

SDT G3系列

三相多路

SDT G3系列智能光伏逆变器广泛适用于户用及小型工商业屋顶光伏系统，涵盖8-50kW多个功率段。全新家族化外观，采用铝镁合金拉伸技术，彰显工艺美学。超静音设计，噪声最低29dB，更加安静舒适。通过先进的逆变控制技术，最大效率可达98.8%，160V超低启动电压，最大22A输入电流，适配各种高效组件带来更多发电收益。整机IP66防护等级适应各种恶劣环境，可选配直流拉弧保护、RSD、二级防雷保护保障电站安全，延长电站寿命。支持铝线接入，可降低光伏系统成本，同时支持多种通讯方式，组串电流监测、IV曲线扫描、夜间供电等功能智慧赋能，零碳科技，尽享智美生活。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



1.5倍直流超配



1.1倍交流持续过载



IP66防尘防水等级



支持直流拉弧保护



支持RSD快速关断



交直流浪涌二级保护

SDT G3 系列

技术参数	GW17K-SDT-31	GW20K-SDT-31	GW23K-SDT-C31	GW25K-SDT-P31	GW27K-SDT-P31	GW30K-SDT-P31	GW36K-SDT-P30	GW40K-SDT-P30
直流输入								
最大输入电压(V)*1	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
MPPT电压范围(V)	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000	140 ~ 1000
启动电压(V)	160	160	160	160	160	160	160	160
额定输入电压(V)	600	600	600	600	600	600	600	600
每路MPPT最大输入电流(A)	40/20	40/40	40/40	40/40	40/40/20	40/40/20	42/42/42/21	
每路MPPT最大短路电流(A)	50/25	50/50	50/50	50/50	50/50/25	50/50/25	52.5/52.5/52.5/27.5	
MPPT数量	2	2	2	2	3	3	4	4
每路MPPT输入组串数	2/1	2	2	2	2/2/1	2/2/1	2/2/2/1	2/2/2/1
交流输出								
额定输出功率(W)	17,000	20,000	23,000	25,000	27,000	30,000	36,000	40,000
最大输出有功功率(W)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000	39,600	44,000
最大输出视在功率(VA)	18,700	22,000	25,300	27,500	29,700	33,000	39,600	44,000
额定输出电压(V)	220/380, 3L/N/PE 或 3L/PE				220/380, 3L/N/PE或3L/PE			
输出电压频率(Hz)	50	50	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	28.3	33.3	38.3	41.7	45.0	50.0	60.1	66.7
功率因数	~1(0.8超前...0.8滞后可调)				~1(0.8超前...0.8滞后可调)			
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
效率								
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%	98.7%	98.8%	98.8%
中国效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%	98.5%	98.5%
保护								
组串电流监测	选配	选配	选配	选配	选配	选配	集成	集成
绝缘阻抗检测	集成	集成	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	集成	集成
输入反接保护	集成	集成	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	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	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	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流开关	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	三级（二级 选配）				三级（二级 选配）		二级	二级
交流浪涌保护	三级（二级 选配）				三级（二级 选配）		二级	二级
直流拉弧保护	/	/	/	/	/	/	选配	选配
RSD	/	/	/	/	/	/	选配	选配
PID修复	/	/	/	/	/	/	选配	选配
夜间供电	/	/	/	/	/	/	选配	选配
基本参数								
工作温度范围(℃)	-30~+60	-30~+60	-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%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
最高工作海拔(m)	4000	4000	4000	4000	4000	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	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED,WLAN+APP				LED,WLAN+APP		LED,LCD（选配），WLAN+APP	
通讯方式	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G	RS485, 4G, WIFI（选配）	
重量(Kg)	16.6	16.6	17.7	17.7	20.0	16.6	30.0	30.0
尺寸(宽×高×厚mm)	530×413×221				530×413×221		585*483*230	
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
夜间自耗电(W)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1（不带夜间供电） < 15（带夜间供电）	
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
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	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	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	NB/T 32004	NB/T 32004

1.当输入电压在1000V-1100V时，逆变器将进入待机状态。电压恢复至MPPT工作电压范围内时逆变器将恢复正常运行状态。