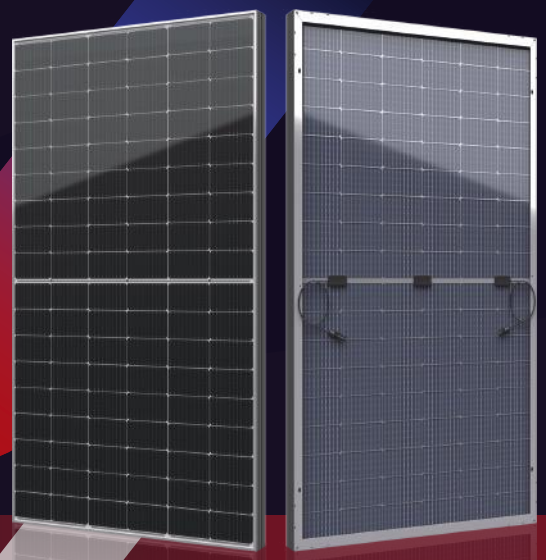
SERAPHIM®
赛 拉 弗 能 源

改变·未來
www.seraphim-energy.com

SIV系列

不凡小步 大有可为

405-420W



SIV系列

赛拉弗通过将182mm电池片融合多主栅和半片技术重新定义了高效组件系列。赛拉弗组件结合创新技术，有效地提升了组件效率以及功率输出。

主要特性

- 失配损失降低以获得更高的功率
- 通过最小化阴影遮挡影响减少功率损失
- 具有竞争性的弱光性能
- 3次EL测试确保最好的质量
- BoS的降低和ROI的提高，是工商业规模项目的理想选择
- PVEL 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

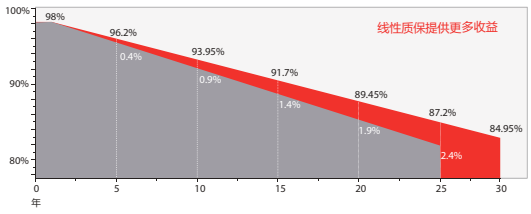
产品认证

TÜV | CE | PV CYCLE | CLEAN ENERGY COUNCIL MEMBER | CGC

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

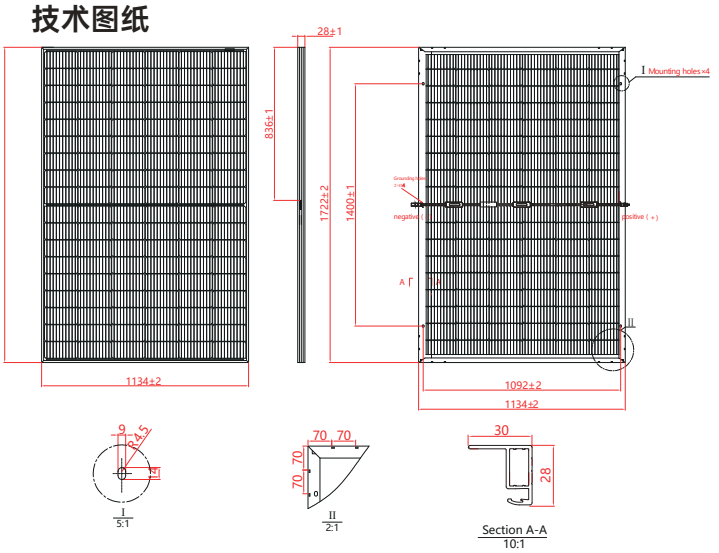
SERAPHIM®
赛 拉 弗 能 源

改变·未來
www.seraphim-energy.com

结构特性

组件尺寸	1722 x 1134 x 28 mm
重量	21.0 kg
电池	单晶PERC(108片)
玻璃	1.6mm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

技术图纸



包装方式

车型	13米平板车	17.5米平板车
每托数量	39	39
每车托数	28	37
整车数量	1092	1443

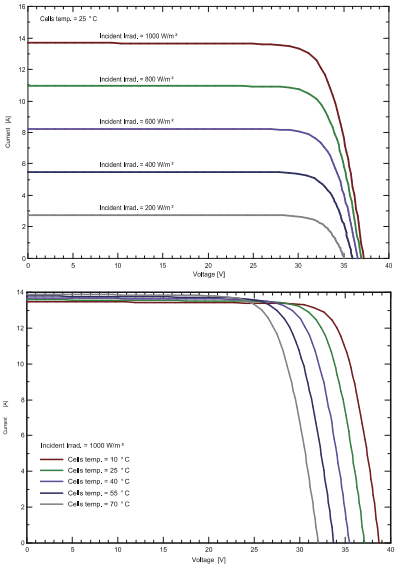
组件型号	SRP-405-BMD-BG			SRP-410-BMD-BG			SRP-415-BMD-BG			SRP-420-BMD-BG		
	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC	正面 STC	正面 NOCT	背面 STC
最高功率-P_{mp}(W)	405	304	284	410	308	287	415	311	291	420	314	294
开路电压-V_{oc}(V)	37.22	34.73	37.20	37.32	34.81	37.30	37.42	34.90	37.40	37.52	34.99	37.50
短路电流-I_{sc}(A)	13.70	11.07	9.66	13.80	11.15	9.73	13.90	11.23	9.80	14.00	11.31	9.87
最高功率电压-V_{mp}(V)	30.93	28.91	30.98	31.05	29.05	31.03	31.16	29.19	31.17	31.28	29.33	31.29
最高功率电流-I_{mp}(A)	13.10	10.51	9.17	13.21	10.59	9.25	13.32	10.66	9.34	13.43	10.73	9.42
组件效率-η_m(%)	20.74			21.00			21.25			21.51		
功率公差(W)	（0，+4.99）											
最高功率温度系数	-0.34 %/℃											
开路电压温度系数	-0.26 %/℃											
短路电流温度系数	+0.05 %/℃											

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-410-BMD-BG)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最高功率-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
最高功率电压-V_{mp}(V)	31.05	31.05	31.05	31.05	31.05
最高功率电流-I_{mp}(A)	14.53	15.19	15.85	16.51	17.17

I-V 曲线



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 ℃
额定工作电池片温度	45±2 ℃
背面率	70%±10%
机械载荷	正面5400Pa/背面2400Pa

规格如有更改，恕不另行通知 SRP-DS-CN-2023V2.1 © 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