

逆变器

MIN 7000-10000TL-X-X2

组串式逆变器·单相·7-10 kW·8 个型号



7-10 kW

额定功率

单相

相数

3

MPPT 路数

98.1 %

最大效率

参数	单位	MIN 7000TL-X	MIN 7000TL-X2	MIN 8000TL-X	MIN 8000TL-X2	MIN 9000TL-X	MIN 9000TL-X2	MIN 10000TL-X	MIN 10000TL-X2
光伏输入									
最大光伏输入功率	W	12000				13500		15000	
最大光伏输入电压	V	600							
启动电压	V	100	80	100	80	100	80	100	80
额定光伏输入电压	V	360							
MPPT 电压范围	V	60 – 550							
每路 MPPT 最大输入电流	A	13.5	16	13.5	16	27	16	27	16
每路 MPPT 最大短路电流	A	16.9	24	16.9	24	33.8	24	33.8	24
MPPT 数量		3							
每路 MPPT 组串数		1				2	1	2	1
各路 MPPT 最大输入电流	A	13.5 / 13.5 / 13.5	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 13.5	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 27	16 / 16 / 16	13.5 / 13.5 / 27	16 / 16 / 16
各路 MPPT 最大输入短路电流	A	16.9 / 16.9 / 16.9	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 16.9	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 33.8	24 / 24 / 24	16.9 / 16.9 / 33.8	24 / 24 / 24
各路 MPPT 组串数		1 / 1 / 1				1 / 1 / 2	1 / 1 / 1	1 / 1 / 2	1 / 1 / 1
交流输出									
额定输出功率	W	7000		8000		9000		10000	
最大输出视在功率	VA	7000		8000		9000		10000	
额定电网电压	V	220							
交流电压范围	V	160 – 300							
最大输出电流	A	33.5		38.3		43		45.5	
相数		单相							
额定电网频率	Hz	50/60							
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	44-55 / 54-65							
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后（可调）							
总电流谐波畸变率	%	<3							

参数	单位	MIN 7000TL-X	MIN 7000TL-X2	MIN 8000TL-X	MIN 8000TL-X2	MIN 9000TL-X	MIN 9000TL-X2	MIN 10000TL-X	MIN 10000TL-X2
效率									
最大效率	%	98.1							
欧洲效率	%	97.3	97.5	97.3	97.5	97.6	97.5	97.6	97.5
MPPT 效率	%	99.5							
保护									
保护功能		直流反接保护；直流开关；绝缘电阻监测；交流短路保护；接地故障监测；电网监测；防孤岛保护；剩余电流监测单元；AFCI 保护（可选）							
直流侧浪涌保护		Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II
基本参数									
尺寸（宽×高×深）	mm	425 × 387 × 180							
重量	kg	18.2	20	18.2	20	18.2	20	18.2	20
工作温度范围	°C	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60
夜间自耗电	W	<1							
拓扑结构		无变压器							
冷却方式		自然对流							
防护等级		IP66							
相对湿度	%	0 - 100							
最高工作海拔	m	4000							
直流接线端子		H4 / MC4（可选）							
交流接线方式		电缆格兰头 + OT 端子							
质保期	年	5 - 10							
通讯与显示									
显示		OLED + LED							
通讯接口		RS485；USB；Wi-Fi（可选）；GPRS（可选）；RF（可选）；LAN（可选）							
认证与标准									
认证与标准		CE； INMETRO； IEC 62109	CE； IEC 62109	CE； INMETRO； IEC 62109	CE； IEC 62109	CE； INMETRO； IEC 62109	CE； IEC 62109	CE； INMETRO； IEC 62109	CE； IEC 62109
并网标准		IEC 62116； AS 4777； UL 1741； IEEE 1547	IEC 61683； AS/NZS 4777.2； IEC 63027； IEEE 1547； UL 1741	IEC 62116； AS 4777； UL 1741； IEEE 1547	IEC 61683； AS/NZS 4777.2； IEC 63027； IEEE 1547； UL 1741	IEC 62116； AS 4777； UL 1741； IEEE 1547	IEC 61683； AS/NZS 4777.2； IEC 63027； IEEE 1547； UL 1741	IEC 62116； AS 4777； UL 1741； IEEE 1547	IEC 61683； AS/NZS 4777.2； IEC 63027； IEEE 1547； UL 1741