

Storage³

HHT¹ PRO

5-12KP
三相 高压混合储能



▶ 最高转换效率
98.2%

📦 允许最大超配
100%

🗉 全铝合金压铸
一体设计

🗣️ MES + FCT + CRM
智能制造管理体系

⚙️ 轻便
快捷安装

💬 智能
能源管理

HYPONTECH

HYPON.COM
©HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

CN 20250610

光伏输入

最大组件输入功率 / W	10000	12000	16000	20000	24000
最大输入电压 / V			1000		
最低启动电压 / V			100/145		
额定输入电压 / V			620		
MPP电压范围 / V			150-900		
最大输入电流 / A			20/20		
最大短路电流 / A			30/30		
MPPT数量			2		
每路MPPT组串数量			1/1		

电池输入

电池类型			锂电池		
输入电压范围 / V			160-800		
10串电池组的峰值充电/放电电流 / A			40/40		
最大充电/放电电流 / A			50/50		

交流输出

额定输出功率 / W	5000	6000	8000	10000	12000
最大视在功率 / VA	5500	6600	8800	11000	13200
电网输出额定有功功率 / W	10000	12000	16000	20000	24000
最大视在功率 / VA	10000	12000	16000	20000	24000
额定输出电压 / V			380/400,3W/N/PE		
额定输出频率 / Hz			50/60		
最大输出电流 / A	8.5	10.0	13.5	16.0	20.0
电网最大电流 / A	17.0	20.0	23.0	29.0	35.0
功率因素			超前0.8-滞后0.8		
功率因数 THDi(额定功率)			<3%		
电网连接			3W/N/PE		

交流输出(备用)

额定交流输出功率 / W	5000	6000	8000	10000	12000
最大视在输出功率 / VA @10S	10000	12000	16000	20000	24000
额定输出电压 / V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
额定输出频率 / Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 / A	8.5	10.0	13.5	16.0	20.0
额定输出电流 / A	17.0	20.0	23.0	29.0	35.0
切换时间 / ms			<10		
THDV(线性负载)			<3%		

交流输入(发电机)

最大电网输入功率 / W	5000	6000	8000	10000	12000
额定输入电流 / A	8.5	10.0	13.5	16.0	20.0
额定输入频率 / Hz			50/60		

效率

MPPT效率 / %	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
最大效率 / %	98.00%	98.00%	98.20%	98.20%	98.20%
欧洲效率 / %	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%
充电效率(光伏<->电池)	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
充电 / 放电效率(电池<->电网/负载)	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%

保护功能

防孤岛保护	内置	绝缘阻抗检测	内置	输出短路保护	内置
电流反接保护	内置	剩余电流检测	内置	过压保护	内置
组串反向极性保护	内置	输出过流保护	内置	浪涌保护	直流 II 级, 交流 II 级
				AFCI	内置

一般参数

体积(宽*高*深)/mm	455*350*200	交流连接端子	插接器	相对湿度 / %	0-100
重量 / kg	28	Cloud通讯方式	Wi-Fi/4G/LAN(可选)	最大运行海拔 / m	3000 (降额运行时2000以上)
噪声标准 / dBA	25	BMS通讯方式	CAN/RS485	保护等级	Ip66
用户界面	LED/LCD	CT/仪表通讯方式	RS485	气象标准 (IEC 60721-3-4)	4K4H
光伏直流接线端子	MC4/D4	冷却方式	自然散热	拓扑结构	无变压器型
电流连接端子	插入式	工作温度范围 / °C	-30 ~ +60	夜间功耗 / W	<13