

# Inwerter 1-fazowy Inwerter Growatt 1000-S

Kod ElektriKo: 99489



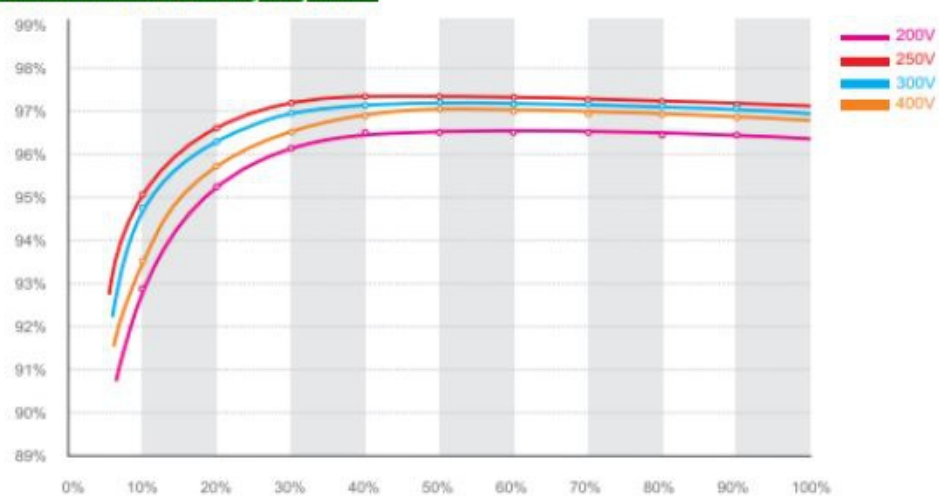
**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **1000 W**
- Napięcie [V] **Wejście 70-450V / Wyjście 220/230/240V**
- Wymiary [mm] **271\*299\*141**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Waga net. **6,4 kg**
- Liczba faz w sieci **1 - fazowy**
- Maksymalna wydajność rzędu 97% oraz szeroki zakres napięć prądu stałego
- Wbudowany rozłącznik prądu stałego

- Topologia beztransformatrowa
- Zwarta konstrukcja
- Ethernet / technologia RF / WiFi
- Kontrola dźwiękowa
- Prosta instalacja
- Całościowy plan gwarancyjny Growatt

**Growatt 1500-S wydajność**



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

| 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 przebiegu 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                       |
|                                                     | Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C | Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C | Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C | Obniżenie parametrów pracy powyżej 45°C |
| Poziom hałasu (typowy)                              | ≤25 dB(A)                               | ≤25 dB(A)                               | ≤25 dB(A)                               | ≤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                                           | Beztransformatrowa                      | Beztransformatrowa                      | Beztransformatrowa                      | Beztransformatrowa                      |
| 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: 10 lat                                   | Tak                                     | Tak                                     | Tak                                     | Tak                                     |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.