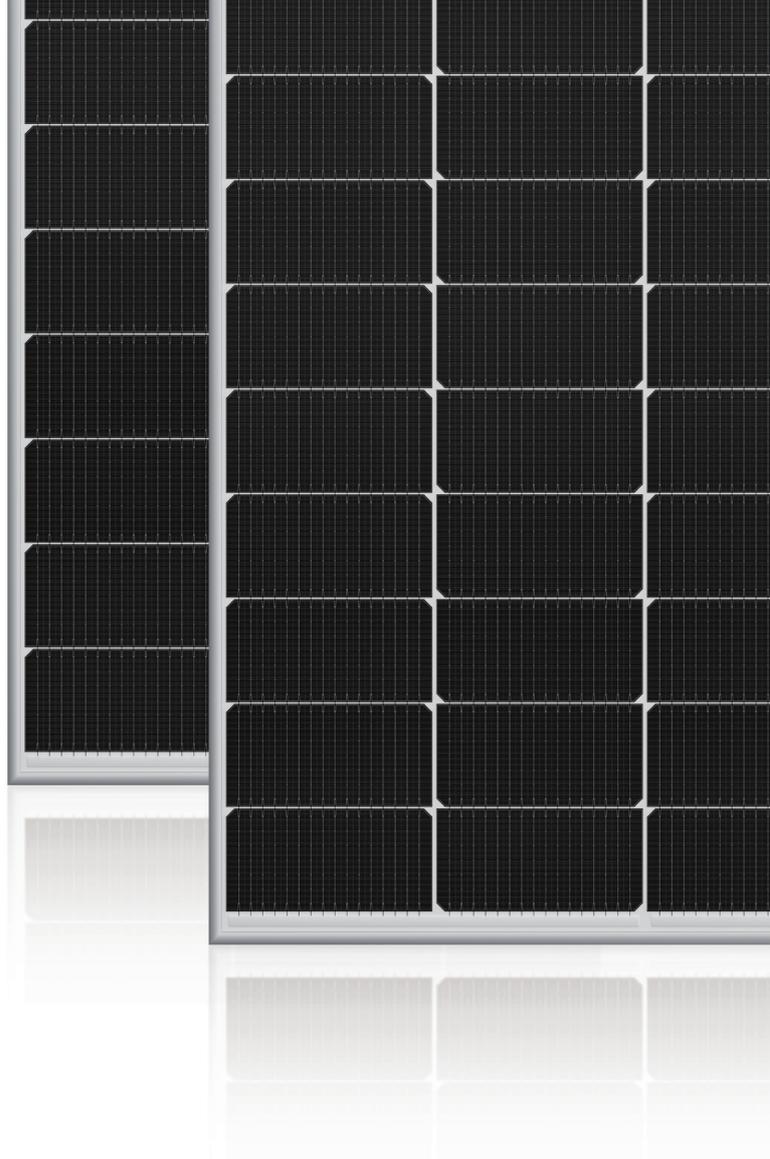


单晶双玻 | 415-435W

REESUN108HBN-182M

高效率低光衰的TOPCon单晶技术
半片技术

-  更好的抗PID性能
-  保证功率正公差 (0~+5W)
-  出色的风荷载和雪荷载在特定安装方法下为5400Pa
-  更低的电流, 更高的发电量, 更低的热斑风险
-  优异的低辐照性能
-  更高的组件转换效率 (高达22.28%)
-  12年产品质量保证, 30年线性输出功率保证



全面的产品和体系认证

IEC 61215, IEC 61730

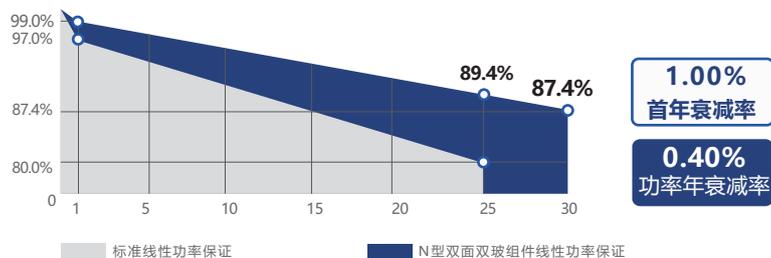
ISO 9001:2015: ISO 质量管理体系认证

ISO 14001:2015: ISO 环境管理体系认证

ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证



线性功率保证



*技术变更和测试规范, 瑞晶太阳能保留解释权。

REESUN108HBN-182M 415-435W

正面电性能参数 最大功率测试公差:±3%

| 组件型号 | 415W | | 420W | | 425W | | 430W | | 435W | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | STC | NOCT |
| 测试环境 | STC | NOCT |
| 最大功率[Pmax/W] | 415 | 315 | 420 | 318 | 425 | 322 | 430 | 326 | 435 | 330 |
| 最大功率电压[Vmp/V] | 31.93 | 30.12 | 32.14 | 30.23 | 32.35 | 30.47 | 32.53 | 30.64 | 32.74 | 30.79 |
| 最大功率电流 [Imp/A] | 13.00 | 10.46 | 13.07 | 10.52 | 13.14 | 10.57 | 13.22 | 10.64 | 13.29 | 10.72 |
| 开路电压 [Voc/V] | 37.58 | 35.42 | 37.84 | 35.59 | 38.09 | 35.85 | 38.35 | 36.13 | 38.63 | 36.39 |
| 短路电流 [Isc/A] | 13.81 | 11.12 | 13.88 | 11.17 | 13.95 | 11.23 | 14.02 | 11.28 | 14.08 | 11.34 |
| 组件效率 [%] | 21.25 | | 21.51 | | 21.76 | | 22.02 | | 22.28 | |

标准测试环境(STC)辐照度 1000W/m², 大气质量AM1.5, 组件温度25°C 标称工作电池温度 (NOCT): 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 大气质量AM1.5, 风速1m/s

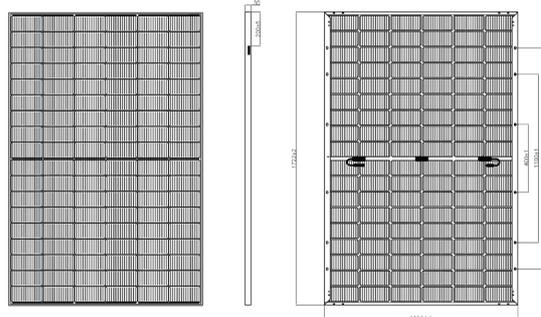
背面电性能参数 最大功率测试公差:±3%

| | 组件型号 | 415W | 420W | 425W | 430W | 435W |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|
| 5% | 最大功率 [Pmax/W] | 436 | 441 | 446 | 451 | 457 |
| | 组件效率 [%] | 22.3 | 22.5 | 22.8 | 23.1 | 23.3 |
| 15% | 最大功率 [Pmax/W] | 477 | 483 | 489 | 494 | 500 |
| | 组件效率 [%] | 24.4 | 24.7 | 25.0 | 25.3 | 25.6 |
| 25% | 最大功率 [Pmax/W] | 519 | 525 | 531 | 538 | 544 |
| | 组件效率 [%] | 26.5 | 26.8 | 27.2 | 27.5 | 27.8 |

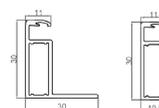
机械和工作参数

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 电池片数量 | 108 (6×18) |
| 接线盒 | IP68,三个二极管 |
| 输出电缆 | 4mm ² , 长度300mm, 长度可定制 |
| 玻璃 | 2.0mm单层镀膜半钢化玻璃 |
| 边框 | 阳极氧化铝合金框架 |
| 重量 | 24.5kg±3% |
| 尺寸 | 1722x1134x30mm |
| 包装 | 36块/托盘 936块/40'HC |
| 工作温度 | -40°C ~ +85°C |
| 功率公差 | 0~+5 W |
| 电流电压公差 | ±4%/±3% |
| 最大系统电压 | DC1500V (IEC) |
| 最大保险丝额定电流 | 25A |
| 标称工作电池温度 | 45±2°C |
| 安全等级 | Class II |
| 防火等级 | Class A |

尺寸图纸 (mm)



边框截面图



温度系数 (STC)

| | |
|----------|------------|
| 短路电流温度系数 | +0.048%/°C |
| 开路电压温度系数 | -0.270%/°C |
| 最大功率温度系数 | -0.350%/°C |

机械载荷

| | |
|---------|-------------------|
| 正面最大静载荷 | 5400Pa |
| 背面最大静载荷 | 2400Pa |
| 冰雹试验 | 25毫米冰雹, 23米/秒速度撞击 |

I-V 曲线 (REESUN108HBN-182M-430W)

