

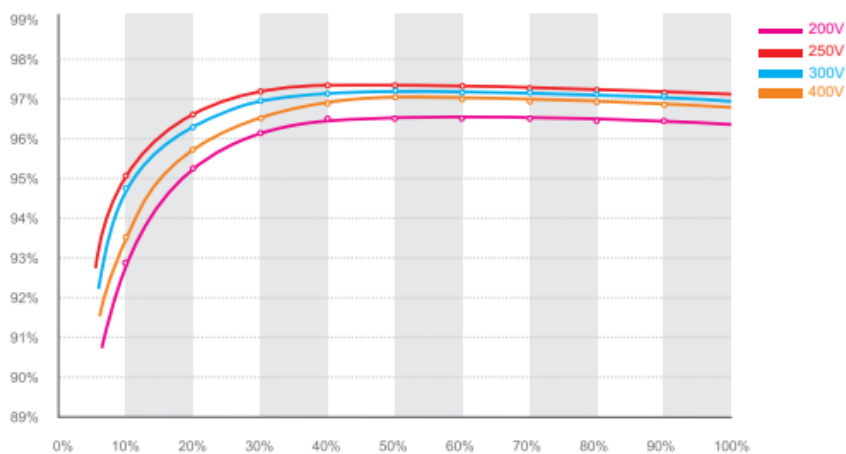


GROWATT 1000-S/1500-S/2000-S/3000-S

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
Dane wejściowe (prąd stały-DC)				
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
Dane wyjściowe (prąd przemienny-AC)				
Moc wyjściowa	1000W	1600W	2000W	3000W
Maksymalna moc wyjściowa	1000V	1650V	2000V	3000V
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
Wydajność				
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%
Zabezpieczenia				
Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją	Tak	Tak	Tak	Tak
Rozłącznik DC dla każdego MPPT	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 przebiecia prądu	Tak	Tak	Tak	Tak
Dane ogólne				
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	Beztransfatorowa	Beztransfatorowa	Beztransfatorowa	Beztransfatorowa
Chłodzenie	Naturalne	Naturalne	Naturalne	Naturalne
Stopień ochrony IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Wilgotność względna	100%	100%	100%	100%
Cechy ogólne				
Połączenie DC	H4/MC4	H4/MC4	H4/MC4	H4/MC4
Połączenie AC	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy	Zacisk śrubowy
Wyświetlacz	LCD	LCD	LCD	LCD
Interfejsy: RS232/RF/Wi-Fi/LAN/GPRS	Tak/opc/opc/opc/ opc	Tak/opc/opc/opc/ opc	Tak/opc/opc/opc/ opc	Tak/opc/opc/opc/ opc
Gwarancja: 5lat / 10lat	Tak/opc	Tak/opc	Tak/opc	Tak/opc
Certyfikaty				
CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, G83, AS4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N4105, EN50438, CQC				