

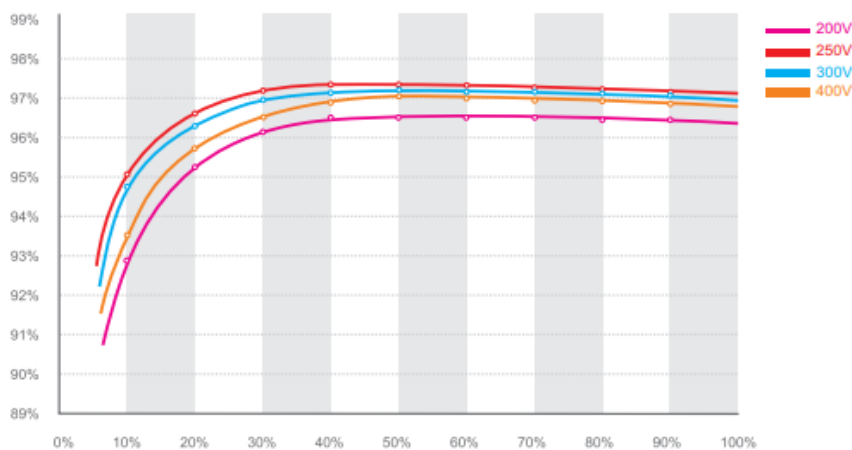


## GROWATT 1000-S/1500-S/2000-S/3000-S

### Wiodąca technologia

- Maksymalna wydajność rzędu 97% oraz szeroki zakres napięć prądu stałego
- Wbudowany rozłącznik prądu stałego
- Topologia beztransformatorowa
- Zwarta konstrukcja
- Ethernet / technologia RF / WiFi
- Kontrola dźwiękowa
- Prosta instalacja
- Całościowy plan gwarancyjny Growatt

### Growatt 1500-S wydajność



Model	Growatt 1000-S	Growatt 1500-S	Growatt 2000-S	Growatt 3000-S
<b>Dane wejściowe (prąd stały-DC)</b>				
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	1300W	1950W	2600W	3900W
Maksymalne napięcie prądu stałego	450V	450V	450V	550V
Napięcie startu	80V	80V	80V	80V
Zakres napięcia	70V-450V	70V-450V	70V-450V	70V-550V
Zakres napięć pracy MPPT/ napięcie nominalne	70V-450V/180V	70V-450V/250V	70V-450V/360V	70V-550V/360V
Zakres napięć dla pełnego obciążenia	110V-400V	175V-400V	200V-400V	250V-500V
Maksymalne natężenie prądu	10A	10A	11A	13A
Maksymalny prąd dla MPPT	10A	10A	11A	13A
Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP	1/1	1/1	1/1	1/1

<b>Dane wyjściowe (prąd przemienny-AC)</b>				
Moc wyjściowa	1000W	1600W	2000W	3000W
Maksymalna moc wyjściowa	1000VA	1650VA	2000VA	3000VA
Maksymalne natężenie prądu	4.7A	7.8A	9.5A	14.3A
Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny	0.8 wiodący...0.8 indukcyjny
Współczynnik mocy	1	1	1	1
THDI	<3%	<3%	<3%	<3%
Ilość faz	1	1	1	1

<b>Wydajność</b>				
Maksymalna sprawność	97.4%	97.4%	97.4%	97.6%
Ważona sprawność Europejska	96.5%	97%	97%	97.3%
Sprawność MPPT	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%

<b>Zabezpieczenia</b>				
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik izolacyjny DC	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim prądem	Tak	Tak	Tak	Tak
Ochrona przed zbyt wysokim napięciem – warystor	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring zwarcia doziemnego	Tak	Tak	Tak	Tak
Monitoring parametrów sieci	Tak	Tak	Tak	Tak
Zintegrowany system monitorowania przebiega prądu	Tak	Tak	Tak	Tak

<b>Dane ogólne</b>				
Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm	271*299*141	271*299*141	271*299*141	271*359*141
Waga	6.4KG	6.4KG	6.4KG	9.1KG
Temperaturowy zakres pracy	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Poziom hałasu (typowy)	Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C ≤25 dB(A)	Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C ≤25 dB(A)	Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C ≤25 dB(A)	Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C ≤25 dB(A)
Wysokość bez ujemnego efektu na pracę	2000m	2000m	2000m	2000m
Moc pobierana w nocy	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
Topologia	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa	Beztransformatorowa
Chłodzenie	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Wilgotność względna	100%	100%	100%	100%

<b>Cechy ogólne</b>				
Połączenie DC	H4	H4	H4	H4
Połączenie AC	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Wyświetlacz	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfejsy: RS232/RS485/RF/Wi-Fi/LAN/GPRS	Tak/tak/opc/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc/opc	Tak/tak/opc/opc/opc/opc
Gwarancja: 10lat	Tak	Tak	Tak	Tak

<b>Certyfikaty</b>				
CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, G83, AS4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N4105, EN50438, CQC				