

逆變器

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

組串式逆變器·單相·2.5 - 6 kW·20 個型號



2.5 - 6 kW

額定功率

單相

相數

2

MPPT 路數

98.2 - 98.4 %

最大效率

參數	單位	所有型號通用
PV 輸入		
額定 PV 輸入電壓	V	360
每路 MPPT 組串數		1
交流輸出		
額定電網電壓	V	230
相數		單相
額定電網頻率	Hz	50/60
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後 (可調)
電流總諧波失真 (THDi)	%	<3
效率		
MPPT 效率	%	99.9
基本參數		
重量	kg	10.8
相對濕度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	4000
散熱方式		自然對流
拓撲結構		無變壓器
夜間自耗電	W	<1
直流連接		H4 / MC4 (選配)
交流連接		接頭
通訊		
通訊介面		RS485 ; USB ; Wi-Fi (選配) ; GPRS (選配) ; RF (選配) ; LAN (選配)

參數	單位	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
PV 輸入								
最大 PV 輸入功率	W	3500	4200	5040	5880	6440	7000	8100
最大 PV 輸入電壓	V	500		550				
啟動電壓	V	100						
MPPT 電壓範圍	V	80 – 500		80 – 550				
MPPT 數量		2						
每路 MPPT 最大輸入電流	A	13.5						
每路 MPPT 最大短路電流	A	16.9						
交流輸出								
額定輸出功率	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大輸出視在功率	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大交流輸出電流	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
交流電壓範圍	V	180 – 280						
電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 55-65						
效率								
最大效率	%	98.2			98.4			
歐洲效率	%	97.1		97.2	97.5			
防護等級								
保護功能		直流反接保護；直流開關；直流突波保護（Type II）；交流突波保護（Type III）；絕緣電阻監測；交流短路保護；接地故障監測；電網監測；防孤島保護；剩餘電流監測單元；AFCI 保護（選配）						
基本參數								
尺寸（寬×高×深）	mm	375×350×160						
防護等級		IP65						
工作溫度範圍	°C	-25 – 60						
噪音	dB	≤35						
保固	年	5 – 10						
通訊								
顯示		OLED + LED；Wi-Fi + 手機 App						
認證								
認證與標準		CE; UKCA; CQC; INMETRO; IEC 62109; IEC 61683; IEC 60068						
併網標準		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						

參數	單位	MIN 2500TL-X2	MIN 3000TL-X2	MIN 3600TL-X2	MIN 4200TL-X2	MIN 4600TL-X2	MIN 5000TL-X2	MIN 6000TL-X2
PV 輸入								
最大 PV 輸入功率	W	3750	4500	5400	6300	6900	7500	9000
最大 PV 輸入電壓	V	500			550			
啟動電壓	V	50						
MPPT 電壓範圍	V	40 – 500			40 – 550			
MPPT 數量		2						
每路 MPPT 最大輸入電流	A	16						
每路 MPPT 最大短路電流	A	24						
交流輸出								
額定輸出功率	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大輸出視在功率	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
最大交流輸出電流	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
交流電壓範圍	V	160 – 300						
電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 54-65						
效率								
最大效率	%	98.2			98.4			
歐洲效率	%	97.1		97.2		97.5		
防護等級								
保護功能		直流反接保護；直流開關；直流突波保護（Type II）；交流突波保護（Type III）；絕緣電阻監測；交流短路保護；電網監測；防孤島保護；剩餘電流監測單元；AFCI 保護（選配）						
基本參數								
尺寸（寬 × 高 × 深）	mm	375 × 350 × 158						
防護等級		IP66						
工作溫度範圍	°C	–30 – 60						
噪音	dB	–						
保固	年	5 – 10						
通訊								
顯示		OLED + LED						
認證								
認證與標準		CE; UKCA; UL 1741						
併網標準		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						

參數	單位	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)
PV 輸入							
最大 PV 輸入功率	W	6300	6900	7500	9000	6300	7500
最大 PV 輸入電壓	V	550					
啟動電壓	V	50					
MPPT 電壓範圍	V	40 – 550					
MPPT 數量		2				1	
每路 MPPT 最大輸入電流	A	18					
每路 MPPT 最大短路電流	A	24					
交流輸出							
額定輸出功率	W	4200	4600	5000	6000	4200	5000
最大輸出視在功率	VA	4200	4600	5000	6000	4200	5000
最大交流輸出電流	A	19	20.9	22.7	27.2	19	22.7
交流電壓範圍	V	160 – 300					
電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz）	Hz	45-55 / 54-65					
效率							
最大效率	%	98.4					
歐洲效率	%	97.2	97.5			97.2	97.5
防護等級							
保護功能		直流反接保護；直流突波保護（Type II）；交流突波保護（Type III）；絕緣電阻監測；交流短路保護；電網監測；防孤島保護；剩餘電流監測單元；AFCI 保護（選配）				直流反接保護；直流開關（選配）；直流突波保護（Type II）；交流突波保護（Type III）；絕緣電阻監測；交流短路保護；電網監測；防孤島保護；剩餘電流監測單元；AFCI 保護（選配）	
基本參數							
尺寸（寬×高×深）	mm	375×350×158					
防護等級		IP66					
工作溫度範圍	°C	-30 – 60					
噪音	dB	-					
保固	年	8 – 10					
通訊							
顯示		OLED + LED					
認證							
認證與標準		CE; BIS					
併網標準		-					