SMT 系列

三相多路

固德威全新 SMT 系列逆变器广泛应用于中型和大型工商业屋顶，最高转换效率可达 98.8%，多路 MPPT 可实现多个不同朝向屋顶的电力同时输入。凭借仅 55 公斤的重量以及优化结构设计，固德威 SMT 系列逆变器相比市场同类产品，操作更加简捷且更易安装。SMT 系列逆变器直流输入电压最大可达 1100V，其超宽 MPPT 工作电压范围和 180V 的低启动电压，可确保产品更长的工作时间及更多发电，以最大限度持续为客户提供长期收益。

- 最大转换效率高达98.8%
- 零电压穿越功能
- 最大1.5倍直流超配
- 直流侧无熔丝设计，有效降低运维成本
- 10%最大交流输出优化
- 支持直流拉弧检测

技术参数	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT	GW40K-MT	GW50KS-MT	GW60KS-MT
输入参数						
最大输入电压(V)	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
启动电压(V)	180	180	180	180	180	180
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	30	30	30	30	30	30
每路MPPT最大短路电流(A)	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
MPPT数量	3	3	3	4	5	6
每路MPPT输入组串数	2	2	2	2	2	2
输出参数						
额定输出功率(W)	25000	30000	36000	40000	50000	60000
最大输出有功功率(W)	27500	33000	37800	44000	55000	66000
最大输出视在功率(VA)	27500	33000	37800	44000	55000	66000
额定输出电压(V)	380, 3L/N/PE or 3L/PE					
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	40	48	54.5	63.8	80	96
功率因数	~1(0.8超前 …0.8滞后可调)					
最大总谐波失真	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率						
最大效率	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%
保护						
组串电流监测	集成	集成	集成	集成	集成	集成
内部湿度检测	集成	集成	集成	集成	集成	集成
残余电流监测	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流绝缘阻抗检测	集成	集成	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	三级(二级可选)	三级(二级可选)	三级(二级可选)	三级(二级可选)	二级	二级
交流浪涌保护	三级(二级可选)	三级(二级可选)	三级(二级可选)	三级(二级可选)	二级	二级
交流过流保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成
PID修复	可选	可选	可选	可选	可选	可选
直流拉弧保护	可选	可选	可选	可选	可选	可选
常规参数						
工作温度范围(°C)	- 30 ~ 60	- 30 ~ 60	- 30 ~ 60	- 30 ~ 60	- 30 ~ 60	- 30 ~ 60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔(m)	3000	3000	3000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
显示	LED+APP,LCD可选	LED+APP,LCD可选	LED+APP,LCD可选	LED+APP,LCD可选	LED+APP,LCD可选	LED+APP,LCD可选
通讯方式	RS485或WiFi或4G	RS485或WiFi或4G	RS485或WiFi或4G	RS485或WiFi或4G或PLC	RS485或WiFi或4G或PLC	RS485或WiFi或4G或PLC
重量(Kg)	40	40	40	42	55	55
尺寸(宽x高x厚mm)	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200	520*660*220	520*660*220
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
夜间自耗电(W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
保护等级	I	I	I	I	I	I
拓扑结构	无变压器型	无变压器型	无变压器型	无变压器型	无变压器型	无变压器型
认证标准						
并网标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
安全标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004
EMC标准	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004	NB/T 32004