

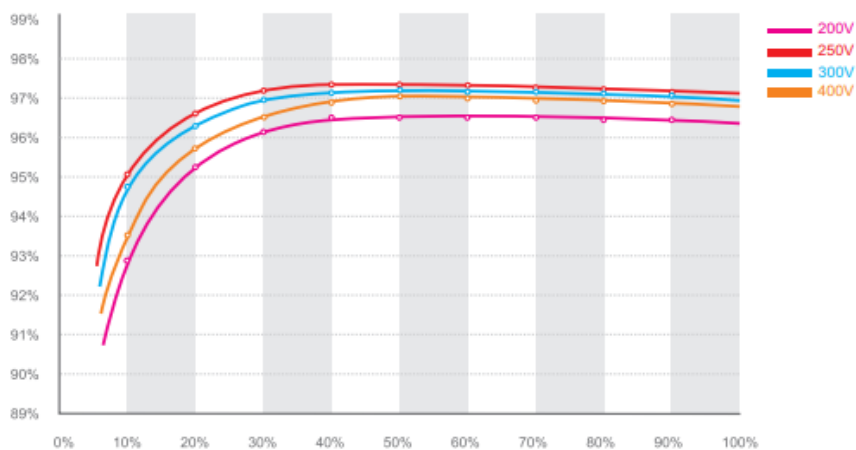


## GROWATT 1000-S/1500-S/2000-S/3000-S

### 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                                     |
| 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                                 |
| Poziomy hałas (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/<br>opc/opc/opc                       | Tak/tak/opc/<br>opc/opc/opc                       | Tak/tak/opc/<br>opc/opc/opc                       | Tak/tak/opc/<br>opc/opc/opc                       |
| Gwarancja: 5+5 lat                                  | Tak   | Tak   | Tak   | Tak   |
| <b>Certyfikaty</b>                                  |   |   |   |   |