

IP65混合逆变器系列

IP65 Hybrid Inverter Series



SUH6K

6kW Hybrid Inverter混合逆变器



App monitoring & control
App 监控与控制



IP66 outdoor protection
IP66 户外防护等级



<20 ms seamless backup
<20ms 无缝备电切换



TOU charge/discharge
峰谷电价充放电



Smart App management
App 智能管理



Certified AS/NZS 4777.2, CEC listed
符合澳标AS/NZS 4777.2, 并已列名CEC

规格参数 Specifications

型号 Model	SUH6K
PV输入 PV Input	
PV最大输入功率 Max. PV Input Power	9000W
PV最大开路电压 Max. PV Open Circuit Voltage	550V
MPPT工作电压范围 MPPT Range@Operating Voltage	80V-520V
满功率MPPT工作电压范围 Full Power MPPT Voltage Range	250-500V
启动电压 Start-up Voltage	100V
MPPT最大输入电流(A) Max. Input Current per	19/19A
最大短路电流 Max. Short-circuit Current	25/25A
MPPT数/串 MPPT Tracker/Strings	2/1
标称输入电压 Nominal Input Voltage	360V
并网AC输入 AC Output(On-Grid)	
标称输出功率至电网 Nominal Output Power to Grid	6kW
最大并网功率 Max. Apparent Power to Grid	6kVA
最大充电功率 Max. Apparent Power from Grid	6kVA
最大充电电流 Max. Apparent Current from Grid	26.1A
电网额定输出电流 Nominal Output Current from Grid	26.1A
最大并网电流 Max. Output Current to Grid	26.1A
标称电压/频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~280V),50/60hz,L+N+PE
可调功率因素 Adjustable Power Factor	0.8
THDI	<2%
离网AC输出 AC Output(BackUp)	
额定输出功率(kW) Nominal Output Power(KW)	6
最大功率(kVA) Max. Apparent Power(KVA)	6
标称输出电流(A) Nominal Output Current(A)	26.1
最大输出电流(A) Max. Output Current(A)	26.1
标称电压/频率 Nominal Voltage/Frequency	230V(176V~238V),50/60hz,L+N+PE
UPS Automatic SWitch Time(ms)	<20
THDu	<2%
过载能力 Overload Capacity	110%,10s/150%,5s/180%,1s/200%,100ms
效率 Efficiency	
最大效率 Max. Efficiency	96.65%
欧洲效率 Europe Efficiency	97.50%
MPPT效率 MPPT Efficiency	99.00%
电池放电效率 Max. Battery Charge/Discharge	94.60%
电池 Battery	
电池电压范围 BatterVoltage Range(V)	40-60
建议电池电压 Recommended Battery Voltage(V)	48
最大充电电压 Max. Charging Voltage(V)	60
最大充放电电流 Max. Charging/Discharging Current(A)	120/120
电池类型 BatterType	锂和铅酸蓄电池 Lithium and Lead Acid Batter
保护功能 Protection Function	
DC开关 DC Switch	支持 Yes
直流反极性保护 DC Reverse Polarity Protection	支持 Yes
直流/交流浪涌保护 DC/AC Surge Protection	Type II/Type II
交流过电压保护 AC Overvoltage Protection	支持 Yes
交流短路保护 AC Short-circuit Protection	支持 Yes
接地故障监测 Ground Fault Monitoring	支持 Yes
防孤岛效应保护 Anti-islanding Protection	支持 Yes
剩余电流监测 Residual-current Monitoring	支持 Yes
绝缘电阻监测 Insulation Resistance Monitoring	支持 Yes
高峰/低谷时间设置 Peak/Valley Time Setting	支持 Yes
通用数据 General Data	
人机界面 HMI	LCD屏/APP Touch LCD & APP
BMS	RS485; CAN
EMS/Meter	RS485
通讯 Communication	WiFi/LAN
防护等级 Ingress Protection	IP66
工作温度 Operating Temperature	-25°C~60°C
湿度 Humidity	20%~95% RH 无冷凝 without condensation
海拔 Altitude	4000m (>3000 m derate 1% per 100 m)
噪音 Noise (dB)	≤29dB (1米 meter)
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	485mm*527mm*230mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	515mm*557mm*260mm
净重 Net Weight (kg)	24kg
毛重 Gross Weight (kg)	26kg
环境 Environment	
安规 Safety standard	IEC 62109-1/-2
电磁兼容性 EMC standard	IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
并网 Grid connection standard	IEC61727; IEC62116; Europe: EN50549; Belgium: C10/11; Spain: UNE217002; Italy: CEI 021; South Africa: NRS 097