

Firefly家储逆变器(低压单相)

Hybrid-3k/4.6k/5k



产品概述

本产品是集充电控制器、双向储能变流器与光伏逆变器于一体的新型变流装置,具备智能的能源管理系统;可搭配Firefly家储分体式电池系统、光伏组件构成整套户用光储系统,有效地为住宅提高光伏利用率、降低用电成本、改善用电质量。



全智能化能源管理系统



先进的MPPT算法光伏利用最大化



EPS负载支持无缝切换



多重保护安全可靠



自然散热无噪音



IP65防尘防水设计



支持CANRS485、Wi-Fi及GPRS通讯



户外壁挂式安装简易



产品型号	Hybrid-3k	Hybrid-4.6k
交流(并网)		
最大输出视载功率	3000VA	4600VA/5000VA
额定输出功率	3000W	4600W/5000W
最大输出电流	15A	25A
额定电网电压(范围)	230V(180-270V)	
额定电网频率(范围)	50/60Hz(45-55/55-65Hz)	
功率因数	可调0.8超前~0.8滞后	
总电流谐波畸变率	<3%	
交流制式	L/N/PE	
交流(离网)		
EPS最大输出视载功率	3600VA/5000VA(无光伏/有光伏)	
EPS额定输出功率(无光伏)	3000W	
EPS额定输出电流(无光伏)	13A	
EPS额定输出电压	230V	
EPS额定输出频率	50/60Hz	
峰值过载功率	4500W/30s	
总电压谐波畸变率	<5%	
并离网切换时间	≤10ms	
直流(光伏及电池)		
最大光伏输入功率	6600W	8000W
最大光伏电压	550V	
光伏MPPT电压范围	120-500V	
MPPT数量	2	
最大光伏输入电流	10A	11A
兼容电池类型	磷酸铁锂电池/铅酸电池	
额定电池电压(范围)	48V(40-60V)	
最大充电/放电功率	3600W/3600W	
最大充电/放电电流	66A/66A	
BMS通讯方式	CAN, RS485	
效率		
最大效率	97.9%	
电池充/放电效率	94.5%	
基本信息		
保护	直流反接保护接地故障, 短路保护, 过载保护等	
尺寸(W*H*D±2mm)	451mm×469(551)mm×184mm	
重量	20kg	
拓扑	无变压器, 高频隔离(电池)	
冷却方式	自然散热	
工作环境温度/相对湿度	-25~60℃/0~100%RH	
海拔	<2000m	
噪音	<25dB	
显示&通讯接口	LCD, LED, RS485, Wi-Fi, CAN	
防护等级	IP65/NEM4X	
并网标准	EN50549-1, G98, G83, G59, AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CEI0-21, UTEC15-T12-1:2013-07	
安规/EMC标准	IEC62109-1/-2, IEC62040-1, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3	