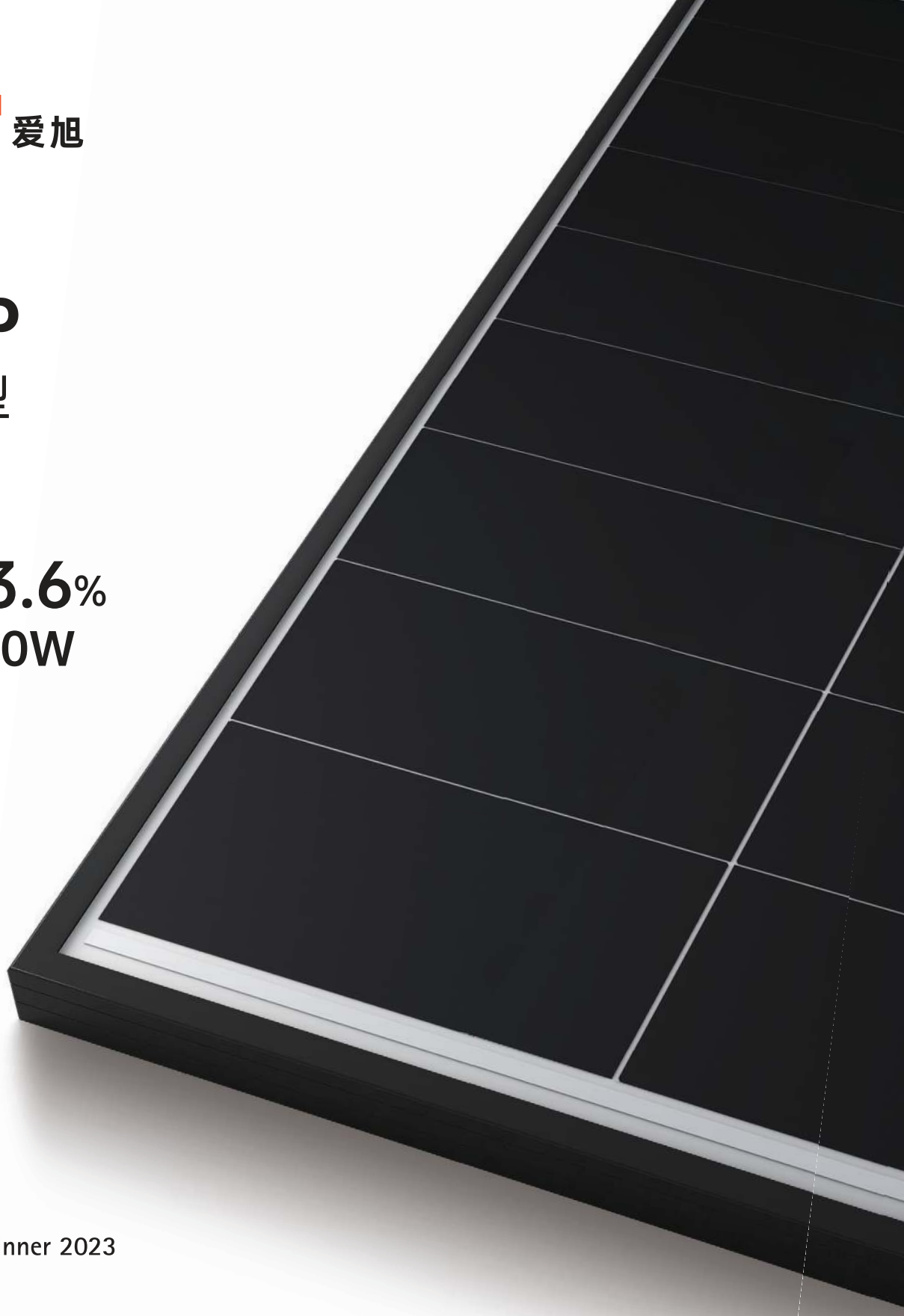
AIKO 爱旭

黑洞 1P

ABC N型
单玻



转化效率23.6%
445W-460W

15年 产品质保

30年 功率质保

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

更高发电量

高效率：23.6%
低衰减：首年≤1%，次年≤0.35%/年
长质保：15年产品质保，30年功率质保
低温升：-0.26%/℃

更低BOS成本

正面甄黑无栅线

完整的质量管理体系

IEC 61730 (2016)　IEC 61215 (2021)
ISO 9001:2015 质量管理体系
ISO 14001:2015 环境管理体系
ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

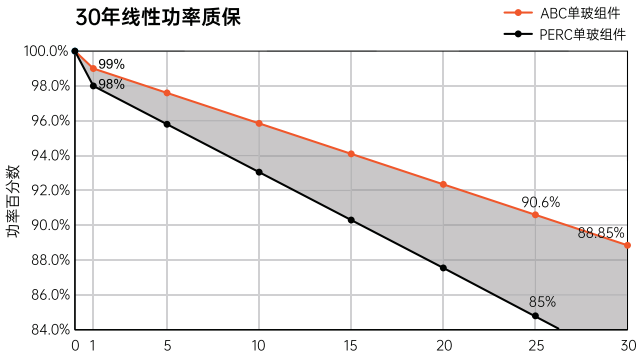
Munich RE

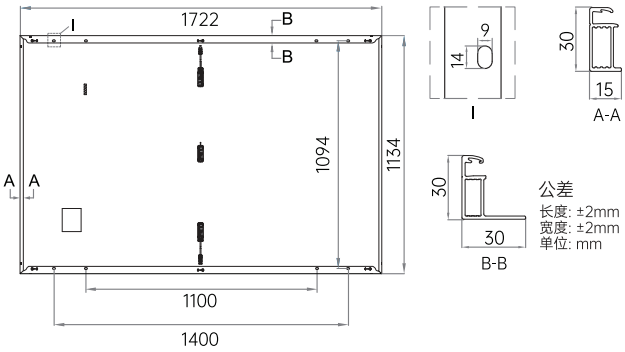
CE TÜVRheinland CQC

黑洞 1P

AIKO-A-MAH54Mw

460W	23.6%	⩽1%	⩽0.35%
量产功率高达	效率高达	首年功率衰减	2-30年每年功率衰减





电性能参数 (STC: AM1.5 1000W/m² 25℃ NOCT: AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s)

功率公差: 0~+3%

型号	AIKO-A445-MAH54Mw		AIKO-A450-MAH54Mw		AIKO-A455-MAH54Mw		AIKO-A460-MAH54Mw	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P_{max})[W]	445	335	450	339	455	343	460	346
开路电压(V_{oc})[V]	40.39	38.14	40.49	38.24	40.59	38.33	40.69	38.43
最大功率点的工作电压 (V_{mp})[V]	33.40	31.55	33.50	31.64	33.60	31.73	33.70	31.83
短路电流(I_{sc})[A]	14.11	11.41	14.21	11.49	14.31	11.57	14.41	11.66
最大功率点的工作电流(I_{mp})[A]	13.33	10.63	13.44	10.72	13.55	10.81	13.66	10.90
组件效率	**22.8%**		**23.0%**		**23.3%**		**23.6%**	

产品规格

电池类型	N型ABC
组件正板	单玻，3.2mm镀膜钢化玻璃
组件背板	高耐候背板
框架	黑色阳极氧化铝合金边框
线缆	4mm²(IEC) 12AWG(UL) 标准 1200mm
电池片数量	108(6*18)
接线盒	IP68，3个二极管
连接器	MC4原装
组件重量	20.5kg
组件尺寸	1722*1134*30mm
包装信息	36块/托 216块/20'GP 936块/40'HC 1008块/13.5米平板车 1368块/17.5米平板车

温度系数

短路电流温度系数α	+ 0.05%/ ℃
开路电压温度系数β	- 0.22%/ ℃
组件功率温度系数γ	- 0.26%/ ℃

安装指南

工作温度	-40℃ - +85℃
最大保险丝额定电流	25A
安全防护等级	Class II
开路电压和短路电流公差	±3%
最大系统电压	DC1500V
最大静态载荷	+5400Pa/-2400Pa
冰雹测试	直径25mm, 冲击速度23m/s
防火等级	IEC Class C

AIKO 爱旭

上海爱旭新能源股份有限公司
电话: +86 400-9898-618
邮箱: market@aikosolar.com(售前)/cs@aikosolar.com(售后)

网址: www.aikosolar.com

* 产品数据更新截止至2024年1月。上海爱旭新能源股份有限公司保留在没有预先通知的情况下变更手册的权力。

AEWHS_CN_V5.4