



思格工商业光储逆变器

50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

- 直流耦合架构, 更低成本、更高收入
- 500m超长AFCI检测距离, 覆盖更多场景
- 全网络化通讯, 0.5s最快防逆流
- 全系统相序自适应, 大幅降低接线难度

思格工商业光储逆变器 50.0 / 60.0 / 80.0 / 100.0 / 110.0 / 125.0 kW

Sigen PV	50M1-HYA-CN	60M1-HYA-CN	80M1-HYA-CN	100M1-HYA-CN	110M1-HYA-CN	125M1-HYA-CN	单位		
直流输入 (光伏)									
最大直流输入功率	100000	120000	160000	200000	220000	220000	Wp		
最大直流输入电压			1,100				V		
额定直流输入电压			600				V		
启动电压			180				V		
MPPT 电压范围			160 ~ 1,000				V		
MPPT 数量	4	5	6	8	8	8			
每路 MPPT 最大输入组串数			2						
每路 MPPT 最大输入电流			40				A		
每路 MPPT 最大短路电流			60				A		
直流输入 (储能电池)									
适配电池型号	SigenStack BAT 12.0								
系统配置数量范围 ¹	4 ~ 21						PCS		
最大充电功率	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W		
最大放电功率	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W		
最大工作电流			180				A		
交流输出 (并网)									
额定输出有功功率	50000	60000	80000	100000	110000	125000	W		
最大输出视在功率	55000	66000	88000	110000	121000	137500	VA		
最大输出有功功率 ($\cos\phi=1$)	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W		
额定输出电流 @380Vac	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A		
额定输出电流 @400Vac	72.5	87.0	115.9	144.9	159.4	181.2	A		
最大输出电流 @380 / 400Vac	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A		
额定输出电压	380 / 400, 3W+(N)+PE								
额定电网频率	50 / 60								
功率因数	0.8 超前 ~ 0.8 滞后								
总电流谐波畸变率	THDi < 3%	THDi < 3%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%	THDi < 2%			
效率									
最大效率	98.6%								
中国效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.1%	98.1%	98.0%			
安全									
安全防护特性	AFCI 直流拉弧保护、直流反接保护、绝缘阻抗检测、残余电流检测 防孤岛保护、交流过流 / 短路 / 过压保护、II 级直流 / 交流浪涌保护								
常规参数									
尺寸 (宽 x 高 x 深)	918 / 640 / 340				999 / 668 / 348		mm		
重量	78				95		kg		
夜间自耗电	< 3.5				< 4		W		
存储温度范围	-40 ~ 70				°C				
工作温度范围	-30 ~ 60				°C				
工作相对湿度	0% ~ 100%								
最高工作海拔	5,000 (4,000 m 降额)				m				
冷却方式	智能风冷								
防护等级	IP66								
通信方式	WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒								
认证									
认证标准 ²	NB/T 32004-2018								
1.	光储直流耦合系统对光伏组串开路电压的要求如下：1) 当系统配置 ≥ 19 个电池模组时，组串开路电压需满足以下最低要求：1.1) 若配置 21 个电池模组，组串开路电压输入需 > 935 V；1.2) 若配置 20 个电池模组，组串开路电压输入需 > 870 V；1.3) 若配置 19 个电池模组，组串开路电压输入需 > 805 V。2) 当系统配置 4~18 个电池模组时，组串开路电压输入无特殊要求。								
2.	更多认证证书，请访问思格官网。								

免责声明：本页信息随公司发展可能存在变更，包含但不限于产品系列、技术参数等信息。本页信息仅供参考，不构成任何约定或承诺；如有修改，恕不另行通知。