

# Growatt 3000 6000TL3-S

- Maks. sprawność 98.4%
- Dwa układy śledzenia punktu maks. mocy
- Wspiera ograniczenie eksportu energii do sieci
- Ze zintegrowanym przetwornikiem DC
- Maks. napięcie DC 1000VDC
- Chłodzony grawitacyjnie



P O W E R  
- I N G  
T O M O -  
R R O W



[www.gjinverter.com](http://www.gjinverter.com)

Arkusz Danych	3000TL3-S	4000TL3-S	5000TL3-S	6000TL3-S
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

### Dane wejściowe

Maks. zalecana moc PV (dla modułu STC)	3600W	4800W	6000W	7200W
Maks. napięcie DC	1000V	1000V	1000V	1000V
Napięcie początkowe	140V	140V	140V	140V
Zakres napięcia pracy MPP	160V-1000V	200V-1000V	200V-1000V	200V-1000V
Nominalne napięcie	620V	620V	620V	620V
Maks. prąd wejściowy	11A/11A	11A/11A	11A/11A	11A/11A
Liczba niezależnych trackerów MPP/ łańcuchów na jeden tracker MPP	2/1	2/1	2/1	2/1

### Wyjście (AC)

Znamionowa moc wyjściowa AC	3000W	4000W	5000W	6000W
Maks. Moc pozorna AC	3000VA	4000VA	5000VA	6000VA
Maks. prąd wyjściowy	5.1A	6.8A	8.5A	10.2A
Napięcie znamionowe AC	230V/400V ; 320-478V	230V/400V ; 320-478V	230V/400V ; 320-478V	230V/400V ; 320-478V
Częstotliwość sieci AC	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz	50Hz/60Hz, ±5Hz
Współczynnik mocy	0,8 pojemnościowego - 0,8 indukcyjnego	0,8 pojemnościowego - 0,8 indukcyjnego	0,8 pojemnościowego - 0,8 indukcyjnego	0,8 pojemnościowego - 0,8 indukcyjnego
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%
Typ połączenia z siecią AC	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE

### Sprawność

Maks. sprawność	97.5%	97.8%	98.0%	98.0%
Euro – eta	96.5%	96.7%	96.9%	97.1%
Sprawność MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%

### Zabezpieczenia

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	tak	tak	tak	tak
Przetątnik DC	tak	tak	tak	tak
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	tak	tak	tak	tak
Zabezpieczenie przepięciowe wyjścia AC - Varystor	tak	tak	tak	tak
Monitorowanie zwarcí doziemnych	tak	tak	tak	tak
Monitoring sieci	tak	tak	tak	tak
Zintegrowana jednostka monitorująca prąd upływu z czułością na wszystkich biegunach	tak	tak	tak	tak

### Dane Ogólne

Wymiary (szer./wys./gł.) w mm	480/448/200	480/448/200	480/448/200	480/448/200
Waga	21.2kg	21.2kg	21.2kg	21.2kg
Zakres temperatury pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emisja hałasu (typowa)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)	≤35 dB(A)
Wysokość n.p.m.	3000m	3000m	3000m	3000m
Autokonsumpcja w nocy	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
Topologia	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa
Koncepcja chłodzenia	Grawitacyjna	Grawitacyjna	Grawitacyjna	Grawitacyjna
Stopień ochrony środowiska	IP65	IP65	IP65	IP65
Wilgotność względna	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%

### Właściwości

Przyłącze DC	H4/MC4(opcja)	H4/MC4(opcja)	H4/MC4(opcja)	H4/MC4(opcja)
Przyłącze AC	Złącze	Złącze	Złącze	Złącze
Ekran	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfejsy: RS232/RS485/RF/Ethernet/Wi-Fi	tak/tak/opcja/opcja/opcja	tak/tak/opcja/opcja/opcja	tak/tak/opcja/opcja/opcja	tak/tak/opcja/opcja/opcja
Gwarancja: 5 lat/10 lat	tak/opcja	tak/opcja	tak/opcja	tak/opcja

CE, IEC 62109-1/2, VDE 0126-1-1, Grecja, UTE C 15-712, VDE-AR-N4105, G83, EN50438, CEI 0-21, AS4777, IEC 61727, IEC 62116, CQC