SERAPHIM®
赛 拉 弗 能 源

改变·未來
www.seraphim-energy.com

SIV N-TOPCon 系列

时代N型，启新未来

565-580W

N-TOPCON 组件优势

多主栅技术
转换效率及输出功率有效提升

优越的载荷能力
能承受5400帕的正压和2400帕的负压

高组件转换效率
组件效率相较PERC组件有所提升

优异的弱光性能
能在雾霾、阴天等弱光条件下输出更多电量

低衰减 长质保
首年衰减≤1%，
年衰减率≤0.4%

低BOS和度电成本
高双面率，高组件功率，降低光伏系统整体BOS

减少热斑效应
从而降低组件热斑风险

严酷的环境适应性
可靠的组件质量使得在严酷环境下拥有更好的持续性

质量体系

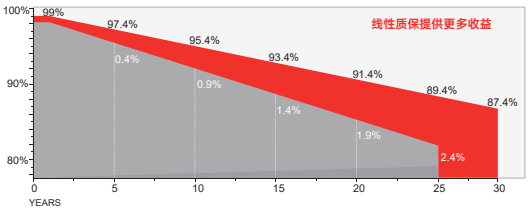
ISO9001 / ISO14001 / ISO45001

产品认证

产品保险

PICC

产品保障



15 YEARS 产品质量与工艺保证

30 YEARS 线性功率保证

赛拉弗能源集团股份有限公司

地址：安徽省六安市金寨县白马峰路与为民路交叉口
电话：+86-0564-7736177　邮箱：info@seraphim-energy.com

SERAPHIM®
赛 拉 弗 能 源

改变·未來
www.seraphim-energy.com

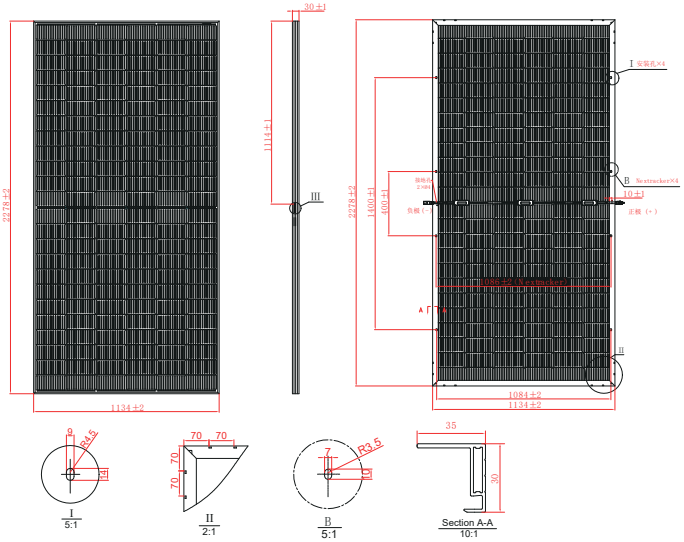
结构特性

组件尺寸	2278 x 1134 x 30 mm
重量	32.0 kg
电池	N-TOPCon 182 x 91mm (144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	4.0mm², 250mm(+)/350mm(-)或客制化长度

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	22	25
整车数量	792	900

技术图纸



组件型号	SRP-565-BTA-BG			SRP-570-BTA-BG			SRP-575-BTA-BG			SRP-580-BTA-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最高功率-P_{mp}(W)	565	425	452	570	429	456	575	433	460	580	437	464
开路电压-V_{oc}(V)	51.50	48.93	51.48	51.70	49.12	51.68	51.90	49.31	51.88	52.10	49.50	52.08
短路电流-I_{sc}(A)	13.89	11.11	11.11	13.95	11.16	11.16	14.01	11.21	11.21	14.07	11.26	11.26
最高功率电压-V_{mp}(V)	42.80	40.22	42.78	43.00	40.44	42.98	43.20	40.63	43.18	43.40	40.86	43.38
最高功率电流-I_{mp}(A)	13.21	10.57	10.57	13.26	10.61	10.61	13.32	10.66	10.66	13.37	10.70	10.70
组件效率-η_m(%)	21.87			22.07			22.26			22.45		
功率公差(W)	（0，+4.99）											
最高功率温度系数	-0.29 %/°C											
开路电压温度系数	-0.25 %/°C											
短路电流温度系数	+0.046 %/°C											

STC：光照1000W/m²组件温度25℃ AM=1.5
组件功率公差：+/-3%

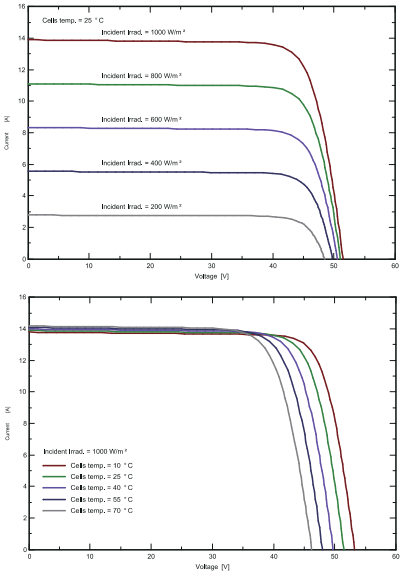
背面功率增益 (SRP-565-BTA-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率-P_{mp}(W)	621	648	675	702	729
开路电压-V_{oc}(V)	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
短路电流-I_{sc}(A)	15.28	15.98	16.67	17.36	18.06
最高功率电压-V_{mp}(V)	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80
最高功率电流-I_{mp}(A)	14.53	15.19	15.85	16.51	17.17

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	80%±5%
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-2023V2.0 © Copyright 2023 Seraphim

赛拉弗能源集团股份有限公司
地址：安徽省六安市金寨县白马峰路与为民路交叉口
电话：+86-0564-7736177 邮箱：info@seraphim-energy.com