

逆变器

MIN 2500-6000TL-X-X2(Pro)

组串式逆变器·单相·2.5 - 6 kW·20 个型号



2.5 - 6 kW

额定功率

单相

相数

2

MPPT 路数

98.2 - 98.4 %

最大效率

参数	单位	所有型号通用
光伏输入		
额定光伏输入电压	V	360
每路 MPPT 组串数		1
交流输出		
额定电网电压	V	230
相数		单相
额定电网频率	Hz	50/60
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后（可调）
总电流谐波畸变率	%	<3
效率		
MPPT 效率	%	99.9
基本参数		
重量	kg	10.8
相对湿度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	4000
冷却方式		自然对流
拓扑结构		无变压器
夜间自耗电	W	<1
直流接线方式		H4 / MC4（可选）
交流接线方式		接头
通讯与显示		
通讯接口		RS485; USB; Wi-Fi（可选）; GPRS（可选）; RF（可选）; LAN（可选）

参数	单位	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
光伏输入								
最大光伏输入功率	W	3500	4200	5040	5880	6440	7000	8100
最大光伏输入电压	V	500		550				
启动电压	V	100						
MPPT 电压范围	V	80 – 500		80 – 550				
MPPT 数量		2						
每路 MPPT 最大输入电流	A	13.5						
每路 MPPT 最大短路电流	A	16.9						
交流输出								
额定输出功率	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大输出视在功率	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大输出电流	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
交流电压范围	V	180 – 280						
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 55-65						
效率								
最大效率	%	98.2			98.4			
欧洲效率	%	97.1		97.2	97.5			
保护								
保护功能		直流反接保护；直流开关；直流浪涌保护（II 型）；交流浪涌保护（III 型）；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）						
基本参数								
尺寸（宽×高×深）	mm	375 × 350 × 160						
防护等级		IP65						
工作温度范围	°C	-25 – 60						
噪音	dB	≤35						
质保期	年	5 – 10						
通讯与显示								
显示		OLED + LED；Wi-Fi + 手机 App						
认证与标准								
认证与标准		CE; UKCA; CQC; INMETRO; IEC 62109; IEC 61683; IEC 60068						
并网标准		VDE 0126-1-1; AS 4777; AS/NZS 4777.2; VDE-AR-N 4105; IEC 62116; IEC 61727; G98; G99; IEEE 1547; PO 12.2; UNE 206007; UNE 217001; NTS Type A						

参数	单位	MIN 2500TL-X2	MIN 3000TL-X2	MIN 3600TL-X2	MIN 4200TL-X2	MIN 4600TL-X2	MIN 5000TL-X2	MIN 6000TL-X2
光伏输入								
最大光伏输入功率	W	3750	4500	5400	6300	6900	7500	9000
最大光伏输入电压	V	500		550				
启动电压	V	50						
MPPT 电压范围	V	40 – 500		40 – 550				
MPPT 数量		2						
每路 MPPT 最大输入电流	A	16						
每路 MPPT 最大短路电流	A	24						
交流输出								
额定输出功率	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大输出视在功率	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大输出电流	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
交流电压范围	V	160 – 300						
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 54-65						
效率								
最大效率	%	98.2			98.4			
欧洲效率	%	97.1		97.2		97.5		
保护								
保护功能		直流反接保护；直流开关；直流浪涌保护（II 型）；交流浪涌保护（III 型）；绝缘电阻监测；交流短路保护；电网监测；防孤岛保护；剩余电流监测单元；AFCI 保护（可选）						
基本参数								
尺寸（宽×高×深）	mm	375 × 350 × 158						
防护等级		IP66						
工作温度范围	°C	–30 – 60						
噪音	dB	–						
质保期	年	5 – 10						
通讯与显示								
显示		OLED + LED						
认证与标准								
认证与标准		CE; UKCA; UL 1741						
并网标准		CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; VDE 0126-1-1; VFR 2019; EN 50549-1; IEC 62116; IEC 61727; G99; C10/C11; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2; IEEE 1547						

参数	单位	MIN 4200TL-X2 (Pro)	MIN 4600TL-X2 (Pro)	MIN 5000TL-X2 (Pro)	MIN 6000TL-X2 (Pro)	MIN 4200TL-X2 (Pro E)	MIN 5000TL-X2 (Pro E)
光伏输入							
最大光伏输入功率	W	6300	6900	7500	9000	6300	7500
最大光伏输入电压	V	550					
启动电压	V	50					
MPPT 电压范围	V	40 – 550					
MPPT 数量		2				1	
每路 MPPT 最大输入电流	A	18					
每路 MPPT 最大短路电流	A	24					
交流输出							
额定输出功率	W	4200	4600	5000	6000	4200	5000
最大输出视在功率	VA	4200	4600	5000	6000	4200	5000
最大输出电流	A	19	20.9	22.7	27.2	19	22.7
交流电压范围	V	160 – 300					
电网频率范围（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 54-65					
效率							
最大效率	%	98.4					
欧洲效率	%	97.2	97.5			97.2	97.5
保护							
保护功能		直流反接保护；直流浪涌保护（II 型）；交流浪涌保护（III 型）；绝缘电阻监测；交流短路保护；电网监测；防孤岛保护；剩余电流监测单元；AFCI 保护（可选）				直流反接保护；直流开关（可选）；直流浪涌保护（II 型）；交流浪涌保护（III 型）；绝缘电阻监测；交流短路保护；电网监测；防孤岛保护；剩余电流监测单元；AFCI 保护（可选）	
基本参数							
尺寸（宽×高×深）	mm	375 × 350 × 158					
防护等级		IP66					
工作温度范围	°C	-30 – 60					
噪音	dB	-					
质保期	年	8 – 10					
通讯与显示							
显示		OLED + LED					
认证与标准							
认证与标准		CE; BIS					
并网标准		-					