



功率优化器
附带 IndOP™ 技术
P370I

功率优化器



光伏组件级的功率优化

- 独立优化技术 (IndOP™) 可以和任何逆变器配合工作，不需要附加任何中间部件
- 能有效降低各种原因的组件失配：生产偏差或阴影
- 出色的效率 (99.5%)
- 通过单个螺丝实现快速安装
- 电站优化改造的理想选择



功率优化器 附带 IndOP™技术 P370I

每种方案的优势	SolarEdge功率优化器配合SolarEdge光伏逆变器	SolarEdge优化器与SolarEdge安全监控接口设备配合非SolarEdge光伏逆变器	SolarEdge功率优化器搭配非SolarEdge逆变器
增加能源产出	✓	✓	✓
安全	✓	✓	-
监控	✓	✓	-
组件多种朝向设计	✓	✓	✓
组件长组串设计	✓	-	-

P370I (同时适用于60电池片和72电池片光伏组件)			
输入			
额定直流输入功率 ⁽¹⁾		370	W
最大输入电压 (Voc 在最低环境温度时)		60	Vdc
最大功率点追踪范围		8 - 60	Vdc
最大连续输入电流 (Isc)	Pxxx-2 系列	10	Adc
	Pxxx-5 系列	11	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		连接SolarEdge逆变器的功率优化器	连接非SolarEdge逆变器的功率优化器 ⁽²⁾
最大输出电流		15	Adc
最大输出电压		60	连接光伏组件的开路电压 Vdc
待机时输出 (功率优化器和逆变器断开, 或逆变器关闭)			
每个功率优化器的安全输出电压		1	1 ⁽³⁾ Vdc
遵循标准			
EMC		FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
安全		IEC62109-1 (class II safety), UL1741	
RoHS		是	
防火安全要求		VDE-AR-E 2100-712:2013-05	
安装规格			
系统最高电压		1000	Vdc
外径尺寸 (宽x长x高)	Pxxx-2 系列	141 x 212 x 40.5 / 5.55 x 8.34 x 1.59	
	Pxxx-5 系列	128 x 152 x 27.5 / 5 x 5.97 x 1.08	
重量 (包括线缆)	Pxxx-2 系列	950 / 2.1	
	Pxxx-5 系列	770 / 1.7	
输入接头		MC4 ⁽⁴⁾	
输出接头		MC4	
输出电缆长度		1.2 / 3.9	
环境温度		-40 - +85 / -40 - +185	
防护等级	Pxxx-2 系列	IP65 / NEMA4	
	Pxxx-5 系列	IP68 / NEMA 6P	
相对湿度		0 - 100	

⁽¹⁾ 光伏组件STC情况下的额定功率。组件允许有+5%的功率偏差。

⁽²⁾ 只在连接了SolarEdge安全监控接口设备 (SMI) 或在安装过程中使用SolarEdge Key屏蔽了SafeDC™功能后有效。

⁽³⁾ 当连接SolarEdge安全监控接口设备 (SMI) 且关闭的时候。

⁽⁴⁾ 如果需要其他连接器型号, 请联系SolarEdge。

光伏系统设计器	SOLAREEDGE单相逆变器	SOLAREEDGE三相逆变器	非SOLAREEDGE逆变器 ⁽²⁾	
最小组串长度 (功率优化器)	8	16	参考逆变器设计规范, 每串最少4个功率优化器	W
最大组串长度 (功率优化器)	25	50		
组串最大功率	5250	11250		
允许不同长度组串并联		是	否	
运行并联组串朝向不同		是	是	

