

赛科

395-420W

高效双玻组件

PERC 182mm

PERC 组件优势



更高的功率
失配损失降低
以获得更高的功率



更低的功率损失
通过最小化阴影遮挡
影响减少功率损失



更优的弱光性
具有竞争性的弱光性能



低BOS和LCOE成本
BoS的降低和ROI的提高,
是工商业规模项目的理想选择



3次EL测试
3次EL测试
确保最好的质量



优越的载荷
通过PVEL严苛的耐候性测试
证明其优越的可靠性能:
沙尘、酸、盐雾、冰雹测试,
2400Pa风压和5400Pa雪压,
抗PID

质量体系

ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

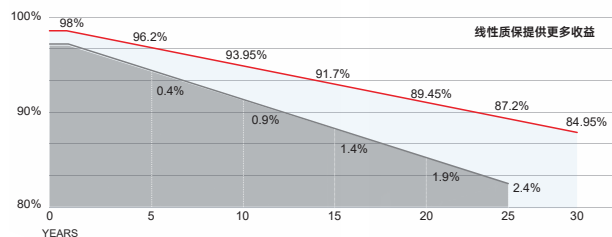
产品认证



产品保险

PICC

产品保障



产品质量与工艺保证



线性功率保证



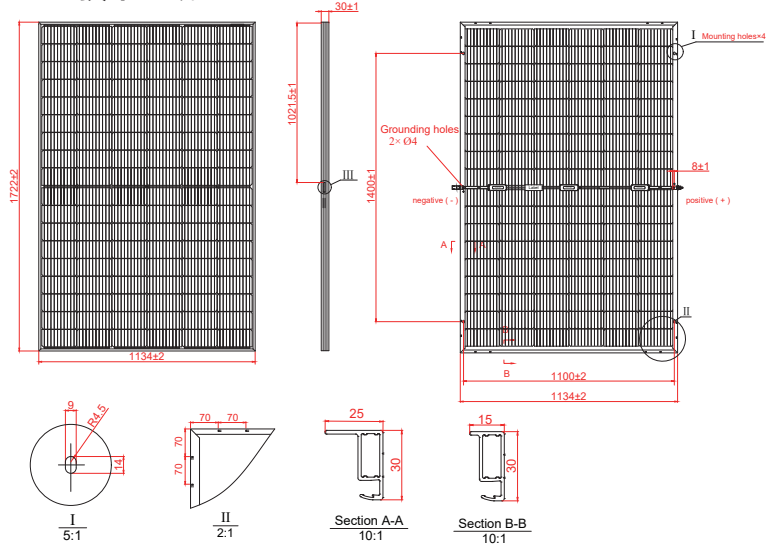
结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 30 mm
重量	24.0 kg
电池	单晶PERC(108片)
玻璃	2.0mm半钢化玻璃, 低铁
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 二极管3个
输出导线	4.0mm ² , 250mm(+)/350mm(-)或定制化长度

包装方式

车型	13米平板车	17.5米平板车
每托数量	36	36
每车托数	28	32
整车数量	1008	1152

技术图纸



电性能参数 (STC)

组件型号	SRP-395-BMD-BG		SRP-400-BMD-BG		SRP-405-BMD-BG		SRP-410-BMD-BG		SRP-415-BMD-BG		SRP-420-BMD-BG	
	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI	正面 STC	正面 BNPI
最大功率- P_{mp} (W)	395	432	400	438	405	443	410	449	415	454	420	460
开路电压- V_{oc} (V)	37.01	37.21	37.12	37.32	37.22	37.42	37.32	37.52	37.42	37.62	37.52	37.72
短路电流- I_{sc} (A)	13.50	14.78	13.60	14.89	13.70	14.99	13.80	15.10	13.90	15.21	14.00	15.32
最大功率电压- V_{mp} (V)	30.69	30.67	30.81	30.79	30.93	30.92	31.05	31.04	31.16	31.16	31.28	31.27
最大功率电流- I_{mp} (A)	12.88	14.10	12.99	14.22	13.10	14.34	13.21	14.46	13.32	14.58	13.43	14.70
组件效率- η_m (%)	20.23		20.48		20.74		21.00		21.25		21.51	
功率公差(W)	(0, +4.99)											

STC: 光照1000W/m² 组件温度25°C AM=1.5 组件功率公差: +/-3%; 组件电压公差: +/-3%; 组件电流公差: +/-4%
 BNPI: 正面光照1000W/m² 背面光照135W/m² 组件功率公差: +/-3%; 组件电压公差: +/-3%; 组件电流公差: +/-4%

背面功率增益 (SRP-410-BMD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率- P_{mp} (W)	451	472	492	513	533
开路电压- V_{oc} (V)	37.32	37.32	37.32	37.32	37.32
短路电流- I_{sc} (A)	15.18	15.87	16.56	17.25	17.94
最大功率电压- V_{mp} (V)	31.05	31.05	31.05	31.05	31.05
最大功率电流- I_{mp} (A)	14.53	15.19	15.85	16.51	17.17

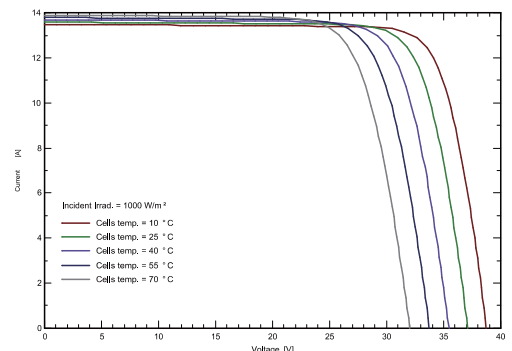
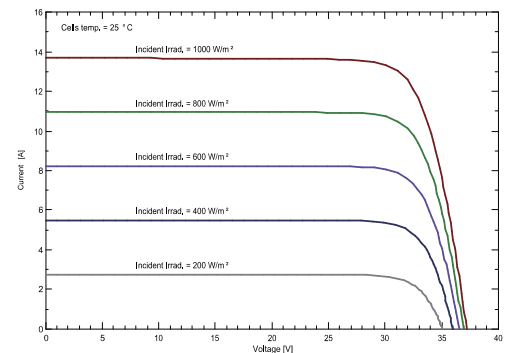
温度系数

最大功率温度系数	-0.34 %/°C
开路电压温度系数	-0.26 %/°C
短路电流温度系数	+0.05 %/°C

应用条件

最高系统电压	1500V DC
最大额定熔丝电流	25 A
工作温度	-40~+85 °C
额定工作电池片温度	45±2 °C
背面率	70%±10%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa

I-V 曲线



规格如有更改, 恕不另行通知 SRP-DS-CN-2025V1.0 © Copyright 2025 Seraphim

赛拉弗能源集团股份有限公司

地址: 安徽省六安市金寨经济开发区(现代产业园区)石船路18号
 电话: +86-0564-7736177 邮箱: info@seraphim-energy.com

