

H3 PRO 系列

Three-Phase Hybrid /AC Inverter

三相混合储能逆变器
/交流耦合储能逆变器



麦田能源存储解决方案具有先进、直观的
基于应用程序的远程控制和监控功能



高性能

低启动电压，宽电压范围，
效率高



高电压

内置高压电池，
系统循环效率最大化



IP65防护

设计基于多种场景应用
支持户外安装



远程监控

可通过监控网站和手机app
监控设备运行情况



REFINED - POWERFUL - FLEXIBLE

可搭配麦田能源高压电池

便于升级



只需增加额外电池，就可以轻松地扩展你的储能系统。
有三种电池系列可供选择，存储容量高。
最多可与10台储能逆变器并联，
可根据不同的安装要求扩大系统规模。

有关麦田能源产品更多信息
请访问 www.fox-ess.com.cn
400-1888-900

混合储能逆变器型号: 交流耦合逆变器型号:	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
PV输入 (只适用于混合型逆变器)							
最大推荐直流功率 [W] *1	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
最大直流电压 [V] *2				1000			
额定直流工作电压 [V]				750			
最大输入电流 [A]	32	32	32	32	32	32	32
最大短路电流 [A]	40	40	40	40	40	40	40
MPPT 电压范围 [V]			150 ~ 850				
MPPT 电压范围 [V](满载)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
启动电压 [V]				160			
MPPT 路数				3			
每路MPPT组串数	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
逆变器对阵列最大回馈电流				0			
电池							
电池种类				锂离子电池			
电池电压 [V]				150 ~ 800			
交流满载电池电压 [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
最大充电/放电电流 [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
输入电池数量	2	2	2	2	2	2	2
通讯接口				CAN			
交流输出							
标称交流功率 [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
最大交流显像功率 [VA]	16500	22000	24200	24900	27500	29900	33000
额定电网电压(交流电压范围) [VAC]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
额定电网频率 [Hz]				50 / 60 , ±5			
最大交流电流 [A](每相)	25.0	33.3	36.7	37.7	41.7	45.4	50.0
功率因素				1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)			
出口管制				YES			
电流谐波总畸变率 [%]				<3 @额定功率			
交流输入							
最大交流功率 [VA]	22500	30000	33000	35000	35000	35000	35000
额定电网电压(交流电压范围) [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
额定电网频率 [Hz]				50 / 60 , ±5			
最大交流电流 [A](每相)	34.1	45.5	50.0	53.0	53.0	53.0	53.0
功率因素				1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)			
应急输出							
最大交流显像功率 [VA]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
峰值交流显像功率 [VA](60s)	18000	24000	26400	30000	30000	36000	36000
额定输出电压 [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
额定电网频率 [Hz]				50 / 60			
应急最大电流 [A](每相)	22.7	30.3	33.3	37.9	37.9	45.5	45.5
功率因素				1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)			
并行运行				Yes @Max10PCS			
切换时间 [ms]				<20			
THDV [%]				<3 @额定功率			
效率							
MPPT 效率 [%]	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
最大效率 [%]	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80	97.80
最大效率(电池到AC) [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
最大效率(PV到电池) [%]	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10	98.10
欧洲效率 [%]	97.30	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40	97.40
保护							
PV 反极性保护				YES			
电池反接保护				YES			
防孤岛保护				YES			
输出短路保护				YES			
漏电流保护				YES			
绝缘电阻检测				YES			
过压类别				III (AC 侧), II (DC 侧)			
反接保护				YES			
过流保护/过温保护				YES			
交流/直流浪涌保护				类型 II / 类型 II			
AFCI 保护				选配			
直流切换				选配			
组串监测功能				选配			
系统参数							
尺寸(宽x高x厚) [mm]				600*560*225			
包装尺寸(宽x高x厚) [mm]				720*680*370			
净重 [kg]				52.5			
毛重 [kg]				57.5			
安装				壁挂式			
运行温度范围 [°C]				-25 ~ +60 (在 45 时降级)			
储存温度 [°C]				-40 ~ +70			
噪音 [dB]	<45	<45	<45	<60	<60	<60	<60
储存/运行相对湿度 [%]				0 ~ 95 (无凝结)			
海拔 [m]				<4000			
防护等级				I			
入口保护				IP65 (户外使用)			
待机功耗 [W]				热待机: 200, 冷待机: 18			
闲置模式				YES			
散热方式				智能风扇冷却			
逆变器拓扑				非隔离型			
通讯接口				电表, WIFI, 4G(选配), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
液晶显示器				背光 16"4 字符			
按键				电容式触摸传感器 *4			
警报器				1个, 内置 (应急输出&接地故障)			
标准							
安规				EN 62109-1, EN 62109-2			
电磁兼容				IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

*更多技术特性可按需定制。

*1 每个 MPPT 最大光伏输入功率15kW。

*2 对于1000V系统，最大工作电压为950V。PV输入电压大于955V，会报PV过压错误。