SDT G2系列

三相双路

固德威 SDT G2 系列智能光伏逆变器适用于家用屋顶光伏系统，含 5kW~25kW 多个功率段。全新外观，采用铝镁合金一体压铸技术，彰显工艺美学设计。最大转换效率可达 98.3%，180V 的超低启动电压，可完美适配高效组件，全面提升发电量。该系列配备方便拆卸通讯模块，创新使用快插式交流端子，极致便捷；并且在上一代产品基础上体积、质量都减少近一半，再次刷新功率密度，极大节省安装和运输成本。

* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！

- 最大效率高达98.3%
- 最大1.5倍直流超配
- 支持直流拉弧检测
- 1.1倍交流持续过载
- 便携操作，方便运维

SDT G2 系列

GOODWE 固德威

技术参数	GW5K-DT	GW6K-DT	GW8K-DT	GW10KT-DT	GW12KT-DT	GW15KT-DT
输入参数						
最大输入功率(W)	7,500	9,000	12,000	15,000	18,000	22,500
最大输入电压(V)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
MPPT电压范围(V)	180~850	180~850	180~850	180~850	180~850	180~850
启动电压(V)	160	160	160	160	160	160
额定输入电压(V)	620	620	620	620	620	620
每路MPPT最大输入电流(A)	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	12.5/12.5	25/12.5	25/12.5
每路MPPT最大短路电流(A)	15.6/15.6	15.6/15.6	15.6/15.6	15.6/15.6	31.2/15.6	31.2/15.6
MPPT数量	2	2	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1	2/1	2/1
输出参数						
额定输出功率(W)	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000
最大输出有功功率(W)	5,500	6,600	8,800	11,000	14,000	16,500
最大输出视在功率(VA)	5,500	6,600	8,800	11,000	14,000	16,500
额定输出电压(V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
额定输出频率(Hz)	50	50	50	50	50	50
最大输出电流(A)	8	9.6	12.8	16	20.3	24
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	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.3%
中国效率	>97.6%	>97.6%	>97.6%	>97.7%	>97.7%	>97.7%
保护						
直流绝缘阻抗检测	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
输入反接保护	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
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
直流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级
交流浪涌保护	三级	三级	三级	三级	三级	三级
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(℃)	-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%
工作海拔(m)	⩽4,000	⩽4,000	⩽4,000	⩽4,000	⩽4,000	⩽4,000
冷却方式	自然散热	自然散热	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED,LCD	LED,LCD	LED,LCD	LED,LCD	LED,LCD	LED,LCD
通讯方式	RS485,4G	RS485,4G	RS485,4G	RS485,4G	RS485,4G	RS485,4G
重量(Kg)	15	15	16	16	18	18
尺寸(宽*高*厚mm)	354*433*147	354*433*147	354*433*155	354*433*155	354*433*155	354*433*155
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
夜间自耗电(W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
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