



SolarEdge 功率优化器

组件加载，商业安装

P600 / P700



功率优化器

光伏组件级的功率优化

对商业和大型地面安装最具经济效益的方案

- 最高达 25% 的增加能源产出
- 出色的效率 (99.5%)
- 减少安装成本 (BOS) 减少 50% 以上的电缆、保险丝与汇流箱
- 通过单个螺丝实现快速安装
- 下一代系统维护，配置组件级监控和智能报警
- 组件级电压关断，为安装人员和消防人员提供安全保障
- 和两块电池组件串联使用



SolarEdge 功率优化器 组件加载, 商业安装

P600 / P700

	P600 (适用于连接两块60电池片光伏组件)	P700 (适用于连接两块72电池片光伏组件)	
输入			
额定直流输入功率 ⁽¹⁾	600	700	W
最大输入电压 (Voc在最低环境温度时)	96	125	Vdc
最大功率点追踪范围	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
最大连续输入电流 (Isc)		10.1	Adc
最大效率		99.5	%
加权平均效率		98.6	%
过电压类别		II	
运行时输出 (功率优化器连接工作状态SOLAREEDGE逆变器)			
最大输出电流		15	Adc
最大输出电压		85	Vdc
待机时输出 (功率优化器和逆变器断开, 或SOLAREEDGE逆变器关闭)			
每个功率优化器的安全输出电压		1	Vdc
遵循标准			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
安全	IEC62109-1 (class II safety)		
RoHS	是		
防火安全要求	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
安装规格			
兼容SolarEdge逆变器型号	SE15K 或更高功率	SE16K 或更高功率	
系统最高电压		1000	Vdc
外径尺寸 (宽 x 长 x 高)	128 x 152 x 43 / 5 x 5.97 x 1.69	128 x 152 x 50 / 5 x 5.97 x 1.96	mm / in
重量 (包括线缆)	994 / 2.1	1064 / 2.3	gr / lb
输出电缆接口		MC4 ⁽²⁾	
输出接头		MC4	
输出电缆长度	1.2/3.9(竖排) 或者 1.8/5.9(横排)	1.2/3.9(竖排) 或者 1.8/6.9(横排)	
工作环境温度 ⁽³⁾	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
防护等级	IP68 / NEMA6P		
相对湿度	0 - 100		%

⁽¹⁾ 两块组件串联下的标称功率。组件功率偏差允许最大+5%。

⁽²⁾ 如果需要其他连接器型号, 请联系SolarEdge。

⁽³⁾ 当环境温度超过+70°C/+158°F时, 会进行功率降额。具体可以参考“[Power Optimizer Temperature De-rating Application Note](#)”。

使用SOLAREEDGE逆变器的光伏系统设计 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		SE15K 或更高功率	SE16K 或更高功率	SE33.3K	
兼容的功率优化器		P600	P600 & P700		
最小组串长度	功率优化器		13		
	太阳能组件		26		
最大组串长度	功率优化器		30		
	太阳能组件		60		
组串最大功率		11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
允许不同长度, 朝向组串并联			是		

⁽⁴⁾ P600和P700功率优化器可以在同一个组串中混合使用。但是在同一个组串中不允许将P600/P700和P300/P350/P404/P405/P500混合使用。

⁽⁵⁾ 如果组串长度为奇数的话, 允许将P600/P700只与一块组件相连接。

⁽⁶⁾ 对于SE27.6K逆变器: 连接三个组串时每串最高可达到13500W; 组串之间最高可以有2000W功率差别; 逆变器最高接入直流功率为37250W。

⁽⁷⁾ 对于SE33.3K逆变器: 连接三个组串时每串最高可达到15000W; 组串之间最高可以有2000W功率差别; 逆变器最高接入直流功率为45000W。

