

## 户用储能系列

## 高压三相混合逆变器

YT-P4000TH2-EU, YT-P5000TH2-EU, YT-P6000TH2-EU,  
YT-P8000TH2-EU, YT-P10K0TH2-EU, YT-P12K0TH2-EU



### 产品亮点

#### ■ 技术优势

- 98.2% 最高转换效率
- 15A 最大光伏输入电流, 2路 MPPT
- 支持 110% 三相不平衡输出

#### ■ 灵活设计

- 135-750V 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 200% 过载输出
- 支持 150% 光伏组件超配

## 技术参数

产品型号	YT-P4000TH2-EU	YT-P5000TH2-EU	YT-P6000TH2-EU	YT-P8000TH2-EU	YT-P10K0TH2-EU	YT-P12K0TH2-EU
<b>光伏输入参数</b>						
建议最大输入功率 [kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
启动电压 [V]	135	135	135	135	135	135
最大直流输入电压 * [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
额定直流输入电压 [V]	620	620	620	620	620	620
MPPT 工作电压范围 * [V]	120-950*	120-950*	120-950*	120-950*	120-950*	120-950*
MPPT 数量	2	2	2	2	2	2
单路 MPPT 输入路数	1/1	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	15/15
最大短路电流 [A]	20/20	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]	135~750					
最大充电 / 放电电流 [A]	25/25					
<b>交流参数 (电网端)</b>						
额定输出功率 [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大并网输出视在功率 [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 <sup>1)</sup>	13.2
最大输入视在功率 ** [kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
电池最大充电功率 [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
额定电压	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
电网频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
最大输出电流 [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 <sup>2)</sup>	20.0
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]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
最大输出视在功率 [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
最大输出电流 [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
UPS 切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
额定输出电压	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
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	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
欧洲效率	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
<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]	26.0					
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: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA; 5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;

