



H3 Smart 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。



FoxCloud V2.0

先进监控平台

精致 - 强大 - 灵活

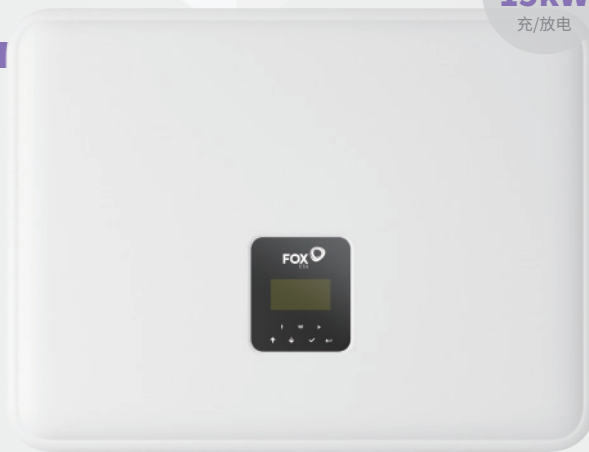
借助麦田能源推出的开创性混合储能逆变器系列，无论白天黑夜都能充分利用太阳能。它具备诸多先进功能，并且与麦田能源自家的高压电池系列完全兼容。

5kW ...>> 15kW



有关麦田能源产品更多信息，请访问：
www.fox-ess.com.cn

高达
15kW
充/放电



型号	H3-5.0-Smart	H3-6.0-Smart	H3-8.0-Smart	H3-9.9-Smart	H3-10.0-Smart	H3-12.0-Smart	H3-15.0-Smart
PV输入							
最大阵列功率 [Wp]	11000	14000	18000	20000	20000	24000	30000
最大输入功率 [W]	11000	13200	17600	18000	18000	22500	22500
最大输入电压 [V]				1000 [1]			
额定输入电压 [V]				620			
最大 MPPT输入电流 [A]				20/20/20			
最大 MPPT短路电流 [A]				25/25/25			
最大 MPPT 输入功率 [W]				10000/10000/10000			
最小光伏工作电压 [V]				90 [2]			
MPPT 电压范围 [V]				120 ~ 950			
启动输入电压 [V]				140			
MPPT 路数				3			
每路MPPT组串数				1+1+1			
电池							
电池类型				锂电池 (LFP)			
电池电压 [V]				100 ~ 800			
最低工作电池电压 [V]				100			
交流满载电池电压 [V]	108	125	160	210	210	250	310
最大充电电流 [A]				50.0			
通信接口				CAN			
交流输出							
额定输出功率 [VA]	5000	6000	8000	9900	10000	12000	15000
最大输出视在功率 [VA]	5500	6600	8800	9900	11000 [3]	13200	16500
额定电网电压 (交流电压范围) [VAC]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
额定电网频率 [Hz]				50/60, ±5			
额定交流电流 [A] (每相)	7.6	9.1	12.1	15.0	15.2	18.2	22.7
最大交流电流 [A] (每相)	8.3	10.0	13.3	15.0	16.7	20.0	25.0
功率因数				1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)			
电流谐波总畸变率 (THDI) [%]				<3 @额定功率			
交流输入							
最大交流功率 [VA]	6000	7200	9600	12000	12000	14400	16000
额定电网电压 (交流电压范围) [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
额定电网频率 [Hz]				50/60, ±5			
最大交流电流 [A] (每相)	9.1	10.9	14.5	18.2	18.2	21.8	24.2
应急输出							
最大输出视在功率 [VA]	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
峰值输出视在功率 [VA](60s)	6000	7200	9600	12000	12000	14400	15000
额定输出电压 [V]				400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
额定电网频率 [Hz]				50/60			
最大输出电流 [A] (每相)	7.2	8.7	11.6	14.5	14.5	17.4	21.7
功率因素				1(可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)			
切换时间 [ms]				<10			
总电压谐波畸变率 (THDv) [%]				<3 @线性负载			
效率							
MPPT 效率 [%]				99.90			
最大效率 [%]	97.30	97.70	97.70	97.90	97.90	97.90	97.90
中国效率 [%]				97.20			
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			
直流/交流浪涌保护				II 型/II 型			
直流拉弧保护				可选			
直流开关				支持			
系统参数							
尺寸(宽x高x厚) [mm]				600*450*226			
包装尺寸(宽x高x厚) [mm]				665*545*390			
净重 [kg]				34			
毛重 [kg]				40			
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			
湿度 [%]				0 ~ 100			
海拔 [m]				<4000 @超过2000时降额			
防护等级				I			
入口保护				IP65 (户外使用)			
待机功耗 [W]				20 ~ 25			
待机模式				支持			
冷却方式	自然散热	自然散热	自然散热	自然散热	自然散热	风扇冷却	风扇冷却
噪音 [dB]	<40	<40	<40	<40	<40	<55	<55
拓扑				非隔离型			
通讯接口		以太网、EMS(RS485)、电表、WiLAN (Wifi+LAN+蓝牙)、4G (可选)、DRM、纹波控制、USB、BMS(CAN)、SG Ready					
按键				电容式触摸传感器 *4			
报警器				1个, 内置 (应急输出&接地故障)			

[1] 对于 1000V 系统，光伏最大工作电压为 950V。

[2] 电源的起始工作电压为 90V。

[3] 比利时安全法规要求 10000W 的视在功率应为 10000VA。