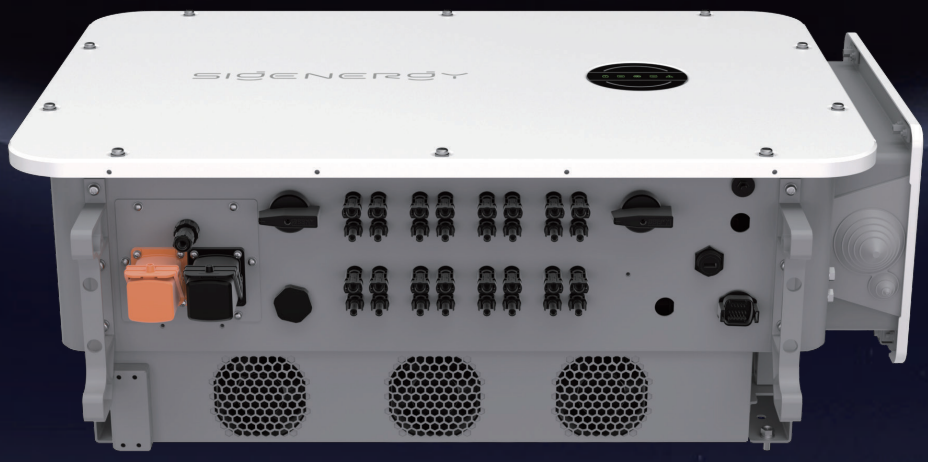
思格新能源
SIGENERGY

思格工商业光储逆变器

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



- 预留储能接口，光储融合随时升级
- 更小更轻，安装搬运灵活，降低运输成本
- 内置EMS，支持百台免数采多机并联
- 500m超长AFCI检测距离，覆盖更多场景
- 纯光离网供电模式，告别临时取电，施工省心省时
- IP66防护等级，可靠耐用，运维更省心

畅享绿色能源

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	1100						V
额定直流输入电压	600						V
启动电压	180						V
MPPT 电压范围	160 ~ 1000						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 (cosΦ=1)	55000	66000	88000	110000	121000	137500	W
额定输出电流	76.0	91.2	121.5	151.9	167.1	189.9	A
最大输出电流	83.6	100.3	133.7	167.1	183.8	208.9	A
额定输出电压	380, 3W+(N)+PE						Vac
额定电网频率	50 / 60						Hz
功率因数	1 超前 ~ 1 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 / 高 / 深)	918 / 640 / 340					999 / 668 / 340	mm
重量	72	75	75	78	78	95	kg
夜间自耗电	< 3.5					< 4	W
存储温度范围	-40 ~ 70						℃
工作温度范围	-30 ~ 60						℃
工作相对湿度	0% ~ 100%						
最高工作海拔	5000（4000 m 降额）						m
光伏直流端子	H4 Pro（最大 6 mm²）						
储能直流端子	DT 压接端子（50 ~ 70 mm²）						
交流端子	OT / DT 压接端子（最大 240 mm²）						
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, GB/T 34120-2023						

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。

Version: 20251022