

# 思格能源控制器

3.0 - 6.0 kW | 单相系统  
5.0 - 300 kW | 三相系统



- 内置EMS，智能管理，精确控制
- 最高2.0容配比，更高能源利用率
- 支持三相不平衡输出，系统高效运行
- 150%离网峰值功率，负载轻松启动
- 最多4路MPPT，最大功率精准追踪

思格能源控制器 3.0-6.0 kW 单相系统

SignenStor EC	3.0 SP	3.6 SP	4.0 SP	4.6 SP	5.0 SP	6.0 SP	单位
直流输入（光伏）							
最大光伏输入功率	6000	7360	8000	9200	10000	12000	Wp
最大直流输入电压			600				V
额定直流输入电压			350				V
启动电压			100				V
MPPT 电压范围			50 ~ 550				V
MPPT 数量			2				
每路 MPPT 最大输入组串数			1				
每路 MPPT 最大输入电流			16				A
每路 MPPT 最大短路电流			20				A
交流输出（并网）							
额定输出功率	3000	3680	4000	4600	5000	6000	W
最大输出视在功率	3300	3680	4400	5000	5500	6600	VA
额定输出电流	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	27.3	A
最大输出电流	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	30.0	A
额定输出电压			220 / 230 / 240				V
额定电网频率			50 / 60				Hz
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电流谐波畸变率			THDi < 2%				
效率							
最大效率	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	
交流输出（离网）							
峰值输出功率（10 秒）	4500	5520	6000	6900	7500	9000	W
额定输出电压			220 / 230 / 240				V
额定输出频率			50 / 60				Hz
功率因数			0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总电压谐波畸变率			THDv < 2%				
负载中断时间 <sup>1</sup>			0				ms
电池连接							
适配电池型号			SignenStor BAT 系列				
电池模块数量			1 ~ 6				pcs
工作电压范围			300 ~ 600				V
安全							
安全防护特性	AFCI 直流拉弧保护 <sup>2</sup> 、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）			700 / 300 / 245				mm
重量			18				kg
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			4000				m
冷却方式			智能风冷				
系统防护等级			IP66				
通信方式	WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒						
认证							
认证标准 <sup>3</sup>	NB/T 32004-2018, NB/T 10186-2019						

1.

需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。
2.

此功能仅适用于特定产品型号，如需了解更多信息，请联系思格新能源。
3.

更多认证证书，请访问思格官网。

思格能源控制器 5.0-30.0 kW 三相系统

SignenStor EC	5.0 TP	6.0 TP	8.0 TP	10.0 TP	12.0 TP	15.0 TP	17.0 TP	20.0 TP	25.0 TP	30.0 TP	单位	
直流输入（光伏）												
最大光伏输入功率	8000	9600	12800	16000	19200	24000	27200	32000	40000	48000	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	2			3			4					
每路 MPPT 最大输入组串数						1						
每路 MPPT 最大输入电流						16						A
每路 MPPT 最大短路电流						20						A
交流输出（并网）												
额定输出功率	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000	W	
最大输出视在功率	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	33000	VA	
额定输出电流	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2	22.8	25.8	30.4	38.0	45.5	A	
最大输出电流	8.4	10.0	13.4	16.7	20.1	25.1	28.4	33.4	41.8	50.0	A	
额定输出电压						380 / 400						V
额定电网频率						50 / 60						Hz
功率因数						0.8 超前 ~ 0.8 滞后						
总电流谐波畸变率						THDi < 2%						
效率												
最大效率	98.1%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.4%		
交流输出（离网）												
峰值输出功率（10 秒）	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000	36000	W	
额定输出电压						380 / 400						V
额定输出频率						50 / 60						Hz
功率因数						0.8 超前 ~ 0.8 滞后						
总电压谐波畸变率						THDv < 2%						
负载中断时间 <sup>1</sup>						0						ms
电池连接												
适配电池型号						SignenStor BAT 系列						
电池模块数量						1 ~ 6						pcs
工作电压范围						600 ~ 900						V
安全												
安全防护特性	AFCI 直流拉弧保护 <sup>2</sup> 、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）						700 / 300 / 260						mm
重量						36						kg
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% ~ 95%						
最高工作海拔						4000						m
冷却方式						智能风冷						
系统防护等级						IP66						
通信方式	WLAN / FE 通信线 / RS485 / 思格通信棒											
认证												
认证标准 <sup>3</sup>	NB/T 32004-2018, NB/T 10186-2019											

1.

需要与思格能源备电柜和思格储能电池一起使用。测试条件：在电网开路状态下，思格能源控制器的额定功率高于负载的总功率。
2.

此功能仅适用于特定产品型号，如需了解更多信息，请联系思格新能源。
3.

更多认证证书，请访问思格官网。

免责声明

本手册信息随公司发展可能存在变更，包含但不限于财务、运营、产品系列、技术参数等信息。本手册信息仅供参考，不构成任何约定或承诺；如有修改，恕不另行通知。