三相光储混合逆变器

科曜能源 KOYOE

适用于户用分布式储能场景

5-25kW三相光储并离网混合逆变器

产品型号

- KY-EST05KH
- KY-EST06KH
- KY-EST08KH
- KY-EST10KH
- KY-EST12KH
- KY-EST15KH
- KY-EST17KH
- KY-EST20KH
- KY-EST25KH



三相五线四桥臂

100%

支持**100%**
三相不平衡

过载能力

1.1倍长期运行，**1.2**倍/**60s**，
1.5倍/**10s**

故障录波，远程恢复

实时故障录波
远程解析恢复故障

快速构网，无缝切换

20ms内自构频率相位
10ms内实现单机并离网切换

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

参数	KY-EST05KH	KY-EST06KH	KY-EST08KH	KY-EST10KH	KY-EST12KH	KY-EST15KH	KY-EST17KH	KY-EST20KH	KY-EST25KH
光伏参数									
最大输入功率[W]	8500	10200	13600	17000	20400	25500	28900	34000	42500
最大输入电压[V]	1000								
工作电压范围[V]	180~900								
最大输入电流[A]	18/18					36/36			
最大短路电流[A]	21/21					42/42			
MPPT数量	2					2			
每路MPPT输入组串数	1/1					2/2			
MPPT追踪效率[%]	99.99								
电池参数									
电池电压范围[V]	200~700								
电池路数	2								
单路最大充电/放电电流[A]	25/25								
最大充电/放电功率[W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000
电池类型	Li-ion/Lead-acid								
交流参数（并网端）									
额定输出功率[W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000
最大视在输出功率[VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500
最大输入功率[W]	10000	12000	16000	18000	18000	30000			
额定电压[Vac]	380/400V,3L/N/PE								
额定频率[Hz]	50/60								
最大输出电流[A]	8	9.5	12.7	16	19	24	27	32	40
最大三相不平衡输出电流[A]	11	13	17.5	22	26	33	37	43	43
电网旁路电流[A]	35					50			
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]	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000
最大视在输出功率[VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500
额定输出电压[Vac]	380/400V,3L/N/PE								
额定输出频率[Hz]	50/60								
最大三相不平衡输出电流[A]	11	13	17.5	22	26	33	37	43	43
最大输出单相视在功率[VA]	2500	3000	4000	5000	6000	7500	8500	10000	10000
峰值输出视在功率[VA](60s)	6000	7200	9600	12000	14400	18000	20400	24000	29000
峰值输出视在功率[VA](10s)	7500	9000	12000	15000	18000	22500	25500	30000	30000
并离网切换时间[ms]	<10								
交流参数（柴发端）									
额定电压[Vac]	380/400V,3L/N/PE								
额定频率[Hz]	50/60								
额定输入视在功率[VA]	10000	12000	16000	18000	18000	30000			
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]	50								
拓扑结构	无变压器								
冷却方式	强制风冷								
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]	505*572*235								
重量[kg]	35					40			
认证标准									
安规标准	EN 62109-1/-2								
EMC标准	IEC/EN 61000-6-1/-3								
并网标准	AS4777.2:2020,NRS097-2-1:2017,EN 50549-1 for Czech,VDE-AR-N 4105:2018,EN50549-1:2019+AC:2,G98 G99,OVE-R25,EN50549-1:2019 for Poland A&B								

*技术参数以产品实际铭牌为准