

# Integ O 集智系列

天青集智 · 极致性能



## 3.6-6kW 并网逆变器

单相

2 MPPTs

98.1%

最高转换效率

15A

最大光伏输入电流

60V

低电压启动

110%

持续输出过载



### 运行高效

- 98.1% 最大转换效率，实现高效能源转换
- 15A 最大光伏电流输入，完美匹配行业主流光伏组件
- 60V 启动电压，低电压启动运行时效长



### 实用设计

- I-Light 呼吸灯，运行状态一目了然
- OLED 显示屏，设备设置和数据读取更直接
- 接线便利，接口排布宽松并搭载快速插拔设计端子



### 性能强劲

- 110% 持续输出过载，带载能力强大
- 防逆流功能，匹配电网防逆流要求
- 云天青运维平台，内置天青智慧能源管理平台

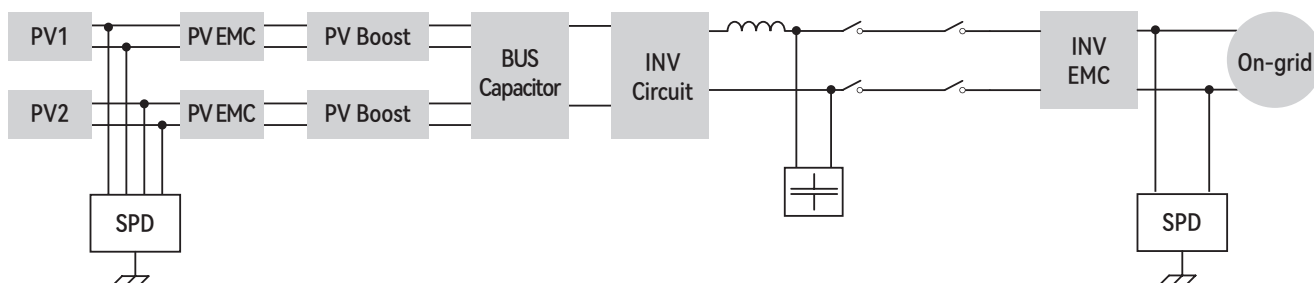


### 用户友好

- 体积小重量轻，搬运轻便且运输成本低
- 低分贝运行，无风扇设计更静音
- IP65 防护等级，超强环境适应能力



### 电路框图



型号名称	OGS-3.6K	OGS-4.2K	OGS-5K	OGS-6K
<b>直流输入</b>				
启动电压 (V)	60	60	60	60
最大直流输入电压 (V)*	600*	600*	600*	600*
额定直流输入电压 (V)	360	360	360	360
MPPT 工作电压范围 (V)*	50~550*	50~550*	50~550*	50~550*
MPPT 数量	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数	1/1	1/1	1/1	1/1
最大输入电流 (A)	15/15	15/15	15/15	15/15
最大短路电流 (A)	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>交流输出</b>				
额定输出功率 (kW)	3.60	4.20	5.0/4.6 <sup>4)</sup>	6.00
最大输出功率 (kW)	3.96 <sup>1)</sup>	4.60	5.5/5.0/4.6 <sup>5)</sup>	6.00
最大并网输出视在功率 (kVA)	3.60	4.20	5.0/4.6 <sup>6)</sup>	6.00
最大输入视在功率 (kVA)	3.96 <sup>2)</sup>	4.60	5.5/5.0/4.6 <sup>7)</sup>	6.00
额定电压 (V)	L/N/PE; 220/230/240V			
电网频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60
额定输出电流 (A)	15.70	18.30	21.7/20.0 <sup>8)</sup>	26.10
最大输出电流 (A)	18.00 <sup>3)</sup>	21.00	25.0/21.7/20.0 <sup>9)</sup>	26.10
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	<3% @ 额定功率			
直流分量	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>效率</b>				
最大光伏转换效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
欧洲效率	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
MPPT 效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
<b>保护</b>				
光伏输入直流反接保护	集成			
绝缘阻抗保护	集成			
浪涌保护	集成			
过温保护	集成			
漏电流保护	集成			
防孤岛保护	集成			
交流过压保护	集成			
过载保护	集成			
短路保护	集成			
<b>常规</b>				
过电压类别	PV: II; Main: III			
尺寸 (宽 × 高 × 厚 mm)	358×300×158	358×300×158	358×300×158	358×300×158
重量 (KG)	9.8	9.8	9.8	9.8
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
待机损耗 (W)	<1	<1	<1	<1
拓扑	无变压器型			
工作温度 (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
相对湿度 (%)	0~100	0~100	0~100	0~100
工作海拔 (m)	3000 (>3000m 降载)			
冷却方式	自然风冷			
噪音指数 (dB)	<25	<25	<25	<25
显示	OLED & LED			
通讯	RS485/WiFi/LAN/GPRS ( 选配 )			
符合标准	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, VDE 0126, VDE-AR-N-4105			

\* 最大光伏输入电压为 550V，否则逆变器将处于待机状态

1) G98: 3.68kW; 2) G98: 3.68kVA; 3) G98: 16.00A; 4) VDE-AR-N 4105: 4.60kW; 5) AS 4777.2&C10/11: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 6) VDE-AR-N 4105: 4.60kVA;

7) AS 4777.2&C10/11: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.6kVA; 8) VDE-AR-N 4105: 20.00A; 9) AS 4777.2&C10/11: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 20.0A;