

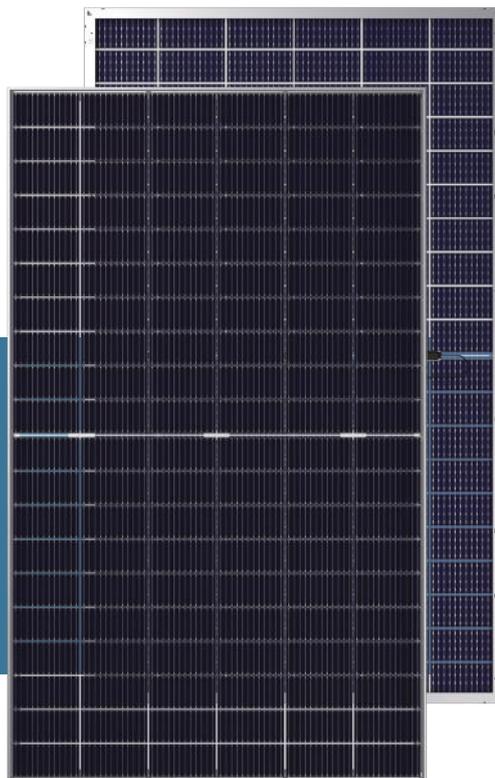
# BiDrive UltraMax 系列

## TSBHM-120HSG 590-600

### 超高效双面半片单晶PERC太阳能组件(210)

#### 关于贝盛绿能

贝盛绿能成立于2008年，是全球领先的光伏制造商和一站式解决方案提供商。贝盛绿能在全中国拥有多个制造基地和超过8个海外分支机构，我们的业务涵盖电池、组件、铝边框以及电站开发与EPC。凭借持续的技术创新优势、稳健的财务业绩以及完善的全球销售和服务网络，贝盛绿能已得到全球合作伙伴的高度认可。到目前为止，已有超过8GW的贝盛绿能光伏产品在全球得到运用，惠及全球50多个国家和地区。展望未来，贝盛绿能将继续致力于与合作伙伴共同推动全球可再生能源的发展，共建美好绿色未来。



#### 超高效组件转换效率

采用210多主栅单晶PERC半片电池



#### 超额发电增益

采用双面电池技术，提供额外5%-30%发电增益



#### 运行温度低,可靠性佳

低运行和热斑温度使得组件在高强度光照下表现出色



#### 弱光性能佳

由于并联电路的设计,在弱光条件下和早晚时间也能产生更高电能



#### 抗隐裂性能优异

运用半片电池结构技术,可以最大程度降低电池片潜在损伤,从而降低隐裂影响



#### 1500V高压系统

IEC1500V系统电压，节约系统成本

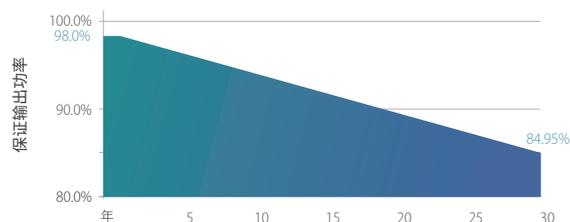
#### 完备的体系及产品认证

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO 9001: 质量管理体系认证
- ISO 14001: 环境管理体系认证
- ISO 45001: 职业健康安全管理体系认证



#### 行业领先的质保

- 30年** 输出功率线性保证
- 12年** 产品材料与工艺质保
- LLOYDS** 产品质量及性能由LLOYD'S提供第三方保险



#### 产品理想应用类型



地面电站项目



工商业屋顶项目

# BiDrive UltraMax 系列 TSBHM-120HSG 590-600

## 电性能参数

组件型号	TSBHM590-120HSG		TSBHM595-120HSG		TSBHM600-120HSG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
测试条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
最大输出功率(Pmax/W)	590	443	595	447	600	451
功率公差	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
峰值功率电压(Vmp/V)	34.47	32.11	34.66	32.28	34.85	32.47
峰值功率电流(Imp/A)	17.12	13.80	17.17	13.85	17.22	13.89
开路电压(Voc/V)	40.93	38.91	41.11	39.08	41.29	39.25
短路电流(Isc/A)	18.36	14.81	18.41	14.85	18.46	14.89
组件效率(%)	20.85%		21.02%		21.20%	

\*STC (标准测试环境): 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5

\*NMOT (电池片标称工作温度条件): 辐照度800W/m<sup>2</sup>, 环境20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s

## 背面功率增益

5%	最大输出功率(Pmax)	620	625	630
	组件效率STC(%)	21.89%	22.08%	22.26%
15%	最大输出功率(Pmax)	679	684	690
	组件效率STC(%)	23.97%	24.18%	24.38%
25%	最大输出功率(Pmax)	738	744	750
	组件效率STC(%)	26.06%	26.28%	26.50%

## 温度系数

最大功率(Pmax)温度系数	-0.36%/°C
开路电压(Voc)温度系数	-0.29%/°C
短路电流(Isc)温度系数	+0.048%/°C
标称组件工作温度	42°C±3°C

## 机械参数

电池规格	单晶, 210×105mm
电池数量	120片 (2×(6×10))
组件尺寸	2172×1303×35mm
组件重量	35.3kg
正面/反面	2.0毫米高透镀膜钢化玻璃/2.0毫米热强化玻璃
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68, 3个旁路二极管
线缆	4mm <sup>2</sup> , 光伏电缆正极460mm, 负极340mm, 或定制
连接器	PV 连接器

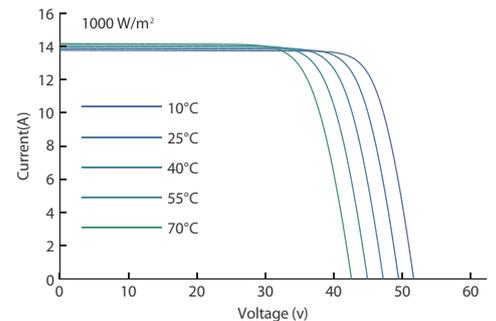
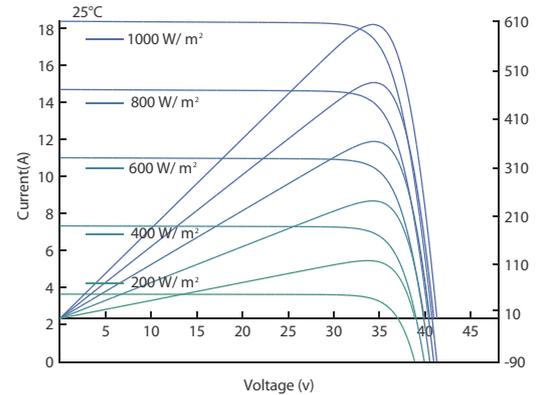
## 工作参数

最大系统电压 (V)	1500(DC)
工作温度 (°C)	-40~+85
风载/雪载 (Pa)	2400/5400
熔断电流 (A)	25
应用等级	Class A
防火等级	Class A

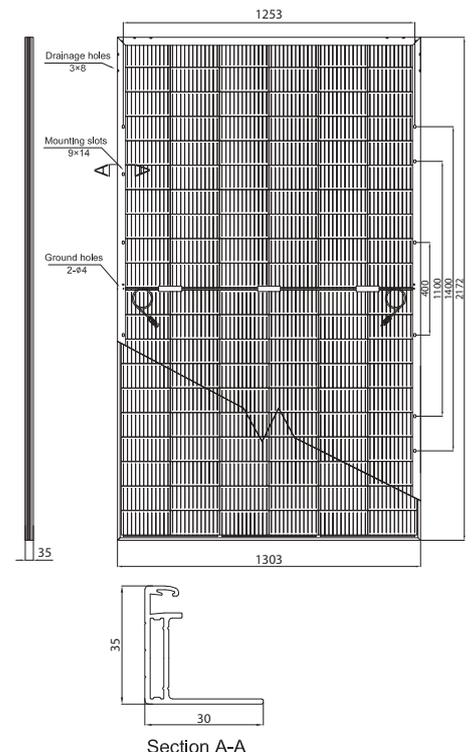
## 包装信息

每托	31片	31片
每平板车	18托, 558片/13米平板车	27托, 837片/17.5米平板车

## I-V 曲线



## 技术图



\*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 贝盛绿能并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 贝盛绿能有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。