

G12 SERIES

ET132HBG 695~720W

N型TOPCon双面双玻光伏组件

采用N-Type TOPCon电池技术,通过多主栅和半片组件技术融合在一起,使其组件具有更佳可靠性以及更低的LID/LETID衰减。

产品特性

-  采用N型TOPCon多主栅电池片技术带来更低的电阻,有效提高产品功率输出
-  更佳可靠性以及更低的LID效应
-  优质的温度系数,保证在极限温度地区的更高发电量
-  更细、更密的焊带,有效降低内阻,提升输出功率
-  采用半片电池技术,提升整块组件的输出功率
-  整体组件通过5400Pa正面雪载荷和2400Pa风载荷认证

产品体系

ISO9001:2015
ISO14001:2015
ISO45001:2018



产品认证



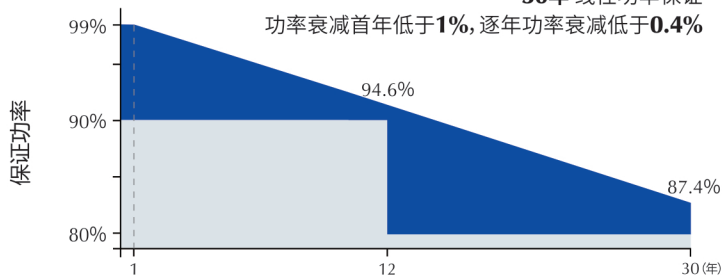
海源电源是一家具有领先地位的专业太阳能光伏电池和组件的制造及服务供应商,产品广泛应用于住宅、商业和地面光伏电站发电系统,一期工厂具备年产组件1.5GW的能力。

海源电源采用严谨的设计、先进的生产工艺和全自动设备制造组件,同时执行严格的质量检验标准,不断追求产品零缺陷,以确保我们的太阳能组件产品具有优异的功率输出和高可靠性。

产品保障

12年 产品质量与工艺保证
30年 线性功率保证

功率衰减首年低于1%,逐年功率衰减低于0.4%



电学参数@STC

最高功率	Pmax(Wp)	695	700	705	710	715	720
功率公差	(%)	0~+3					
最大功率电压	Vmp(V)	40.30	40.50	40.70	40.90	41.10	41.30
最大功率电流	Imp(A)	17.25	17.29	17.33	17.37	17.41	17.45
开路电压	Voc(V)	48.40	48.60	48.80	49.00	49.20	49.40
短路电流	Isc(A)	18.28	18.32	18.36	18.40	18.44	18.48
组件效率	(%)	22.37	22.53	22.70	22.86	23.02	23.18
参考双面因子	(%)	80±5					
5%最大功率	Pmax(Wp)	730	735	740	746	751	756
5%组件效率	(%)	23.49	23.66	23.83	24.00	24.17	24.34
15%最大功率	Pmax(Wp)	799	805	811	817	822	828
15%组件效率	(%)	25.73	25.91	26.10	26.28	26.47	26.66
25%最大功率	Pmax(Wp)	869	875	881	888	894	900
25%组件效率	(%)	27.97	28.17	28.37	28.57	28.77	28.97

STC:辐照度1000W/m², 组件温度25℃, 大气质量1.5。

电学参数@NMOT

最高功率	Pmax(Wp)	531	535	539	543	547	551
最大功率电压	Vmp(V)	37.93	38.12	38.31	38.50	38.68	38.87
最大功率电流	Imp(A)	14.02	14.05	14.08	14.11	14.15	14.18
开路电压	Voc(V)	45.98	46.17	46.36	46.55	46.74	46.93
短路电流	Isc(A)	14.74	14.77	14.80	14.83	14.87	14.90

NMOT:辐照度800W/m², 环境温度20℃, 大气质量1.5, 风速1m/s。

温度系数

最高功率 (Pmax) 温度系数	-0.29%/℃
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.24%/℃
短路电流 (Isc) 温度系数	+0.04%/℃

机械参数

电池类型	N型TOPCon单晶210x105mm
电池数量	132 (6x22)
组件尺寸(长x宽x高)	2384*1303*33mm
组件重量	38.5kg
边框材质	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68
线缆线径/长度	4mm²/300mm

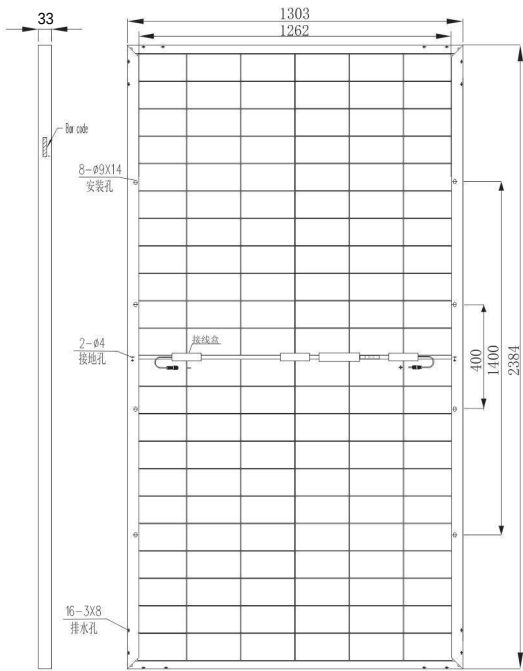
运行条件

最大系统电压	1500V DC
运行温度	-40~+85℃
最大风载/雪载	2400/5400 Pa
最大保护电流	35A
应用等级	Class A
防火等级	Class B
标称组件运行温度	42±3℃

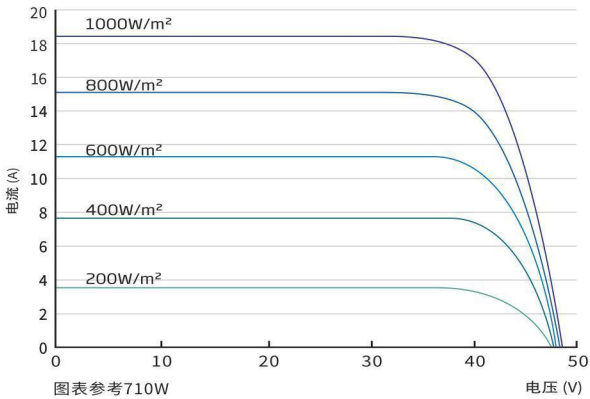
包装信息

单包	33块/托
17.5米/13米/40HQ	792块/660块/594块

组件尺寸 (mm)



电流—电压曲线



功率—电压曲线

