

# TC3125KFT

## 1500V集中式逆变器

## 技术参数



### 并网友好

- 特定次谐波抑制技术，有效降低电流谐波
- 新型阻抗自适应技术，支持SCR~1.2
- SVG功能，可支撑电网
- 快速有功功率响应，满足全景监控响应要求

### 高效发电

- 最高转换效率99.05%，中国效率98.55%
- 直流16~20路多种方案可选，适配182/210高效双面组件
- 多峰值MPPT寻优算法，保证各种工况下的最大输入功率
- PID防护+修复功能，守护组件健康

### 安全可靠

- IP65防护等级，C5防腐等级，适应各种恶劣环境
- 双散热风道设计，散热能力优秀；内置式散热器可靠性高
- 一体化连接设计，整机可靠性更高

### 便捷运维

- 功率单元模块化设计，方便运维
- 风机、电容寿命预测，运维高效

型号	TC3125KFT
<b>效率</b>	
最大效率	99.05%
中国效率	98.55%
<b>输入</b>	
最大输入电压	1500V
最小输入电压/启动电压	900V
满载MPPT电压范围	900V~1300V
MPPT数量	2
最大直流输入数量	16~20
最大输入电流	3898A
<b>输出</b>	
额定输出功率	3125kW
最大有功功率 (cosφ=1)	3438kW
最大输出视在功率	3438kVA
额定电网电压	10kV~35kV
额定电网频率	50Hz
电网频率范围	45Hz~55Hz
最大总谐波失真	<3%In
直流电流分量	≤0.5%In
功率因数可调范围	0.8 (超前)~0.8 (滞后)
<b>保护</b>	
输出过流保护	具备
直流过压保护	具备
直流短路保护	具备
绝缘阻抗检测	具备
电网检测	具备
接地故障检测	具备
过热保护	具备
交流浪涌保护	具备
直流浪涌保护	具备
<b>其他功能</b>	
PID防护与修复	选配
SVG功能	选配
储能接口	选配
<b>通用参数</b>	
尺寸 (宽*高*深)	5260mm*2492mm*2900mm
重量	13T
防护等级	逆变器IP65, 变压器IP54
散热方式	智能风冷
工作温度范围	-35℃~60℃ (>50℃ 降额)
工作湿度范围	0%~100%, 无凝露
最高工作海拔	3000m
通讯	RS485/Ethernet
满足的标准	GB/T 37408, NB/T 32004