

天赋能源 合而为一

全球领先的光储智慧能源整体解决方案提供商



天合光能官网



至尊组件产品资料

更多至尊组件产品资料
请扫描二维码浏览天合光能官网

Vertex N

地面电站“**度电成本之星**”

720W+



大幅节约成本

BOS成本降低约2.16%

度电成本 (LCOE) 节省约1.8%

目录

1. 创新技术
3. 组件信息

2. 价值测算
4. 灵活适配

行业领先技术

210创新技术平台



光伏行业量产级最先进的硅片产品

MBB多主栅技术



MBB多主栅技术, 极高光线利用率, 更强的集电能力

高密度封装技术



先进的高密度组件封装技术, 保证效率与可靠性的完美平衡, 组件效率提升 0.2~0.3%

NDC无损切割技术

先进的无损切割技术



降低隐裂风险, 更高产品可靠性

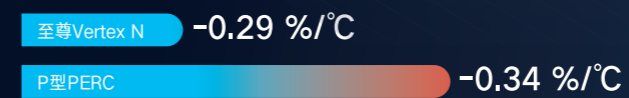
210+N硅片技术

让领先, 更领先



超低工作温度 产品稳定可靠

超低工作温度系数: $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$
发电量提升同P型PERC对比最高可达 3%



优化双面发电性能 提高电站发电收益

至尊Vertex N组件双面率相对P型PERC组件提升10%+, 最高可达80%+
在不同安装环境的不同地表反射率下, 相比P型PERC组件, 至尊Vertex N组件发电量(每瓦)增益最多可提升5.42%



“度电成本之星”

度电成本 (LCOE) 节省约 **1.8%**

地面电站项目案例

地点: 巴西·里约热内卢

逆变器类型: 组串式逆变器

支架类型: 天合开拓者1P

组件类型: 双面组件

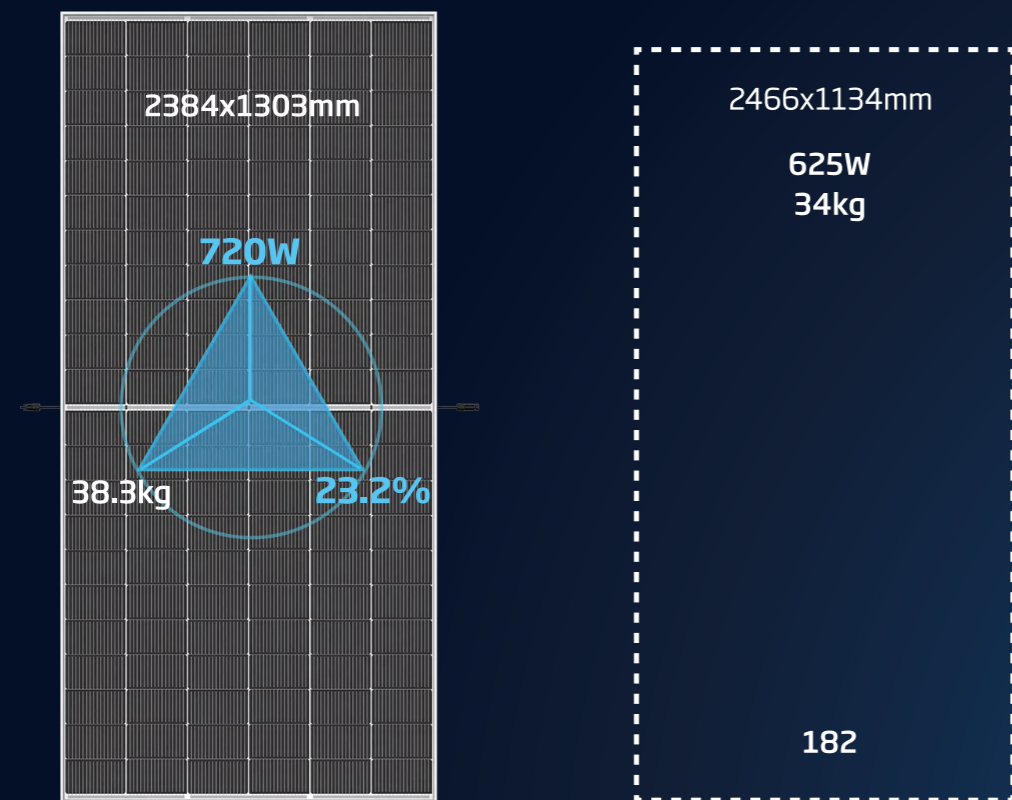
组件参数	210-N-66p-700W	182-N-78p-625W
项目容量 (MW)	125MW	125MW
年平均辐照量 (KWh/m ²)	1944	1944
首年PR值	88.6%	87.7%
BOS* (\$/W)	0.4030	0.4129
资本支出缺口 (%)	-1.6%	BL
设计年限 (年)	30	30
综合运维(\$/kw/年)	21	21
资本支出 (\$/W)	0.6036	0.6135
税率	34%	34%
LCOE (\$/KWh)	0.0351	0.0358(BL)
LCOE Gap (%)	-1.8%	BL

地面电站BOS成本节省 **2.16%**

720W VS 625W

组件类型	210-N-66p-700W	182-N-78p-625W
组件串联数量	31	28
组串功率	21700	17500
组串数量	5760	7142
组件数量	178560	199976
集装箱利用率	97.6%	81.4%
支架	0.1052	0.1094
电缆 (直流接线)	0.0080	0.0103
电缆-逆变器至CT (交流接线)	0.0077	0.0080
设计&工程	0.0153	0.0153
开发成本 (土地及关联等)	0.0330	0.0334
BOS总计* (\$/W)	0.4030	0.4129
BOS节省 (\$/W)	-0.0099	BL

组件功率提升 13.9%



至尊N型720W组件尺寸: 2384x1303x33mm (双面)

重量: 38.3kg (双面)

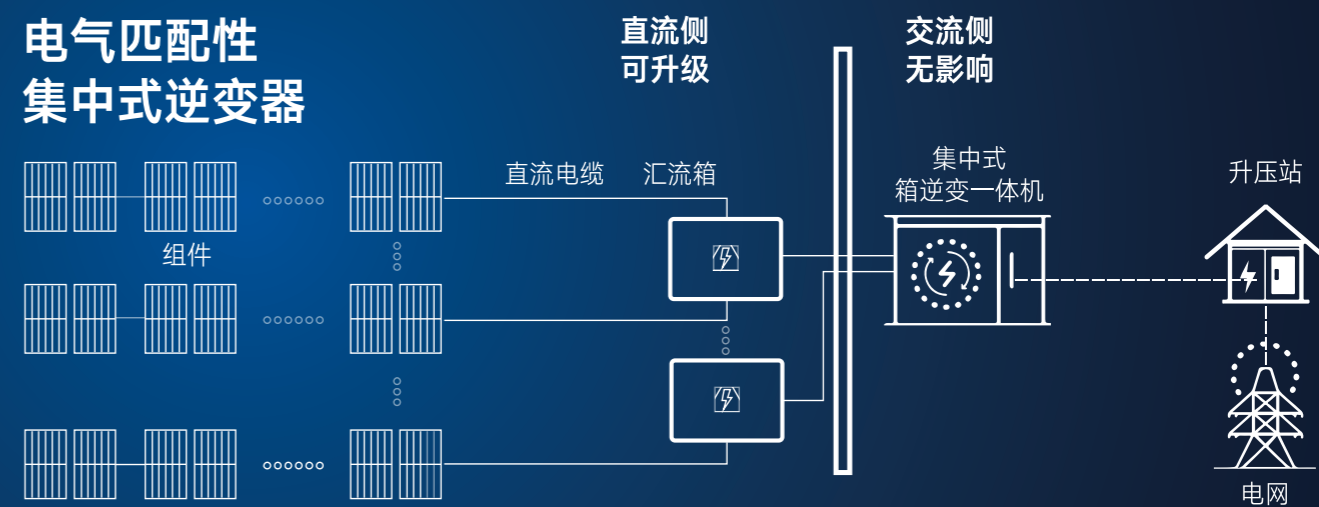
	210-N-66	182-N-78
组件功率 (W)	700w	625w
组件效率	22.5%	22.2%
组件重量 (kg)	38.3	34
组件长度 (mm)	2384	2466
组件宽度 (mm)	1303	1134
组件面积 (m ²)	3.1	2.8
短路电流(A)	18.49	13.74
开路电压(V)	49.4	56.82
每集装箱组件块数(pcs)	594	576
每集装箱装机容量(W)	427,680	357,120

逆变器匹配性

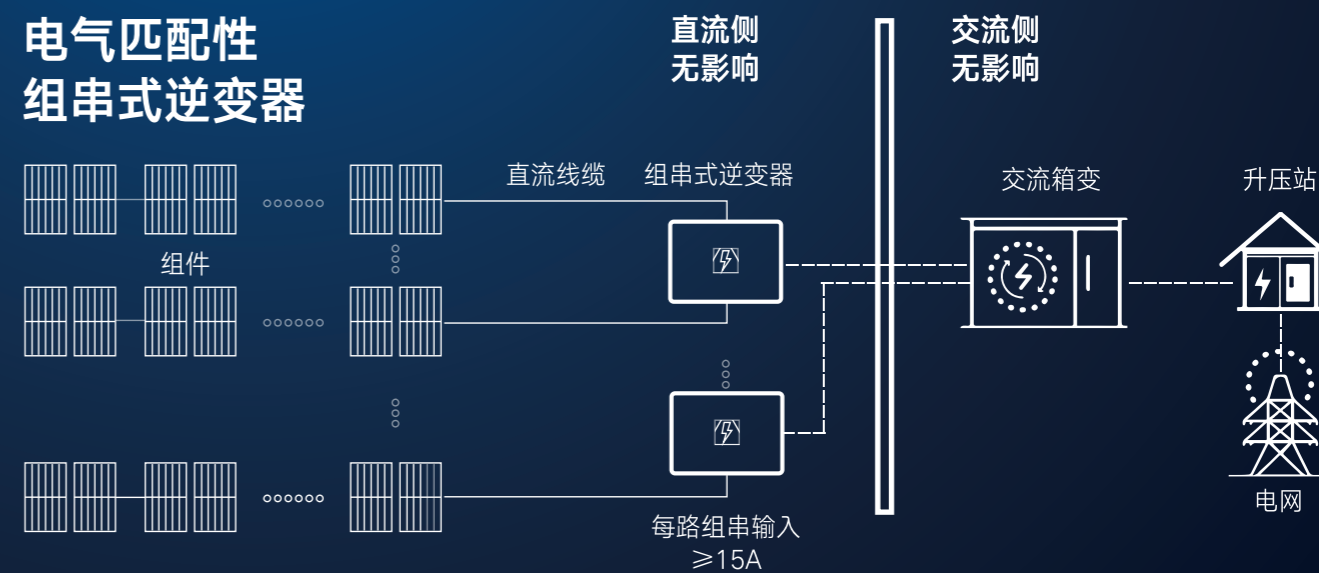
类型	品牌	型号
逆变器	华为	SUN2000-215KTL-H0, SUN2000-215KTL-H3
	阳光	SG350HX
	古瑞瓦特	MAX 185-253KTL3-X HV
	锦浪	Solis-215K-EHV-5G-PLUS, Solis-255K-EHV-5G, Solis-255K-EHV-5G-PLUS
	固德威	GW225/250K-HT, GW225/250KN-HT
	首航	SOFAR 255KTL-HV
	SMA	SUNNY HIGHPOWER 150-20
	FIMER	PVS-350-TL
	上能	SP-250K-H1, SP-275K-H1
	INGETEA	INGECON SUN 160TL

*表中只列举出了市场上主要组串式逆变器品牌用于地面电站的主要型号, 未涵盖所有品牌及型号; 表中厂商逆变器型号如有更新或调整, 恕不另行通知。

电气匹配性 集中式逆变器



电气匹配性 组串式逆变器



Vertex 至尊 N

