



HS2 系列

单相储能一体机解决方案



支持交流耦合
& 安装灵活

16A 最大电流16A,
可更好匹配大功率组件



电池模块化设计,
最大可扩容至 20.0kWh

UPS UPS离并网切换
时间 $\leq 10\text{ms}$

IP65 IP65 户外防护等级

AFCI 支持AFCI和RSD可选

型号	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-6K-S2-X
直流输入					
最大输入功率 [Wp] @STC	4500	5400	6000	7500	9000
最大输入电压 [V]	550				
MPPT电压范围 [V]	90 ~ 500				
额定输入电压 [V]	360				
启动电压 [V]	100				
最大输入电流 [A]	16/16				
最大直流短路电流 [A]	19.2/19.2				
MPPT追踪路数	2				
电池参数					
电池类型	磷酸铁锂				
电池电压范围 [V]	85 ~ 450				
最大充电/放电电流 [A]	30/30				
电池可扩充数量	BU2-5.0-HV1/5 (最大可扩充至4块电池)				
交流输出 [电网侧]					
额定输出功率 [W]	3000	3680	4000	5000	6000
最大输出功率 [VA]	3300	3680	4400	5500	6000
额定输出电流 [A]	13.7	16.7	18.2	22.8	27.3
最大输出电流 [A]	15.0	16.7	20.0	25.0	27.3
额定输出电压/输出电压范围 [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
额定输出频率/输出频率范围 [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
功率因数 [cos φ]	0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
总谐波失真 [THDi]	<3%				
交流输入 [电网侧]					
额定电压/输入电压范围 [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
额定输入频率 [Hz]	50,60				
最大输入电流 [A]	27.4	33.4	36.4	45.6	54.6
交流输出 [离网侧]					
最大输出功率 [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
最大输出电流 [A]	13.7	16.7	18.2	22.8	27.3
峰值输出视在功率 [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	6000,60s	7200,60s
额定输出电压/输出电压范围 [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280				
额定输出频率/输出频率范围 [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
并离网切换时间 [ms]	≤10				
总谐波失真 [THDi]	<3%				
效率					
最大效率	97.6%				
欧洲效率	97.0%				
保护					
电池输入反接保护	内置				
过载保护	内置				
交流短路电流保护	内置				
直流浪涌保护	内置				
交流浪涌保护	内置				
防孤岛保护	内置				
防拉弧检测	可选				
快速关断保护	可选				
接口					
PV 输入	MC4/H4				
交流输出	三芯连接器				
电池	光伏连接器				
显示	LED+APP				
通讯方式	Wi-Fi/以太网/4G (可选)				
常规参数					
拓扑	非隔离				
工作温度范围	-10°C ~ +50°C (>45°C 降额运行)				
散热方式	自然冷却				
工作环境湿度	0-100% 无冷凝				
最高工作海拔	4000m (>3000m 降额运行)				
噪声 [dBA]	<35				
防护等级	IP65				
外形尺寸 [H*W*D] [mm]	354*626*365				
净重 [kg]	25				
质保 [年]	5/10				
认证	NB/T 32004-2018,CQC3310-2014;GB/T 34120-2017;CNCA/CTS0022-2013				