

MIN 2500~6000 TL-XE

- Maximální účinnost 98.4%
- Dualní MPPT
- Typ II SPD na DC straně
- Podporuje externí řízení
- Touch key a OLED display



P O W E R
- I N G
T O M O -
R R O W

Growatt
powering tomorrow

www.ginverter.com

| Produktový list | MIN 2500TL-XE | MIN 3000TL-XE | MIN 3600TL-XE | MIN 4200TL-XE | MIN 4600TL-XE | MIN 5000TL-XE | MIN 6000TL-XE |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vstupní data | | | | | | | |
| Max. doporučený FV výkon (při STC) | 3500W | 4200W | 5040W | 5880W | 6440W | 7000W | 8100W |
| Max. DC napětí | 500V | 500V | 550V | 550V | 550V | 550V | 550V |
| Počáteční napětí | 100V | 100V | 100V | 100V | 100V | 100V | 100V |
| MPPT rozsah napětí/ jmenovité napětí | 80V-500V /360V | 80V-500V /360V | 80V-550V /360V | 80V-550V /360V | 80V-550V /360V | 80V-550V /360V | 80V-550V /360V |
| Max. vstupní proud | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A | 12.5A/12.5A |
| Max. proud nakrátko | 16A/16A | 16A/16A | 16A/16A | 16A/16A | 16A/16A | 16A/16A | 16A/16A |
| Počet nezávislých MPPT / stringů na MPPT | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Výstup (AC) | | | | | | | |
| AC jmenovitý výstupní výkon | 2500W | 3000W | 3600W | 4200W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Max. AC zdánlivý výkon | 2500VA | 3000VA | 3600VA | 4200VA | 4600VA | 5000VA | 6000VA |
| Max. výstupní proud | 11.3A | 13.6A | 16A | 19A | 20.9A | 22.7A | 27.2A |
| AC jmenovité napětí | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) | 230V(160V-300V) |
| AC frekvence sítě | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz | 50Hz/60Hz, ± 5Hz |
| Účinník | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní | 0.8kapacitní ... 0.8induktivní |
| THDi | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| AC připojení | Jedna fáze | Jedna fáze | Jedna fáze | Jedna fáze | Jedna fáze | Jedna fáze | Jedna fáze |
| Účinnost | | | | | | | |
| Max. účinnost | 98.2% | 98.2% | 98.2% | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.4% |
| Euro vážená účinnost | 97.1% | 97.1% | 97.2% | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 97.5% |
| MPPT účinnost | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| Ochranná zařízení | | | | | | | |
| Ochrana proti přepólování DC | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| DC spínač | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| DC přepětová ochrana | Typ II | Typ II | Typ II | Typ II | Typ II | Typ II | Typ II |
| Ochrana proti výstupnímu nadproudu | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| AC přepětová ochrana-varistorová | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| Monitorování závady země | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| Monitoring sítě | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| Integrovaná monitorovací ochrana únikových proudů | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |
| Obecné údaje | | | | | | | |
| Rozměry (Š / V / H) in mm | 375/350/160 | 375/350/160 | 375/350/160 | 375/350/160 | 375/350/160 | 375/350/160 | 375/350/160 |
| Hmotnost | 10.8KG | 10.8KG | 10.8KG | 10.8KG | 10.8KG | 10.8KG | 10.8KG |
| Rozsah provozní teploty | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C | -25°C ... +60°C |
| Hluk | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) | ≤35 dB(A) |
| Nadmožská výška | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m | 4000m |
| Noční vlastní spotřeba | < 1W | < 1W | < 1W | < 1W | < 1W | < 1W | < 1W |
| Topologie | Bez transformátoru | Bez transformátoru | Bez transformátoru | Bez transformátoru | Bez transformátoru | Bez transformátoru | Bez transformátoru |
| Chlazení | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce | Přirozená konvekce |
| Nadmožská výška | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Relativní vlhkost | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Parametry | | | | | | | |
| DC připojení | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) | H4/MC4(vol.) |
| AC připojení | Konektor | Konektor | Konektor | Konektor | Konektor | Konektor | Konektor |
| Display | OLED+LED | OLED+LED | OLED+LED | OLED+LED | OLED+LED | OLED+LED | OLED+LED |
| Rozhraní: RS485 / USB / Wi-Fi/ 4G / RF | ano / ano / vol. / vol. / vol. | ano / yes / vol. / vol. / vol. | ano / ano / vol. / vol. / vol. | ano / ano / vol. / vol. / vol. | ano / ano / vol. / vol. / vol. | ano / ano / vol. / vol. / vol. | ano / ano / vol. / vol. / vol. |
| Záruka 10 let | ano | ano | ano | ano | ano | ano | ano |