storage

HES LV

3-6KT
单相 低压混合储能



直流侧过配能力
2.0

支持
柴光储多种能源系统

智能
负载功能

集成
阴影扫描功能

智能
组串级监控

HYPONTECH

HYPON.COM
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

CN 20251010

HES 型号	HES-3000T	HES-3680T	HES-4000T	HES-5000T	HES-6000T

光伏输入

最大组件输入功率 / W		最大输入电压 /	600	最大短路电流 / A	20/20
HES-3000T	6000	启动电压 / V	70	MPPT路数 / 每路MPPT组串数	2/1
HES-3680T	7360	MPP电压范围 / V	80-550	最大输入电流 / A	18/18
HES-4000T	8000			额定输入电压 / V	360
HES-5000T	10000				
HES-6000T	12000				

电池输入

电池类型	锂/铅酸电池		额定电池电压 / V	48	
输入电压范围 / V	40-60		最大充电/放电电压 / V	<=60(可调节)	
最大充电/放电电流 / A	HES-3000T HES-3680T	70	锂电池充电策略	自动适应BMS或无BMS	
	HES-4000T	80	铅酸电池充电策略	3阶段曲线	
	HES-5000T HES-6000T	120	温度感应器	可选(适用于铅酸)	

最大充电/放电功率 / W	3000	3680	4000	5000	6000

交流输出 / 输入

额定输出功率 / W	3000	3680	4000	5000	6000
最大视在输出功率 / VA	3300	4048	4400	5500	6600
最大电网输入功率 / VA	6600	8096	8800	10000	10000
额定电网电压 / V	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
额定电网频率 / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
额定输出电流 / A	13.0	16.0	17.4	21.7	26.1
最大输出电流 / A	14.3	17.6	19.1	23.9	28.7
最大输入电流 / A	28.7	35.2	38.3	40.0	40.0
功率因数	超前0.8 ~ 滞后0.8	超前0.8 ~ 滞后0.8	超前0.8 ~ 滞后0.8	超前0.8 ~ 滞后0.8	超前0.8 ~ 滞后0.8
THDi(额定功率)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
电网接线	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE	L-N-PE

交流输出参数(离网)

额定输出功率 / W	3000	3680	4000	5000	6000
额定输出电压 / V	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
额定输出频率 / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
峰值过载输出 / VA	10s时为额定功率3-4kW的2倍；10s时为额定功率5-6kW的1.5倍				
额定输出电流 / A	13.0	16.0	17.4	21.7	26.1
切换时间 / ms	<10	<10	<10	<10	<10
THDV(线性负载)	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%

AC INPUT DATA (Generator)

Max. input power / W	3000	3680	4000	5000	6000
Rated input voltage / V	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Rated input frequency / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Rated input current / A	13.0	16.0	17.4	21.7	26.1

保护功能

孤岛保护	内置	输出过流保护	内置	电池反接保护	内置
组件反向极性保护	内置	输出短路保护	内置	电池端子温度保护	内置
绝缘阻抗检测	内置	过压保护	内置		
剩余电流监测	内置	浪涌	直流II级, 交流III级		

一般参数

尺寸 (宽*高*深) / mm	455*365*182	CT/仪表通讯方式	RS485	最大效率	99.90%
重量 / kg	18.4	工作温度范围 /	-30 ~ +60	欧洲效率	97.60%
用户界面	LCD&LED	相对湿度 / %	0-100	MPPT效率	98.00%
直流连接	MC4/D4	最大运行海拔 / m	3000	充电效率 (光伏<->电池)	96.00%
交流连接端	OT Terminals	防护等级	IP65		
电池连接方式	Plug-in	气象标准 (IEC 60721-3-4)	4K4H	充电 / 放电效率 (电池<->电网/负载)	95.00%
通讯接口	WiFi/GPRS/4G/LAN (Opt)	拓扑结构	Transformerless for PV Side / HF for Battery Side		
BMS通讯方式	CAN/RS485				
冷却方式	Natural	夜间功耗 / W	<5		
最大并行数	9				