

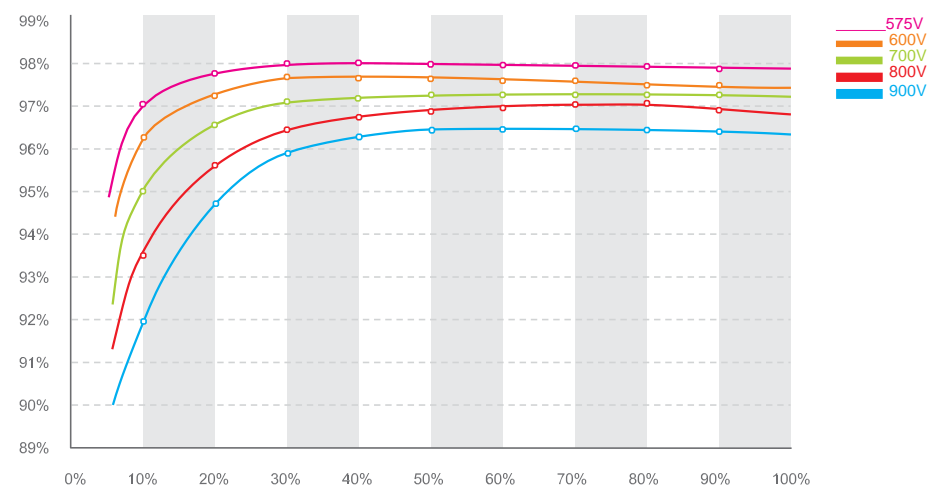


Growatt 10000UE / 12000UE / 18000UE / 20000UE

Wiodąca technologia

- Maksymalne napięcie DC - 1000V
- Prosta instalacja
- Maksymalna sprawność - 98%
- Całościowy plan gwarancyjny Growatt
- Zintegrowany rozłącznik DC
- Topologia beztransformatrowa
- Zwarta konstrukcja
- Sterownik wielo-trackerowy

Growatt 20000UE efficiency



| Model | Growatt 10000UE | Growatt 12000UE | Growatt 18000UE | Growatt 20000UE |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Dane wejściowe – prąd stały | | | | |
| Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych | 11000W | 13200W | 19800W | 22000W |
| Maksymalne napięcie prądu stałego | 1000V | 1000V | 1000V | 1000V |
| Napięcie startu | 350V | 350V | 350V | 350V |
| Zakres napięcia | 180V-1000V | 180V-1000V | 180V-1000V | 180V-1000V |
| Zakres napięć pracy MPPT/ napięcie nominalne | 300V-1000V/600V | 300V-1000V/600V | 300V-1000V/600V | 300V-1000V/600V |
| Zakres napięć dla pełnego obciążenia | 400V-800V | 400V-800V | 400V-800V | 400V-800V |
| Maksymalne natężenie prądu | 15A | 17A | 23A | 26A |
| Maksymalny prąd dla MPPT | 20A | 20A | 20A | 20A |
| Ilość MPPT/ilość ciągów na MPP | 2/2 | 2/2 | 2/3 | 2/3 |
| Dane wyjściowe – prąd przemienny | | | | |
| Moc wyjściowa nominalna | 10000W | 12000W | 18000W | 20000W |
| Maksymalna moc wyjściowa | 10000VA | 12000VA | 18000VA | 20000VA |
| Maksymalne natężenie prądu | 16A | 19A | 28.6A | 32A |
| Napięcie nominalne prądu przemiennego; zakres pracy | 230V/400V 184-275V | 230V/400V 184-275V | 230V/400V 184-275V | 230V/400V 184-275V |
| Częstotliwość prądu przemiennego; zakres pracy | 50-60Hz 44-55Hz/54-65Hz | 50-60Hz 44-55Hz/54-65Hz | 50-60Hz 44-55Hz/54-65Hz | 50-60Hz 44-55Hz/54-65Hz |
| 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 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Połączenie AC | 3/N/PE, 3W+PE(Opc) | 3/N/PE, 3W+PE(Opc) | 3/N/PE, 3W+PE(Opc) | 3/N/PE, 3W+PE(Opc) |
| Sprawność | | | | |
| Maksymalna sprawność | 98% | 98% | 98% | 98% |
| Ważona sprawność Europejska | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 97.5% |
| 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 przebiegu prądu | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Dane ogólne | | | | |
| Wymiary (Szer / Wys / Gł) w mm | 490*740*235 | 490*740*235 | 570*740*235 | 570*740*235 |
| Waga | 41kg | 41kg | 60kg | 60kg |
| Temperaturowy zakres pracy | - 25°C ... +60°C | - 25°C ... +60°C | - 25°C ... +60°C | - 25°C ... +60°C |
| Poziom hałasu (typowy) | ≤55 dB(A) | ≤55 dB(A) | ≤55 dB(A) | ≤55 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 | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| 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/ RS485/ LAN/ RF/ Wi-Fi/ 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: 5lat / 10lat | tak /opc | tak /opc | tak /opc | tak /opc |
| Certyfikaty | | | | |
| VDE-AR-N4105, CEI 0-16, CE, VDE 0126-1-1, IEC 62109, RD 1663, G59, C-tick, AS4777, AS/NZS 3100, IEC61727, IEC62116, BDEW(Dla 18-20kW), IEC 61683, NRS 097-2-1, PEA, MEA, G59, EN50438 | | | | |