SolarEdge 功率优化器
组件加载，附带 IndOP™技术
OPI300-LV

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
- 最高达 25% 的增加能源产出
- 能有效降低各种不同原因的组件失配：生产偏差或阴影
- 出色的效率 (99.5%)
- 电站优化改造的理想选择

SolarEdge 功率优化器
组件加载，附带 IndOP™技术 OP600-96V

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	✓	–	–

	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**	
输入			
额定直流输入功率*	300		W
最大输入电压 (Voc)	55		Vdc
最大功率点追踪范围	5 - 55		Vdc
最大连续输入电流 (Isc)	10		Adc
最大效率	99.5		%
加权平均效率	98.8		%
过电压类别	II		
运行时输出			
最大输出电流	15	10	Adc
输出电压	5 - 60	5 - 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***	Vdc
遵循标准			
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
安全	IEC62109-1 (class II safety), UL1741		
材料	UL-94 (5-VA), UV Resistant		
Rohs	是		
安装规格			
系统最高电压	1000		Vdc
外径尺寸 (宽x长x高)	143 x 210 x 45 / 5.63 x 8.26 x 1.75		mm / in
重量 (不含电缆)	450 / 1.0		g / lb
输入接头	MC3 / MC4 / Tyco / H+S / Amphenol		
输出电缆规格	$6mm^2$; MC4		
输出电缆长度	1.2 / 3.9		m / ft
环境温度	-40 - +65 / -40 - +150		˚C /˚F
防护等级	IP65 / NEMA4		
相对湿度	0 - 100		%

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

* 光伏组件STC情况下的额定功率，组件允许有+5%的功率偏差
** 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
*** 当连接SolarEdge安全监控接口设备（SMI）且关闭的时候

CE

© SolarEdge Technologies, Inc保留对以下所有的权利。SOLAREDGE，SolarEdge的商标，OPTIMIZED BY SOLAREDGE已经为SolarEdge Technologies, Inc. 的注册商标。在这里所有的其他商标都属于其各自的拥有者。
日期：2013/08 V.01. 如有更新，恕不通知