

SATURN 41

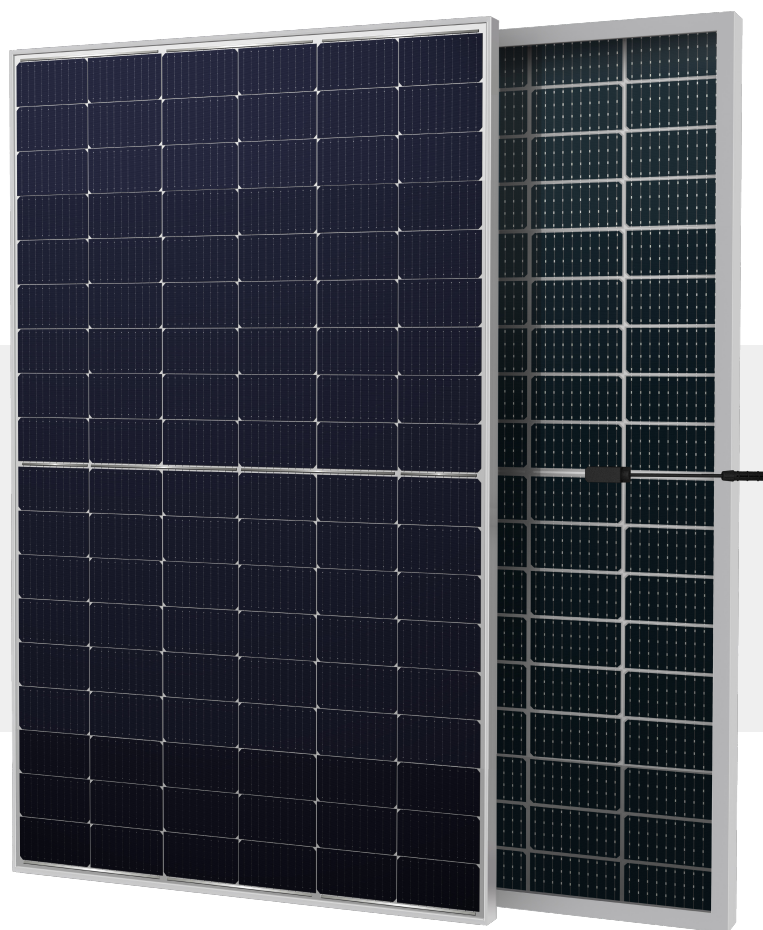
ReneSola

高效单晶硅双面双玻半片太阳能组件

RS41-410~430NBG-E2

N型 / 正功率公差为0~+3%/最高效率21.94%

- 适配超大型地面电站和分布式项目
- 先进技术提升组件功率、效率
 - 掺镓硅片 · 无损切割 · 多主栅半片
- 高发电性能
 - 优异的IAM及弱光响应 · 低温度系数 · 0.40%线性功率衰减
- 高品质保证组件长期可靠性
 - 严选材料 · 先进工艺 · 领先标准
- 超亲水自清洁镀膜技术



完整的质量管理体系
与产品认证IEC

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015:质量管理体系

ISO14001:2015:环境管理体系

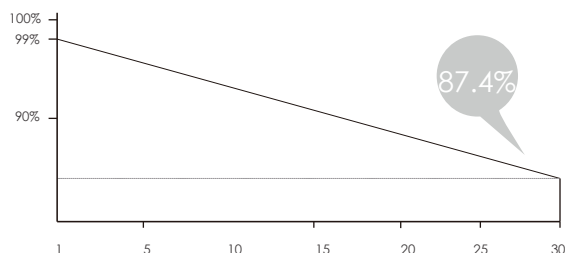
ISO45001:2018:职业健康安全管理体系

12年

产品材料与工艺质保

30年

线性功率输出

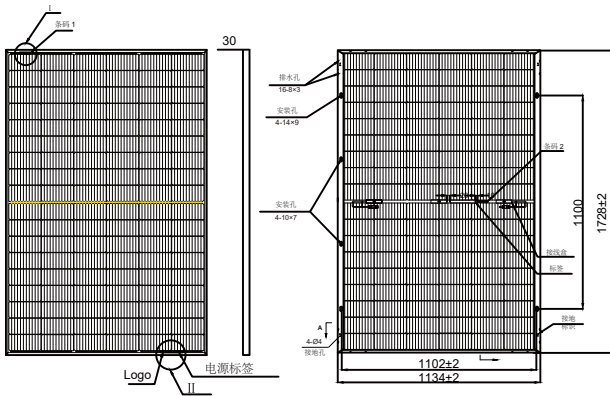


30年超额线性功率输出质保

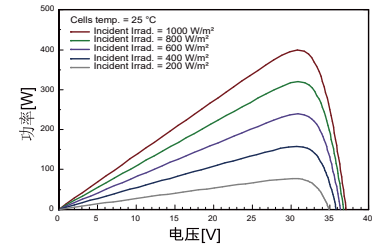
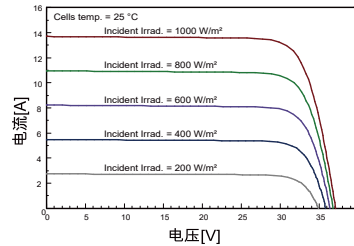


RS41-410~430NBG-E2

高效单晶硅双面双玻半片太阳能组件



图纸仅供参考



电气特性STC	RS41-410NBG-E2	RS41-415NBG-E2	RS41-420NBG-E2	RS41-425NBG-E2	RS41-430NBG-E2
峰值功率 (Pmax)	410W	415W	420W	425W	430W
功率公差	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W	0~+5W
组件效率	20.92%	21.18%	21.43%	21.69%	21.94%
峰值电流 (Imp)	13.02A	13.10A	13.17A	13.24A	13.32A
峰值电压 (Vmp)	31.50V	31.70V	31.90V	32.10V	32.30V
短路电流 (Isc)	13.82A	13.91A	13.98A	14.05A	14.12A
开路电压 (Voc)	37.50V	37.70V	37.90V	38.10V	38.30V

STC: 辐照度 1000W/m² 电池温度 25°C AM=1.5

电气特性NOCT	RS41-410NBG-E2	RS41-415NBG-E2	RS41-420NBG-E2	RS41-425NBG-E2	RS41-430NBG-E2
峰值功率 (Pmax)	311W	315W	318W	322W	326W
峰值电流 (Imp)	10.50A	10.56A	10.62A	10.67A	10.74A
峰值电压 (Vmp)	29.60V	29.80V	30.00V	30.20V	30.30V
短路电流 (Isc)	11.14A	11.22A	11.27A	11.33A	11.38A
开路电压 (Voc)	35.80V	36.00V	36.20V	36.10V	36.60V

NOCT: 辐照度 800W/m² 环境温度 20°C AM=1.5 风速 1m/s

电气特性, 背面功率增益21%	RS41-410NBG-E2	RS41-415NBG-E2	RS41-420NBG-E2	RS41-425NBG-E2	RS41-430NBG-E2
峰值功率 (Pmax)	496.1W	502.15W	508.2W	514.25W	520.3W
峰值电流 (Imp)	15.75A	15.85A	15.93A	16.02A	16.11A
峰值电压 (Vmp)	31.50V	31.70V	31.90V	32.10V	32.30V
短路电流 (Isc)	16.72A	16.83A	16.92A	17.00A	17.09A
开路电压 (Voc)	37.50V	37.70V	37.90V	38.10V	38.30V

结构特性

电池片	高效N型单晶182×182(±1)mm,108(6×18),半片电池
玻璃	2mm+2mm,高透光率,热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68防护等级,旁路二极管
尺寸	1728×1134×30mm
输出电缆	4 mm² (EU),300 mm
重量	24.5kg
安装孔位置	见参考图

包装信息

平板车	13m/17.5m平板车
托盘	26/32托
片	936/1152片

温度系数

开路电压 (Voc)温度系数	-0.26%/°C
短路电流 (Isc)温度系数	+0.046%/°C
峰值功率 (Pmax)温度系数	-0.31%/°C
标称电池工作温度 (NOCT)	45°C±2°C

注:本目录中的电气数据不是指单个模块,它们不是报价的一部分。它们只用于不同模块类型之间的比较。

产品容限

工作温度	-40°C~+85°C
最大系统电压	1500VDC
最大串联熔断电流	25A

注意:使用本产品前请阅读安全和安装说明书
 ©2022年昱辉光能科技有限公司版权所有。本规格书如有内容更改,恕不另行通知。
 网址:www.renecola-energy.com
 版本号:RS-T41-065-A

