

iHESS-M-H series 3P Residential Energy Storage System

家用储能逆变器

ALL-IN-ONE

一体机

Simple 操作简单

All-in-one design

Modular installaton &Quick plug connector

Independent 智能化

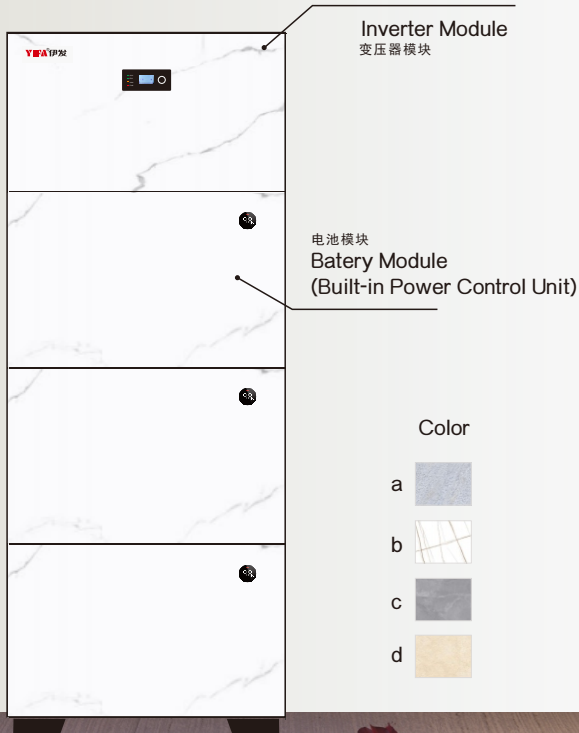
Real uninterruptible power supply,transfer tme<10ms

Modular 模块化

Modular and integrated design for easy transportation and installaaoon

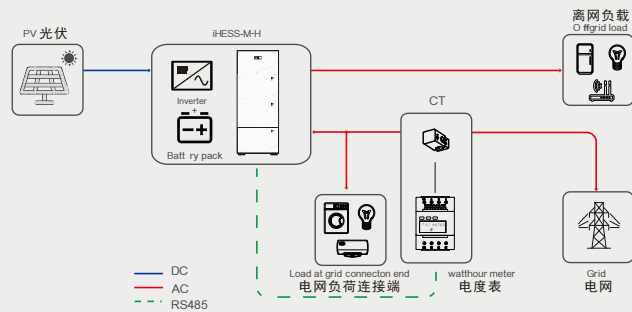
Batery 电池

More available batery energy with pack optimizaaoon
Bateries flexible expansion in stages



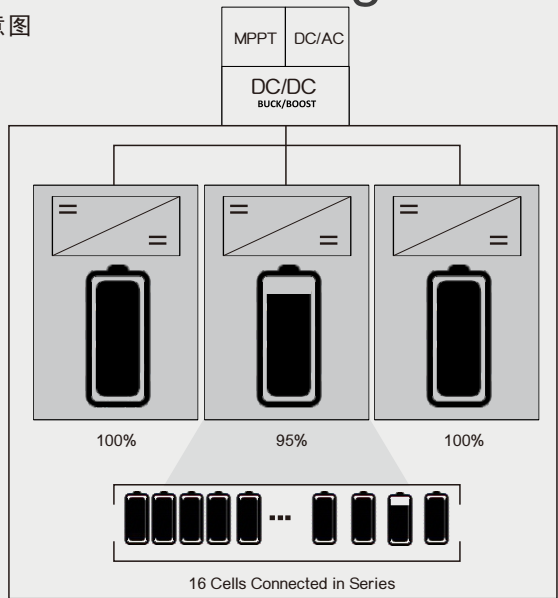
Product application diagram

工作原理图



Schematic diagram

示意图



ENERGY STORAGE INVERTER I P65 户用储能逆变器I P65

YIFA®伊发

Technical Specificalaon 产品系列		iHESS-M-H series 3P				
Rated output power 额定输出功率	5/6/8/10/12 kW					
Quantty of baaeries 电池数量	1-6					
Batery total energy 电池总数量	5.12kWh~30.72kWh					
Usable Energy 可用电量	4.75kwh~28.5kwh					
Degree of protecton 防护等级	I P65					
Ambient temperature range 环境温度范围	-10°C~+45°C					
Allowable relatve humidity range 允许相对湿度范围	5%~95%					
Max. operatng alltude 最大工作高度	4000m					
Cooling type 冷却类型	Natural cooling 自然冷却					
Installaton method 安装方法	Floor or Wall-mounted (optonal) 落地式或壁挂式（可选）					
Display 显示器	LCD & APP+Bluetooth					
Noise 噪音	< 25dB					
Communicaton 通讯	RS485/Bluetooth/Ethernet, Optional: WiFi/4G/GPRS					
INVERTER MODULE 逆变器模块						
Model 功率	5kw	6kw	8kw	10kw	12kw	
Batery voltage range 额定蓄电池电压	300-435VDC					
Rated batery voltage 最大充电/放电电流	384V					
Max. charge/discharge current 建议最大PV输入功率	40A					
Recommended Max. PV input power 最大输入电压	8000wp	9600wp	12800wp	16000wp	19200wp	
Max. input voltage 额定输入电压	1000V					
MPPT operating voltage range MPPT工作电压范围	180~900V					
Number of MPPT trackers MPPT数量	2					
Max. input current per MPPT 每MPPT的最大输入电流	13A/13A					
Rated grid voltage 额定电网电压	400V 3W/N/PE, 50Hz/60Hz					
Grid voltage range 电网电压范围	360-440V					
Rated AC power 额定交流功率	5kw	6kw	8kw	10kw	12kw	
Max. AC power output to utility grid 公用电网的最大交流功率输出	5kw	6kw	8kw	10kw	12kw	
Rated voltage,Frequency(Off-grid) 额定电压、频率	400V 3W/N/PE, 50Hz/60Hz					
Max. apparent power(Off-grid) 最大视在功率(离网)	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA	
Transfer tme 切换时间	< 10ms					
Max efficiency of solar inverter 太阳能逆变器的最大效率	98.00%					
European efficiency of solar inverter 太阳能逆变器的欧洲效率	98.00%					
Topology 拓扑结构	Transformerless					
Dimensions W x D x H (mm) 尺寸	640*200*595					
Net Weight(KG) 重量	28.5					
BATTERY MODULE 电池模块						
Model 模型	SL-HM 100					
Voltage range 电压范围	300~435VDC					
Batery Type 电池类型	LiFePO4					
Batery module energy 电池模块电量	5.12kwh					
Depth of discharge(DOD) 放电深度	0~90% adjustable 0~90%可调节的					
Rated Power 额定功率	3000W					
Topology 拓扑结构	Transformer isolaton 变压器隔离					
Dimensions W x D x H (mm) 尺寸	640*200*400					
Net Weight(KG) 重量	55					
STANDARD 标准						
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Safety standards 安全标准	CE-EMC/ENIEC 61000-6-3:2021,ENIEC61000-6-1:2019,CEVOC/IEC 62109-1:2010,IEC62109-2:2011,IEC 62477-1: 2022 COC/VDE4105:2018, VDE0124:2020 :COC/CE10-21:2022 :COC/TORTTypeA/B:2022, OVER25:2020 :G98:2022, G99:2022					
Grid standards 电网标准	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1,CEI 0-21, G98/G99,EN 50438/EN50549					