FOX ESS
麦田能源

技术参数

H3 PRO 系列

三相混合储能逆变器

高电压
内置高压电池，系统循环效率最大化。

安装便捷
灵活配置，即插即用，内置保险保护。

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。

使用 FoxCloud V2.0
进行高级系统监控

精致 - 强大 - 灵活

借助麦田能源推出的开创性混合储能逆变器系列，无论白天黑夜都能充分利用太阳能。它具备诸多先进功能，并且与麦田能源自家的高压电池系列完全兼容。

15kW ··· 30kW

有关麦田能源产品更多信息，请访问：
www.fox-ess.com.cn

型号	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
PV输入（只适用于混合型逆变器）						
最大阵列功率 [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
最大推荐功率 [W] *1	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
最大输入电压 [V] *2	1000					
额定输入电压 [V]	750					
最大输入电流 [A]	32					
最大短路电流 [A]	40					
MPPT 电压范围 [V]	150 ~ 850					
MPPT 电压范围 [V](满载)	170 ~ 850	230 ~ 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					
逆变器对阵列最大回馈电流	0					
电池						
电池种类	锂电池					
电池电压 [V]	150 ~ 800					
交流满载电池电压 [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
最大充电/放电电流 [A]	50+50					
输入电池数量	2					
通讯接口	CAN					
交流输出						
额定输出功率 [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
最大输出视在功率 [VA]	16500	22000	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					
最大输出电流 [A]（每相）	25.0	33.3	37.7	41.7	45.4	50.0
功率因数	1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)					
出口控制	支持					
电流谐波总畸变率（THDI） [%]	<3 @额定功率					
交流输入						
最大输入功率 [VA]	22500	30000	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					
最大输入电流 [A](每相)	34.1	45.5	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						
最大输出视在功率 [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
峰值输出视在功率 [VA](60s)	18000	24000	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					
最大输出电流 [A]（每相）	22.7	30.3	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	支持，最多10台					
切换时间 [ms]	<20					
总电压谐波畸变率（THDv） [%]	<3 @额定功率					
效率						
MPPT 效率 [%]	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
最大效率(电池到AC) [%]	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
中国效率 [%]	97.20	97.30	97.30	97.30	97.30	97.30
保护						
光伏反接保护	支持					
电池反接保护	支持					
防孤岛保护	支持					
输出短路保护	支持					
漏电流保护	支持					
绝缘电阻检测	支持					
过压保护	III (AC 侧), II (DC 侧)					
反接保护	支持					
过流/过温保护	支持					
交流/直流浪涌保护	类型 II / 类型 II					
直流拉弧保护	可选					
直流开关	可选					
组串电流检测	可选					
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					
工作温度范围 [°C]	-25 ~ +60 (在 45 时降级)					
储存温度 [°C]	-40 ~ +70					
噪音 [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60
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	支持					
冷却方式	智能风扇冷却					
拓扑	非隔离型					
通讯接口	电表, WIFI, 4G(选配), DRM, USB, BMS(CAN), RS485					
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 MPP 最大光伏输入功率 15kW。

[2] 对于 1000V 系统，最大工作电压为 950V。光伏输入电压大于 955V，将报告光伏过压错误。