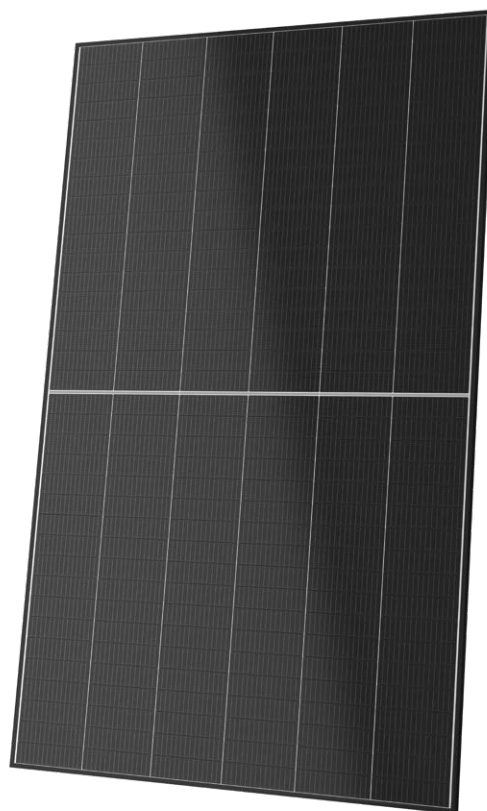


54QL6-DV

525-545 Watt

高效单晶硅单面太阳能组件



更高功率

基于增强型 N 型 TOPCon 平台, 凭借尖端技术与优化设计, 实现更高功率, 捕获更多阳光



卓越弱光发电性能

优化的电池结构, 确保组件在弱光环境下依然表现出色。



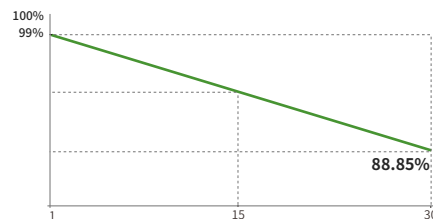
优异耐热性能

凭借先进图形化设计、汇流条与多分片电池技术, 实现温度系数全面优化。



可靠载荷性能

整体组件静态载荷认证:
通过 5400Pa 的正面最大测试
以及 2400Pa 的背面最大测试。



15年 | **30年** | **1%** | **0.35%**
材料工艺质保 | 年线性质保 | 首年功率衰减 | 线性功率衰减

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: 质量管理体系
- ISO14001:2015: 环境管理体系
- ISO45001:2018: 职业健康安全管理体系



行业领先的质保承诺

先进金属化工艺与迭代封装技术, 赋予组件卓越的抗 PID、抗 LID/L_eTID 及抗紫外衰减能力, 长期稳定发电更安心。



JKM525-545N-54QL6-DV-F1-CN

54QL6-V 525-545 Watt

结构参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池片数目	216 (54 × 4)
组件尺寸	1980×1134×30 mm
组件重量	27.5 kg
上表面玻璃材质	2.0mm, 高透镀膜玻璃
下表面玻璃材质	2.0 mm, 半钢化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP68
安全防护等级	Class II
IEC 组件防火等级	Class C
连接器类型	JK03M / JK03M2 / 其他*
输出导线(包含连接器)	≥4.0mm ² 导线长度: (+): 500 mm, (-): 400 mm; 或客制化

*MC4-EVO2 可应要求提供, 但需视供应情况而定。

包装标准

每托尺寸	1996×1110×1249mm
包装信息	13米平板车: 36块/托, 24托/车, 864块/车 17.5米平板车: 36块/托, 30托/车, 1080块/车

电性能参数 (STC)

最大功率 - P _{max} [Wp]*	525	530	535	540	545
最佳工作电压 - V _{mp} [V]	33.98	34.16	34.34	34.52	34.70
最佳工作电流 - I _{mp} [A]	15.45	15.52	15.58	15.64	15.71
开路电压 - V _{oc} [V]	39.78	39.95	40.12	40.29	40.46
短路电流 - I _{sc} [A]	16.24	16.28	16.33	16.37	16.42
组件效率 [%]	23.38	23.60	23.83	24.05	24.27
输出功率公差	0 ~ +3 %				
最大功率的温度系数	-0.26 %/°C				
开路电压的温度系数	-0.24 %/°C				
短路电流的温度系数	0.046 %/°C				

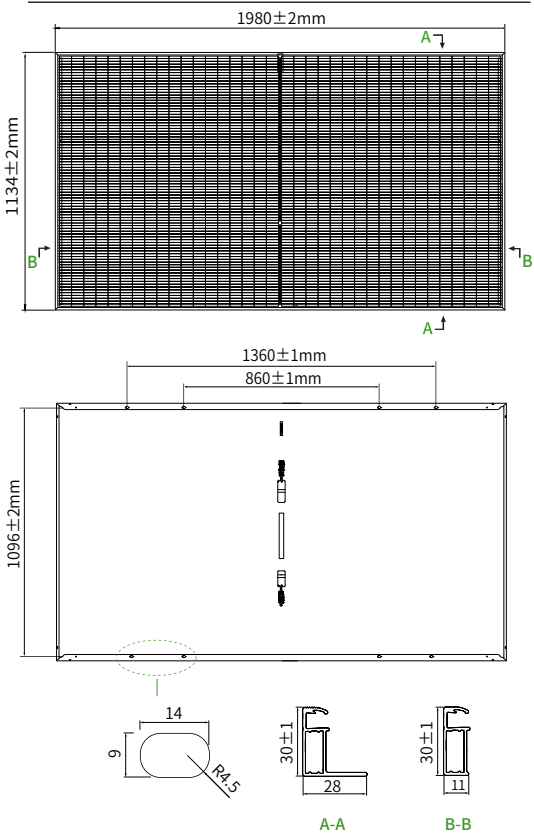
标准测试条件(STC): 光照强度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量1.5。*功率测量公差: ±3%

应用条件

Level T ₉₈ ≤ 70 °C	-40 °C ~ +70 °C*
最大系统电压	1500 V DC (IEC)
最大额定熔丝电流	30 A

*短期内允许至85°C运行; 更高温度需IEC TS 63126测试

装配图



*具体尺寸及公差范围, 请以对应组件图纸为准。

电性能曲线图

