

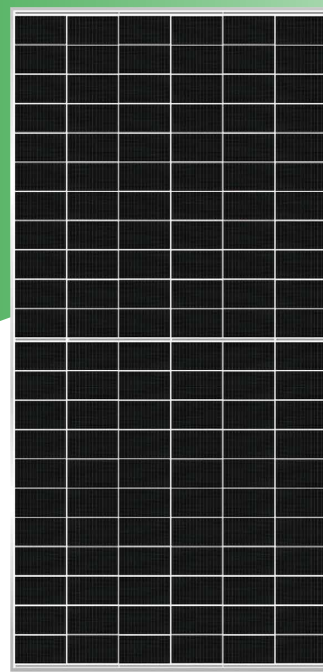


EN210N-132 - 690/695/700/705/710/715W

N型单晶太阳能光伏组件 132半片电池系列

关于东鋈光伏

东鋈光伏创建于2009年，是一家专业的太阳能解决方案提供商，项目涵盖大型地面电站、扶贫项目、工商业分布式及户用分布式等。公司目前组件年产能已达12GW，客户遍布德国、西班牙、意大利、法国、印度、老挝、日本等国家，我们为每位客户提供创新可靠的产品和服务，并以良好的财务状况和品牌可融资性为合作伙伴提供强大的支持。



组件特性

- 多主栅技术**
更优的光线利用率和电池收集能力，有效提升产品功率输出和可靠性
- 抗PID性能**
通过电池技术优化及材料管控将PID现象造成的衰减几率降至更小
- 更高的客户价值**
更低BOS成本和度电成本
- IP68接线盒**
高标准等级防水性能，有效抵御恶劣环境
- 应对严酷环境的解决方案**
在指定安装方式下，可承载2400Pa风压、5400Pa雪荷
- 更低的温度系数**
有效提高组件发电量产出

体系认证

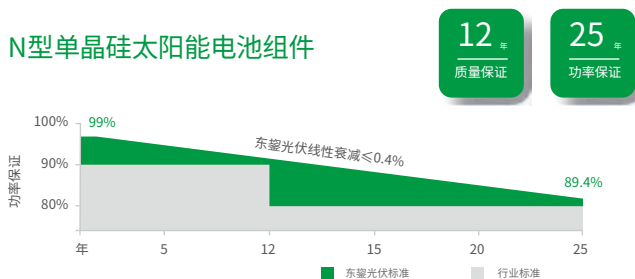
- ISO 9001: 2015 质量管理体系
- ISO 14001: 2015 环境管理体系
- ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系

质量保证

东鋈光伏保证其产品在按照安装手册正常的安装、使用和维护的情况下，质保生效日起 12 年内，不会出现因材料和生产工艺的缺陷导致产生不符合 IEC61215 或 IEC61730 标准中定义的重缺陷产品。

功率保证

N型单晶硅太阳能电池组件



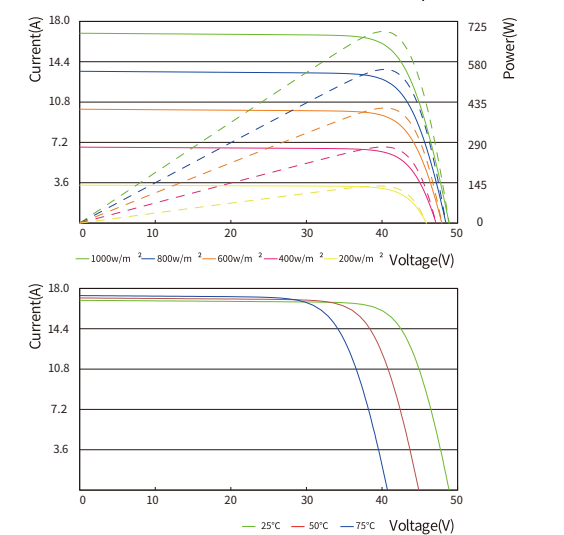
电性能参数

STC 标准下组件性能（公差: 0-+5W）						
额定峰值功率 (Pmpp/W)	690	695	700	705	710	715
额定峰值电压 (Vmpp/V)	40.10	40.30	40.50	40.70	40.90	41.10
额定峰值电流 (Impp/A)	17.23	17.25	17.29	17.33	17.36	17.40
开路电压 (Voc/V)	47.90	48.30	48.60	48.80	49.00	49.20
短路电流 (Isc/A)	18.25	18.28	18.32	18.36	18.40	18.44
组件效率 ηm (%)	22.21	22.37	22.53	22.70	22.86	23.02
NOCT标准下组件性能						
额定峰值功率 (Pmpp/W)	526	530	534	538	542	546
额定峰值电压 (Vmpp/V)	37.70	37.80	38.00	38.20	38.40	38.60
额定峰值电流 (Impp/A)	13.96	14.02	14.05	14.08	14.12	14.16
开路电压 (Voc/V)	45.40	45.80	46.00	46.20	46.40	46.60
短路电流 (Isc/A)	14.71	14.73	14.76	14.80	14.83	14.86
STC(标准测试环境): 辐照度1000W/m²,电池温度25°C,光谱AM1.5						
NOCT(电池片标称工作温度条件):辐照度800W/m²,环境20°C,光谱AM1.5,风速1m/s						

机械参数

电池片排列	132 [2 x (11 x 6)]
组件重量	32 kg
组件尺寸	2384x 1303 x 33 mm
电缆长度	350 mm; 或客制化
电缆横截面积	4 mm²
正面玻璃	3.2mm 高钢化玻璃
旁路二极管数量	3
包装标准	33片/托, 594片/40尺高柜
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	IP68

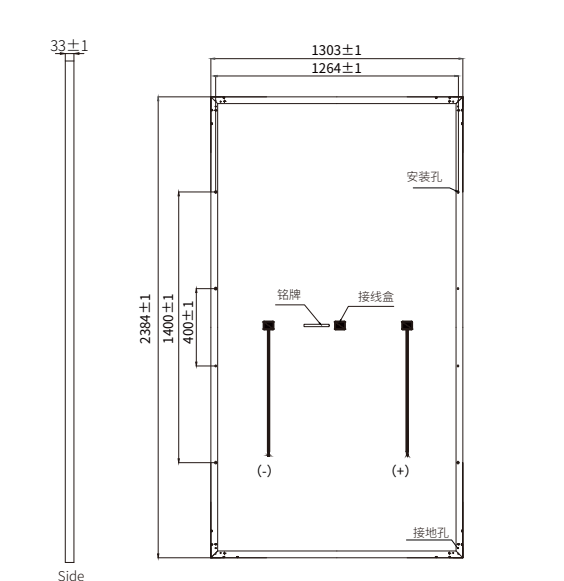
I-V 曲线



工作条件

最大系统电压	1500V/DC(IEC)
工作温度	-40°C ~ +85°C
最大保险丝额定电流	30A
静态载荷	5400 Pa
接地电阻	≤0.1Ω
安全等级	II
绝缘电阻	≥100MΩ
接线器	MC4兼容

技术图 (mm)



温度特性

温度系数(Pmax)	-0.30%/°C
温度系数(Voc)	-0.24%/°C
温度系数(Isc)	+0.04%/°C
电池工作温度NOCT	43 ± 2°C

江苏东鋆光伏科技有限公司