

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



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

参数	KY-EST05KH	KY-EST06KH	KY-EST08KH	KY-EST10KH	KY-EST12KH	KY-EST15KH	KY-EST17KH	KY-EST20KH	KY-EST25KH	
<b>光伏参数</b>										
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									
<b>电池参数</b>										
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									
<b>交流参数 (并网端)</b>										
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									
<b>交流参数 (离网端)</b>										
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									
<b>交流参数 (柴发端)</b>										
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				
<b>效率</b>										
最大效率[%]	98.2									
欧洲效率[%]	97.1									
<b>保护</b>										
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									
<b>基本参数</b>										
工作温度范围[°C]	-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				40	
重量[kg]	35								40	
<b>认证标准</b>										
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									