



panda 3.0 Plus 1

650W

最高组件效率

23.0%

正公差

0~+5_w



N型双玻组件

高效发电 追求卓越



可观的背面发电



广泛的应用场景



卓越的电量产出



杰出的双面系数



优良的耐候性能



资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

IEC 62941: 光伏组件制造质量体系

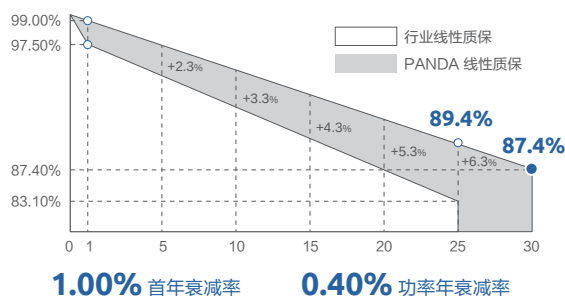
ISO 45001: 职业健康安全管理体系



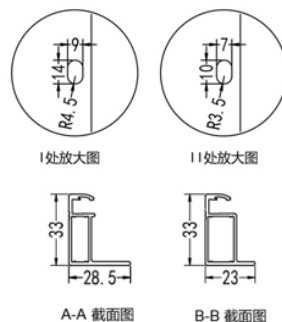
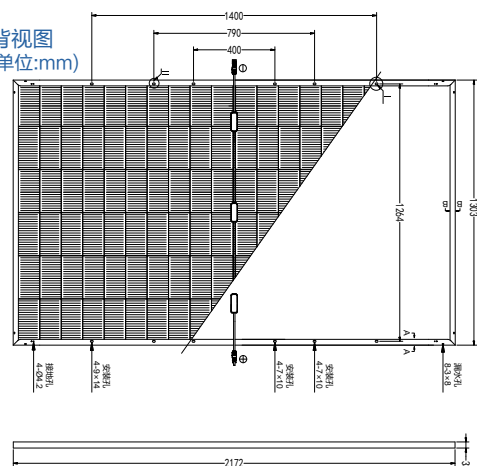
Munich RE



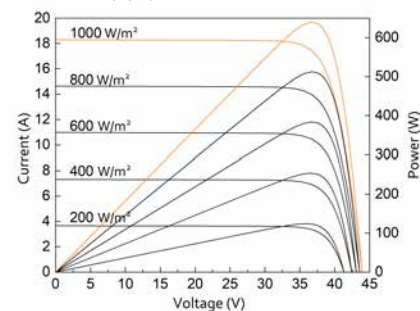
英利能源官方网站



背视图
(单位:mm)



I-V / P-V曲线



警告：在操作、安装和运行英利组件前请先仔细阅读组件安装手册。

标准测试条件下的电性能参数(STC*)

组件型号	YLxxxCF60 f/2 (xxx=P _{max})					
峰值功率-P _{max} (W)	625	630	635	640	645	650
功率公差-ΔP _{max} (W)	0 / + 5					
组件效率-η _m (%)	22.1	22.3	22.4	22.6	22.8	23.0
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	36.59	36.73	36.86	37.00	37.14	37.27
峰值功率电流-I _{mp} (A)	17.09	17.16	17.23	17.30	17.37	17.45
开路电压-V _{oc} (V)	43.36	43.55	43.73	43.91	44.09	44.27
短路电流-I _{sc} (A)	18.18	18.22	18.26	18.30	18.34	18.38

*标准测试条件：辐照度1000W·m⁻²，电池温度25℃，大气质量AM1.5。

标称工作温度下的电性能参数(NOCT*)

峰值功率-P _{max} (W)	476	479	483	487	491	495
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	34.90	35.04	35.16	35.30	35.43	35.55
峰值功率电流-I _{mp} (A)	13.63	13.68	13.74	13.79	13.85	13.91
开路电压-V _{oc} (V)	41.18	41.36	41.53	41.70	41.87	42.04
短路电流-I _{sc} (A)	14.65	14.68	14.71	14.74	14.78	14.81

*标称工作温度：在辐照度800W·m⁻²，环境温度20℃，风速1m·s⁻¹的条件下，组件在开路状态时的工作温度。

双面电性能参数(BNPI*)

峰值功率-P _{max} (W)	693	698	704	709	715	721
峰值功率电压-V _{mpp} (V)	36.59	36.73	36.86	37.00	37.14	37.27
峰值功率电流-I _{mp} (A)	18.94	19.01	19.09	19.17	19.25	19.33
开路电压-V _{oc} (V)	43.36	43.55	43.73	43.91	44.09	44.27
短路电流-I _{sc} (A)	20.14	20.19	20.23	20.28	20.32	20.37

*正面辐照度1000W·m⁻²，背面辐照度135W·m⁻²，电池温度25℃，大气质量AM1.5。
双面系数80% ± 5%。

温度特性

标称工作温度-NOCT(℃)	42 ± 2
峰值功率温度系数-γ (% / ℃)	- 0.29
开路电压温度系数-β (% / ℃)	- 0.24
短路电流温度系数-α (% / ℃)	0.042

包装说明

每托组件的数量	33块
半挂牵引车(13米)运输*	18托
平板车(17.5米)运输*	25托
包装箱尺寸(长/宽/高)	1340 mm / 1140 mm / 2290 mm
每托组件的重量	1194 kg

*13米半挂车货物有效装载长度不小于12.8米。具体以物流公司计算为准，仅供参考。

结构材料

电池(类型/数量)	n型单晶 / 6 × 20
玻璃(材料/厚度)	低铁钢化玻璃 / 各2.0 mm
边框(材料)	阳极氧化铝合金
接线盒(防护等级)	分体式 / ≥IP68
线缆(长度/导体横截面积)	± 300 mm, 可定制 / 4 mm ²

· 由于持续的创新、研究和产品升级,此产品规格书中的内容可以在不提前通知的情况下进行更改。这些内容可能会有轻微的偏差,并且其内容是不被保证的。
· 这些数据并不是针对于一组的组件,它们也不是销售的一部分,它们只是用来进行不同型号的组件的对比。

应用条件

最大系统电压	1500 V _{DC}
最大保险丝额定值*	35 A
工作温度	- 40℃至 85℃
正面最大静载荷(雪载荷)	5400 Pa
背面最大静载荷(风载荷)	2400 Pa
冰雹测试(冰雹直径/撞击速度)	25 mm / 23 m·s ⁻¹

*不要在同一回路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件。

一般特性

组件尺寸(长/宽/高)	2172 mm / 1303 mm / 33 mm
组件重量	34.6 kg



英利能源官方网站