

逆變器

MIN 7000-10000TL-X-X2

組串式逆變器·單相·7-10 kW·8 個型號



7-10 kW

額定功率

單相

相數

3

MPPT 路數

98.1 %

最大效率

參數	單位	MIN 7000TL-X	MIN 7000TL-X2	MIN 8000TL-X	MIN 8000TL-X2	MIN 9000TL-X	MIN 9000TL-X2	MIN 10000TL-X	MIN 10000TL-X2
PV 輸入									
最大 PV 輸入功率	W	12000				13500		15000	
最大 PV 輸入電壓	V	600							
啟動電壓	V	100	80	100	80	100	80	100	80
額定 PV 輸入電壓	V	360							
MPPT 電壓範圍	V	60 – 550							
每路 MPPT 最大輸入電流	A	13.5	16	13.5	16	27	16	27	16
每路 MPPT 最大短路電流	A	16.9	24	16.9	24	33.8	24	33.8	24
MPPT 數量		3							
每路 MPPT 組串數		1				2	1	2	1
各路 MPPT 最大 PV 輸入電流（逐路）	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 PV 短路電流（逐路）	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 組串數		1 / 1 / 1				1 / 1 / 2	1 / 1 / 1	1 / 1 / 2	1 / 1 / 1
交流輸出									
額定輸出功率	W	7000		8000		9000		10000	
最大輸出視在功率	VA	7000		8000		9000		10000	
額定電網電壓	V	220							
交流電壓範圍	V	160 – 300							
最大交流輸出電流	A	33.5		38.3		43		45.5	
相數		單相							
額定電網頻率	Hz	50/60							
電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz）	Hz	44-55 / 54-65							
功率因數		0.8 超前至 0.8 滯後（可調）							
電流總諧波失真（THDi）	%	<3							

參數	單位	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							
歐洲效率	%	97.3	97.5	97.3	97.5	97.6	97.5	97.6	97.5
MPPT 效率	%	99.5							
防護等級									
保護功能		直流反接保護；直流開關；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）							
直流突波保護		Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II	Type II / Type III	Type II
基本參數									
尺寸（寬×高×深）	mm	425×387×180							
重量	kg	18.2	20	18.2	20	18.2	20	18.2	20
工作溫度範圍	°C	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60	-25 - 60	-30 - 60
夜間自耗電	W	<1							
拓撲結構		無變壓器							
散熱方式		自然對流							
防護等級		IP66							
相對濕度	%	0 - 100							
最高工作海拔	m	4000							
直流連接		H4 / MC4（選配）							
交流連接		電纜固定頭 + OT 端子							
保固	年	5 - 10							
通訊									
顯示		OLED + LED							
通訊介面		RS485；USB；Wi-Fi（選配）；GPRS（選配）；RF（選配）；LAN（選配）							
認證									
認證與標準		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
併網標準		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