

## 户用储能系列

## 高压单相混合逆变器

YT-P3000SH2-EU, YT-P3600SH2-EU, YT-P4200SH2-EU,  
YT-P5000SH2-EU, YT-P6000SH2-EU, YT-P8000SH2-EU



## 产品亮点

### ■ 技术优势

- 97.6% 最高转换效率
- 15A 最大光伏输入电流, 1-2路 MPPT
- 30A 电池最大充放电电流

### ■ 灵活设计

- 85-450V 超宽电池电压范围
- 支持室内外 IP65 防护等级
- 体积小巧轻便, 外形美观优雅

### ■ 性能强劲

- 最高 110% 持续并网过载输出
- 离网端长达 60s 的 130% 过载输出
- 支持 160% 光伏组件超配

## 技术参数

产品型号	YT-P3000SH2-EU	YT-P3600SH2-EU	YT-P4200SH2-EU	YT-P5000SH2-EU	YT-P6000SH2-EU	YT-P8000SH2-EU
<b>光伏输入参数</b>						
建议最大输入功率 [kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
启动电压 [V]	80	80	80	80	80	80
最大直流输入电压 * [V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
额定直流输入电压 [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT 工作电压范围 * [V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
MPPT 数量	1	1	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
最大输入电流 [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
最大短路电流 [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>电池参数</b>						
电池类型	锂电池 (带 BMS)					
电池电压范围 [V]	85~450					
最大充电 / 放电电流 [A]	30/30					
<b>交流参数 (电网端)</b>						
额定输出功率 [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 <sup>3)</sup>	6.00	8.00
最大并网输出视在功率 [kVA]	3.30	3.96 <sup>1)</sup>	4.60	5.50 <sup>4)</sup>	6.60	8.00
最大输入视在功率 ** [kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
电池最大充电功率 [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
额定电压	L/N/PE; 220/230/240V					
电网频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 [A]	15.00	18.00 <sup>2)</sup>	21.00	25.00 <sup>5)</sup>	28.70	36.30
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后					
最大总谐波失真	<3% @ 额定功率					
直流分量	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>交流参数 (离网端)</b>						
额定输出功率 [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
最大输出视在功率 [kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
最大输出电流 [A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
额定输出电压	L/N/PE; 220/230/240V					
额定交流频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
电压总谐波失真	<3% @ 线性负载					
<b>效率参数</b>						
最大光伏转换效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
欧洲效率	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
<b>保护参数</b>						
光伏输入反接保护	集成					
电池输入反接保护	集成					
绝缘阻抗保护	集成					
浪涌保护	集成					
过温保护	集成					
漏电流保护	集成					
防孤岛保护	集成					
交流过压保护	集成					
过载保护	集成					
短路保护	集成					
<b>常规参数</b>						
过电压类别	PV: II Main: III					
尺寸 [宽*深*高 mm]	534*210*418					
重量 [kg]	27.0					
防护等级	IP65					
待机损耗 [W]	<15					
拓扑	无变压器型					
工作温度 [°C]	-30~60					
相对湿度	0~100%					
工作海拔 [m]	3000 (>3000m 降载)					
冷却方法	自然风冷					
噪音指数 [dB]	<25					
显示	OLED & LED					
通讯	CAN, RS485, WiFi/LAN (选配)					

■ \* 无电池情况下, 最大光伏输入电压为 550V, 有电池情况下, 最大光伏输入电压为 500V, 其他情况等待测试;

\*\* 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率, 包括供给离网负载和电池充电;

■ 1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.6kVA, C10/11: 5.0kVA; 5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;

