

# IP65混合逆变器系列

IP65 Hybrid Inverter Series



## SUH2400

### 2.4kW Hybrid inverter 混合逆变器



Plug-and-play wiring  
即插即用接线



Balcony PV solution  
适用于阳台光伏



IP65 outdoor protection  
IP65 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



Certified VDE-AR-N 4105  
符合VDE4105并网

# 规格参数Specifications

型号Model	SUH2400
<b>光伏输入PV Input</b>	
最大光伏输入功率 (kW) Max. PV Input Power(kW)	1.6
最大光伏开路电压 (V) Max. PV Open Circuit Voltage(V)	100
MPPT 工作电压范围 (VDC) MPPT Range@Operating Voltage(VDC)	10~100
启动电压 (VDC) Start-up Voltage(VDC)	10
每路 MPPT 最大输入电流 (A) Max. Input Current per MPPT(A)	16/16
MPPT 跟踪器 / 组串数MPPT Tracker/Strings	2 / 1
额定输入电压 (V) Nominal Input Voltage(V)	60
<b>交流输出 (并网) AC Output(On-Grid)</b>	
并网额定输出功率 (kW) Nominal Output Power to Grid(kW)	2.4 (光伏或光伏+电池输入PV input or PV+Battery input)
并网最大视在功率 (kVA) Max. Apparent Power to Grid(kVA)	2.4 (光伏或光伏+电池输入PV input or PV+Battery input)
从电网最大视在功率 (kVA) Max. Apparent Power from Grid(kVA)	2.4 (光伏或光伏+电池输入PV input or PV+Battery input)
从电网最大电流 (A) Max. Apparent Current from Grid(A)	13
从电网额定输出电流 (A) Nominal Output Current from Grid(A)	13
向电网最大输出电流 (A) Max. Output Current to Grid(A)	13
额定电压/频率Nominal Voltage/Frequency	230V (184V~253V) , 50/60Hz, L+N+PE
总谐波失真 (THDi) THDi	<2%
<b>交流输出 (备电) AC Output(Backup)</b>	
额定输出功率 (kW) Nominal Output Power(kW)	2.4 (光伏或光伏+电池输入PV input or PV+Battery input)
最大视在功率 (kVA) Max. Apparent Power(kVA)	2.4 (光伏或光伏+电池输入PV input or PV+Battery input)
额定输出电流 (A) Nominal Output Current(A)	11
最大输出电流 (A) Max. Output Current(A)	12
额定电压/频率Nominal Voltage/Frequency	220V/230V/240V, 50/60Hz, L+N+PE
自动切换时间 (ms) Automatic Switch Time(ms)	<20
总谐波失真 (THDU) THDU	<2%
过载能力Overload Capacity	120%, 5min / 150%, 10s / > 150%, 5s
<b>效率Efficiency</b>	
最大效率Max. Efficiency	94%
欧洲效率Europe Efficiency	92%
MPPT 效率MPPT Efficiency	99.90%
最大电池充放电效率Max. Battery Charge/Discharge Efficiency	94%
<b>电池 Battery</b>	
电池电压范围BatterVoltage Range(V)	44~56.8
建议电池电压Recommended Battery Voltage(V)	48
最大充电电压Max. Charging Voltage(V)	56.8
最大充放电电流Max. Charging/Discharging Current(A)	50
电池类型BatterType	锂和铅酸蓄电池Lithium and Lead Acid Batter
<b>保护功能Protection</b>	
直流开关DC Switch	有Yes
直流/交流浪涌保护DC/AC Surge Protection	II型 / II型 Type II/Type II
交流过压保护AC Overvoltage Protection	有Yes
直流/交流浪涌保护DC/AC Surge Protection	有Yes
交流短路保护AC Short-circuit Protection	有Yes
峰谷电价设置Peak/Valley Time Setting	有Yes
<b>一般参数General Data</b>	
人机界面HMI	LCD屏 & APP
BMS 通讯BMS	RS485; CAN
EMS / 电表接口EMS/Meter	RS485
通讯方式Communication	WiFi / LAN
防护等级Ingress Protection	IP65
工作温度范围Operating Temperature Range	-25~55 °C
相对湿度Relative Humidity	0~98% (无凝结Non-condensing)
最大工作海拔Max. Operating Altitude	4000m
冷却方式Cooling	自然冷却+外置风冷Natural+Fan
噪音值Noise Emission	≤ 45dB
产品尺寸 Product Dimensions (mm)	394mm*265mm*98mm
包装尺寸 Packaging Dimensions (mm)	495mm*335mm*260mm
净重 Net Weight (kg)	7.5kg
毛重 Gross Weight (kg)	10.5kg