FOX ESS
麦田能源

技术参数
单相混合型美标逆变器
H1&AC1-3.8-US / 5.7 / 7.6 / 9.6 / 11.4

US系列

麦田能源储能解决方案提供先进和直观的
手机App和监控网站查看设备

安装便捷
灵活配置，即插即用

高电压
搭配高压电池
系统循环效率最大化

4X型
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

搭配麦田高压电池
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6种电池尺寸可供选择，最多可以串联安装7个电池模块，
提供高达27.8千瓦时的存储容量。

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

交流逆变器型号: 混合逆变器型号:	AC1-3.8-US H1-3.8-US	AC1-5.7-US H1-5.7-US	AC1-7.6-US H1-7.6-US	AC1-9.6-US H1-9.6-US	AC1-11.4-US H1-11.4-US
PV输入（适用于混合型逆变器）					
最大输入功率 [W]	7600	11400	15200	19200	22800
最大输入电压 [V]			600		
启动电压 [V]			100		
额定电压 [V]			380		
MPPT电压运行范围 [V]			80~550		
MPPT电压运行范围 [V]（满载）	204~500	204~500	271~500	257~500	305~500
最大输入电流 [A]		28 / 14		28 / 14 / 14	
最大短路电流 [A]		44 / 22		44 / 22 / 22	
独立MPPT路数		2		3	
每路MPPT组串数		2 / 1		2 / 1 / 1	
电池连接					
电池种类			锂电池（LFP）		
电池电压范围 [V]			85 ~ 460		
额定电池电压 [V]			360		
最大连续充电/放电电流 [A]			50		
最大连续充电/放电功率 [W] (for H1)	5700/4180	8550/6270	11400/8360	14400/10560	17100/12540
(for AC1)	3800/4180	5700/6270	7600/8360	9600/10560	11400/12540
最大放电电流（60s）[A]			60		
BMS通信接口			CAN 2.0		
交流输入与输出（电网）					
最大输入功率 [VA]	3800	5700	7600	9600	11400
最大输入电流 [A]	16	24	32	40	48
输入电压范围 [V]			211~264		
输入频率范围 [Hz]			57~63		
额定输出功率 [W]	3800	5700	7600	9600	11400
最大输出视在功率 [VA]	3800	5700	7600	9600	11400
额定输出电流 [A]	15.8	23.8	31.7	40.0	47.5
最大输出电流 [A]	15.8	23.8	31.7	40.0	47.5
额定电网电压 [V]			240 (211~264)		
额定电网频率 [Hz]			57~63		
功率因数			>0.99（可调范围 0.8 超前~0.8 滞后）		
电流谐波总畸变率 [%]			<3（额定功率）		
应急输出					
额定输出功率 [W]	3800	5700	7600	9600	11400
额定输出功率@不同电池 [W]	3800 @H2电池 3800 @H3电池 3800 @H4电池 3800 @H5电池 3800 @H6电池 3800 @H7电池	5700 @H2电池 5700 @H3电池 5700 @H4电池 5700 @H5电池 5700 @H6电池 5700 @H7电池	5760 @H2电池 7600 @H3电池 7600 @H4电池 7600 @H5电池 7600 @H6电池 7600 @H7电池	5760 @H2电池 8640 @H3电池 9600 @H4电池 9600 @H5电池 9600 @H6电池 9600 @H7电池	5760 @H2电池 8640 @H3电池 11400 @H4电池 11400 @H5电池 11400 @H6电池 11400 @H7电池
最大输出功率 [VA]	4180	6270	8360	10560	12540
峰值输出功率（10min）[VA]	4560	6840	9120	11520	13680
峰值输出功率（60s）[VA]	5130	7695	10260	12960	15390
最大输出电流 [A]	17.4	26.1	34.8	44.0	52.3
额定负载电流 [A]			110		
额定输出电压 [V]			120 / 240		
额定输出频率 [Hz]			60		
负载启动容量[A] LRA	48 @H2电池 72 @H3 电池 96 @H4电池 110 @H5电池 110 @H6电池 110 @H7电池	48 @H2电池 72 @H3 电池 96 @H4电池 110 @H5电池 110 @H6电池 110 @H7电池	48 @H2电池 72 @H3 电池 96 @H4电池 110 @H5电池 110 @H6电池 110 @H7电池	48 @H2电池 72 @H3 电池 96 @H4电池 110 @H5电池 110 @H6电池 110 @H7电池	48 @H2电池 72 @H3 电池 96 @H4电池 110 @H5电池 110 @H6电池 110 @H7电池
电压谐波总畸变率（线性负载）[%]			<3（额定功率）		
单相负载不平衡 [%]			100		
效率					
CEC效率[%]			97.00		
最高效率[%]			97.60		
最高放电效率（电池到PV）（满载，340Vdc）[%]			97.40		
保护					
绝缘监测			YES		
漏电流检测			YES		
直流反极性保护			YES		
防孤岛保护			YES		
交流短路保护			YES		
交流过流/过压保护			YES		
直流开关			YES		
防雷保护			DC: II型 / AC: II型		
电弧故障断路器（AFCI）			YES		
系统参数					
尺寸（高x宽x厚 [inch](mm)			25.9*18.2*9.2 inch (658*462*234.5mm)		
重量 [lbs](kg)			83.8 (38kg)		
安装方式			壁挂式		
拓扑			无变压器		
散热方式			自然散热		
噪音 [dB]			<35		
最高运行海拔 [ft](m)			9843 ft (相当于3000 m), 超过6560 ft (相当于2000 m)		
运行温度范围 [°F](°C)			-13°F~+140°F (相当于-25°C ~ +60°C)，超过104°F (相当于40°C)降容		
湿度（无冷凝）[%]			0 ~ 100		
防护等级			4X型		
待机功耗 [W]			<25		
逆变器的最大数量(并联)			4		
监控模块			WiFi, LAN		
通信			CAN2.0, RS485, Meter, CT, ISO alarm, SUNSPEC		
显示			LED、应用程序、网站		
保修 [年]			12.5		
标准					
安规			UL1741 SA, UL 1741 SB, UL1741 CRD，HECO SRD-V2.0, CSA C22.2 No.107.1-16, UL1998, UL1699B, Rule 21		
电磁兼容			FCC part15 CLASS B		
并网标准			IEEE1547-2018, IEEE1547a-2020, IEEE1547.1-2020		