单相光储混合逆变器

科曜能源 KOYOE

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**

江苏科曜能源科技有限公司
江苏省苏州市吴中区旺吴路40号 +86 400-900-9536 www.koyoe.com info@koyoe.com

*技术参数以产品实际铭牌为准

科曜能源 KOYOE

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]	5100	7140	8500	10200	11900	13600
最大输入电压[V]	590					
工作电压范围[V]	80~500					
最大输入电流[A]	16/16					
最大短路电流[A]	20/20					
MPPT数量	2					
MPPT输入组串数量	1/1					
MPPT追踪效率[%]	99.99					
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]	30/30					
最大充电/放电功率[W]	3000	4200	5000	6000	7000	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)					
电流总谐波失真(@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					
交流参数（柴发端）						
额定电压[Vac]	230,L/N/PE					
额定频率[HZ]	50/60					
额定输入视在功率[VA]	3000	4200	5000	6000	7000	8000
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/交流III级					
基本参数						
工作温度范围[℃]	-25~60（>45降额）					
工作海拔[m]	<4000					
最大噪声指数[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	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*D*H)[mm]	390*407*192					
重量[kg]	17					
认证标准						
安规标准	IEC/EN 62109-1/-2					
EMC标准	IEC/EN 61000-6-1/-3					
并网标准	CEI 0-21,G98,G99,NRS097-2-1:2017 ,UNE 217001/UNE 217002/NTS631					

*技术参数以产品实际铭牌为准