



GROWATT MIC 1000 TL-X / 1500 TL-X / 2000 TL-X / 2500 TL-X / 3000 TL-X

Wiodąca technologia

Wysoka wydajność

- Maksymalna wydajność do 97.6%
- 1 MPPT
- Możliwość przewymiarowania DC/AC do 40%

Inteligencja

- Zasilanie DC i AC, monitoring 24h
- Inteligentne diagnozowanie I-V ciągu i aktywne wykrywanie problemów
- Wsparcie ograniczenia wypływu energii do sieci + analiza konsumpcji własnej

Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP65
- Temperaturowy zakres pracy od -25°C do +60°C

Nowoczesność

- Wyświetlacz dotykowy + OLED
- Fachowy serwis lokalny i zdalny

| Model | MIC 1000TL-X | MIC 1500TL-X | MIC 2000TL-X | MIC 2500 TL-X | MIC 3000 TL-X |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dane wejściowe (prąd stały–DC) | | | | | |
| Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych | 1400W | 2100W | 2800W | 3500W | 4200W |
| Maksymalne napięcie prądu stałego | 500V | 500V | 500V | 550V | 550V |
| Napięcie startu | 50V | 50V | 50V | 80V | 80V |
| Zakres napięcia MPPT | 50V-500V | 50V-500V | 50V-500V | 65V-550V | 65V-550V |
| Napięcie nominalne | 180V | 250V | 360V | 360V | 360V |
| Maksymalny prąd na ciąg | 13A | 13A | 13A | 13A | 13A |
| Maksymalny prąd zwarcia | 16A | 16A | 16A | 16A | 16A |
| Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Dane wyjściowe (prąd przemienny–AC) | | | | | |
| Moc wyjściowa | 1000W | 1500W | 2000W | 2500W | 3000W |
| Maksymalna moc wyjściowa | 1000VA | 1500VA | 2000VA | 2500VA | 3000VA |
| Maksymalne natężenie prądu | 4.8A | 7.1A | 9.5A | 11.9A | 14.3A |
| Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy | 230V/;180-280V | 230V/;180-280V | 230V/;180-280V | 230V/;180-280V | 230V/;180-280V |
| Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy | 50Hz/ 60Hz ± 5Hz | 50Hz/ 60Hz ± 5Hz | 50Hz/ 60Hz ± 5Hz | 50Hz/ 60Hz ± 5Hz | 50Hz/60Hz ± 5Hz |
| 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 | 0.8 wiodący...0.8 indukcyjny |
| THDI | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| Połączenie AC | 1 Faza / L+N+PE | 1 Faza / L+N+PE | 1 Faza / L+N+PE | 1 Faza / L+N+PE | 1 Faza / L+N+PE |
| Wydajność | | | | | |
| Maksymalna sprawność | 97.4% | 97.4% | 97.4% | 97.6% | 97.6% |
| Ważona sprawność Europejska | 96.5% | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.1% |
| Sprawność MPPT | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| Zabezpieczenia | | | | | |
| Zabezpieczenie przed odwróconą polaryzacją | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Rozłącznik DC | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Ochrona przeciwprzepięciowa DC | Klasa III | Klasa III | Klasa III | Klasa III | Klasa III |
| Ochrona przeciwprzepięciowa AC | Klasa III | Klasa III | Klasa III | Klasa III | Klasa III |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Monitoring zwarcia doziemnego | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Monitoring parametrów sieci | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Zintegrowany system monitorowania przebiecia prądu | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Dane ogólne | | | | | |
| Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm | 274/254/138 | 274/254/138 | 274/254/138 | 274/254/138 | 274/254/138 |
| Waga | 6.0KG | 6.0KG | 6.0KG | 6.2KG | 6.2KG |
| Temperaturowy zakres pracy | -30 °C ... +60 °C | -30 °C ... +60 °C | -30 °C ... +60 °C | -30 °C ... +60 °C | -30 °C ... +60 °C |
| Poziom hałasu (typowy) | ≤25 dB(A) | ≤25 dB(A) | ≤25 dB(A) | ≤25 dB(A) | ≤25 dB(A) |
| Wysokość bez ujemnego efektu na pracę | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m |
| Moc pobierana w nocy | <0.5 W | <0.5 W | <0.5 W | <0.5 W | <0.5 W |
| Topologia | Beztransformatorkowa | Beztransformatorkowa | Beztransformatorkowa | Beztransformatorkowa | Beztransformatorkowa |
| Chłodzenie | Naturalne | Naturalne | Naturalne | Naturalne | Naturalne |
| Stopień ochrony IP | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Wilgotność względna | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| MODBUS – Sunspec | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Cechy ogólne | | | | | |
| Złącze DC | H4 | H4 | H4 | H4 | H4 |
| Wyświetlacz | LED/WIFI+APP | LED/WIFI+APP | LED/WIFI+APP | LED/WIFI+APP | LED/WIFI+APP |
| Interfejsy: USB/RS485/GPRS/WiFi/4G/RF | tak/tak/opc/opc/opc/opc | tak/tak/opc/opc/opc/opc | tak/tak/opc/opc/opc/opc | tak/tak/opc/opc/opc/opc | tak/tak/opc/opc/opc/opc |
| Wyświetlacz: | OLED +LED | OLED +LED | OLED +LED | OLED +LED | OLED +LED |
| Gwarancja: 10 lat | tak | tak | tak | tak | tak |
| Certyfikaty | | | | | |