

适用于户用分布式储能场景

3-8kW单相光储并离网混合逆变器

产品型号

- ◆ KY-ESS3K0H
- ◆ KY-ESS5K0H
- ◆ KY-ESS7K0H
- ◆ KY-ESS4K2H
- ◆ KY-ESS6K0H
- ◆ KY-ESS8K0H



光储一体



集PV及储能于一体
匹配多种电池

智能切换



支持应急电源
单机并离网无缝切换

故障录波，远程恢复



实时故障录波
远程解析恢复故障

宽压范围



超宽光伏电压范围 **80V-500V**
电池超宽压电压范围 **85V-450V**

参数	KY-ESS3K0H	KY-ESS4K2H	KY-ESS5K0H	KY-ESS6K0H	KY-ESS7K0H	KY-ESS8K0H
光伏参数						
最大输入功率(W)	4500	6300	7500	9000	10500	12000
最大输入电压(V)	590					
电压范围/额定电压(V)	80~500/360					
最大输入电流(A)	16					
最大短路电流(A)	20					
MPPT数量	2					
每路MPPT输入组串数	1/1					
电池参数						
电池电压范围(V)	85~450					
电池路数	1					
最大充电/放电电流(A)	25/30					
最大充电/放电功率(W)	3000/3000	4200/4200	5000/5000	6000/6000	7000/7000	8000/8000
电池类型	Li-ion/Lead-acid					
交流参数 (并网端)						
额定输出功率(W)	3000	4200	5000	6000	7000	8000
最大视在输出功率(VA)	3300	4600	5500	6600	7700	8800
最大输入功率(W)	3300	4600	5500	6600	7700	8800
额定电压(Vac)	230,L/N/PE					
额定频率(Hz)	50/60					
最大输出电流(A)	13	18.3	21.7	26	30.4	34.8
电网旁路电流(A)	13	18.3	21.7	26	30.4	34.8
功率因数范围	~1 (0.8超前~0.8滞后可设置)					
总电流谐波失真(@额定功率)%	<3					
交流参数 (离网端)						
额定输出功率(W)	3000	4200	5000	6000	7000	8000
最大视在输出功率(VA)	3300	4600	5500	6600	7700	8800
额定输出电压(Vac)	230,L/N/PE					
额定输出频率(Hz)	50/60					
最大输出电流(A)	14.3	20	23.9	28.6	33.4	38.2
峰值输出视在功率(VA)(60s)	3600	5040	6000	7200	8400	8400
峰值输出视在功率(VA)(10s)	5500	5500	7500	9000	9000	9000
并离网切换时间(ms)	<10					
效率						
最大效率(%)	98.2					
欧洲效率(%)	97.1					
保护						
直流反接保护	集成					
过流保护	集成					
防孤岛保护	集成					
AC短路保护	集成					
漏电流保护	集成					
绝缘电阻检测	集成					
浪涌保护	直流II级别/交流III级					
基本参数						
工作温度范围(°C)	-25~60 (>45降额)					
工作海拔(m)	<4000					
噪声指数(dB)	<40					
拓扑结构	无变压器					
冷却方式	自然对流					
防护等级	IP65					
相对湿度范围(%)	0~95, 无凝露					
直流连接器类型	MC/Amphenol/Phoenix					
交流连接器类型	快插接口					
人机交互方式	LCD,RS485					
云端通讯方式	RS485(WIFI/4G可选)					
BMS通讯方式	CAN					
电表通讯方式	RS485					
安装方式	壁挂					
尺寸(W*H*D)(mm)	390*407*192					
重量(kg)	17					
认证标准						
安规标准	IEC62109-1/-2					
EMC标准	EN IEC61000-6-1/-3					
并网标准	CEI 0-21,G98,G99,NRS097-2-1:2017 ,UNE 217001/UNE 217002/NTS631					