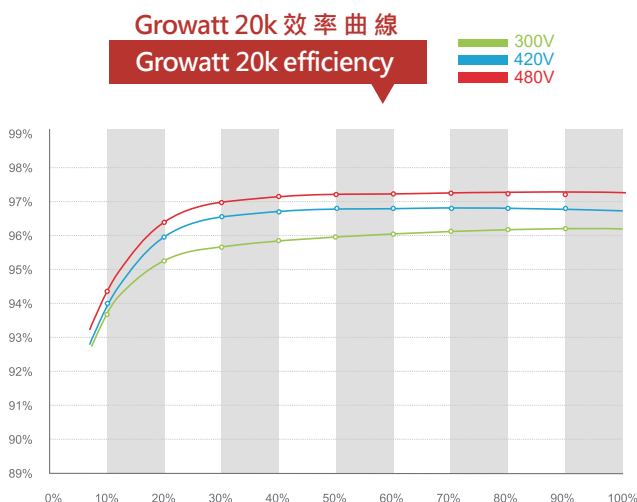




# Growatt 10000TL3-US / 12000TL3-US / 18000TL3-US / 20000TL3-US



## Leading - edge Technology

- Special for commercial plant application  
專用於商業機器設備
- Dual independent MPP tracking and advanced MPPT algorithms lead to optimal energy harvesting  
雙獨立追蹤控制器和高級追蹤控制器算法設計，可採集最佳太陽能量
- Consistent and stable performance across entire input voltage and output power range  
整體輸入電壓和輸出功率範圍具有一致的穩定性
- Integrated DC disconnect switch  
可與直流斷路開關合併
- High efficiency of 97.5% delivery more energy  
輸送更多的能量可達97.5%高效率寬電壓
- Bluetooth / RF technology / Wi-Fi  
藍牙 / 射頻技術 / 無線通訊
- Easy installation and maintenance procedure  
易於保養及安裝
- Innovative device designed and Intelligent applications  
創新設計和智能應用
- Comprehensive protection for IGBTs, overvoltage, short-circuit, overload, overheat, etc  
全面保護IGBT，過壓，短路，過載，過熱等
- Flexible system design with safety fuse module, lightning protection module and AFCI module  
具有安全保險絲模塊，防雷模塊和AFCI模塊的靈活系統設計



### 輸入數據(直流) Input Data

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
最大直流功率	10500W	12500W	18750W	20850W
最大直流輸入電壓	600V	600V	600V	600V
啟動電壓	120V	120V	120V	120V
直流額定電壓	375V	375V	375V	375V
直流輸入電壓範圍	80V - 600V	80V - 600V	80V - 600V	80V - 600V
滿載MPP電壓範圍	250V - 600V	250V - 600V	250V - 600V	250V - 600V
追蹤器A / 追蹤器B 最大輸入電流	21A / 21A	25A / 25A	38A / 38A	42A / 42A
最大輸入短路電流	32A / 32A	32A / 32A	50A / 50A	50A / 50A
追蹤器數量/ 每追蹤器組串數量	2 / 3	2 / 3	2 / 5	2 / 5

### 輸出數據(交流) Output (AC)

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
額定交流輸出功率	10000W	12000W	18000W	20000W
額定交流電壓	480V	480V	480V	480V
交流電壓範圍	422-528VAC	422-528VAC	422-528VAC	422-528VAC
交流電網頻率範圍	60 Hz;59.3-60.5 Hz	60 Hz;59.3-60.5 Hz	60 Hz;59.3-60.5 Hz	60 Hz;59.3-60.5 Hz
最大輸出電流(cos=φ1)	12A	14.5A	21.5A	24A
功率因數	>0.99(0.9Leading - 0.9Lagging)	>0.99(0.9Leading - 0.9Lagging)	>0.99(0.9Leading - 0.9Lagging)	>0.99(0.9Leading - 0.9Lagging)
諧波	<3%	<3%	<3%	<3%
電網連接類型	3/N/E	3/N/E	3/N/E	3/N/E

### 效率 Efficiency

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
最大效率	97%	97%	97.5%	97.5%
CEC加權效率	95.5%	95.5%	96%	96.5%
MPPT效率	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%

### 設備保護 Protection Devices

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
每個MPP追蹤器直流開關	yes	yes	yes	yes
直流反極性保護	yes	yes	yes	yes
DC / AC過電壓 保護壓敏電阻	yes	yes	yes	yes
DC / AC過電壓保護 DIN 導軌避雷器(可選)	Class II	Class II	Class II	Class II
直流絕緣測量	yes	yes	yes	yes
交流短路保護	yes	yes	yes	yes

### 常規數據 General Data

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
尺寸(寬/高/深)	530/705/247	530/705/247	650/740/247	650/740/247
重量	46KG	46KG	63KG	63KG
運行溫度範圍	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
噪聲指數(典型)	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)
夜間自耗電	< 3 W	< 3 W	< 3 W	< 3 W
拓撲結構	Transformerless	Transformerless	Transformerless	Transformerless
冷卻方式	Fan Cool	Fan Cool	Fan Cool	Fan Cool
電子保護 額定/連接面積	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R	NEMA 3R
海拔高度	2000m without derating	2000m without derating	2000m without derating	2000m without derating
相對濕度	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%

### 特點 Features

	Growatt 10000TL3-US	Growatt 12000TL3-US	Growatt 18000TL3-US	Growatt 20000TL3-US
顯示	Graphic LCD	Graphic LCD	Graphic LCD	Graphic LCD
通訊接口	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt	yes / yes / opt / opt / opt
質保期: 5年/10年	yes / opt	yes / opt	yes / opt	yes / opt

### 認證許可 Certificates and Approvals

UL1741, UL1998, IEEE1547, FCC part 15(class B), CSA C22.2 No.107.1