

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-10.0 AC3-Pro-10.0	H3-Pro-12.0 AC3-Pro-12.0	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	15000	18000	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]	16	16	32	32	32	32	32	32	32
最大短路电流 [A]	20	20	40	40	40	40	40	40	40
MPPT 电压范围 [V]					150 ~ 850				
MPPT 电压范围 [V](满载)	230 ~ 850	270 ~ 850	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	1/1/1	1/1/1	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]	220 ~ 790	260 ~790	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	50+50
输入电池数量	1	1	2	2	2	2	2	2	2
通讯接口					CAN				
交流输出									
标称交流功率 [VA]	10000	12000	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
最大交流显像功率 [VA]	11000	13200	16500	22000	24200	24900	27500	29900	30000
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)	16.7	20.0	25.0	33.3	36.7	37.7	41.7	45.4	45.5
功率因素					1(可调节范围 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]	15000	18000	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)	22.7	27.3	34.1	45.5	50.0	53.0	53.0	53.0	53.0
功率因素					1(可调节范围 0.8 超前~0.8 滞后)				
应急输出									
最大交流显像功率 [VA]	10000	12000	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
峰值交流显像功率 [VA](60s)	12000	14400	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)	15.2	18.2	22.7	30.3	33.3	37.9	37.9	45.5	45.5
功率因素					1(可调节范围 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	99.90	99.90
最大效率 [%]	97.80	97.80	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	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	98.10	98.10
欧洲效率 [%]	97.30	97.30	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					II (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	<45	<60	<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: 15				
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 最大值 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。