

# SPH 4000~10000TL3 BH-UP

- 100% třífázová asymetrie
- Několik SPH může být použito v paralelním zapojení
- Funkce UPS - přechod do 10ms
- Široký rozsah napětí baterie
- Funkce omezení exportu
- 1.5 DC/AC poměr



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

powering tomorrow  
**Growatt**

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

| Datový list                                    | SPH 4000TL3 BH-UP                                   | SPH 5000TL3 BH-UP | SPH 6000TL3 BH-UP | SPH 7000TL3 BH-UP | SPH 8000TL3 BH-UP | SPH 10000TL3 BH-UP |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Vstupní parametry (FV)</b>                  |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Max. doporučený FV výkon (pro panel při STC)   | 6000W   | 7500W             | 9000W             | 10500W            | 12000W            | 15000W             |
| Max. DC napětí                                 | 1000V   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Počáteční napětí                               | 160V  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Rozsah napětí MPP                              | 160V-1000V / 600V                                   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Počet MPPT                                     | 2   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Počet FV stringů na MPPT                       | 1   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Max. vstupní proud na MPPT                     | 13A   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Max. proud nakrátko na MPPT                    | 16.3A   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>Výstupní parametry (AC)</b>                 |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Jmenovitý AC výkon                             | 4000W   | 5000W             | 6000W             | 7000W             | 8000W             | 10000W             |
| Maximální AC výkon                             | 4000VA  | 5000VA            | 6000VA            | 7000VA            | 8000VA            | 10000VA            |
| Jmenovité AC napětí (rozsah*)                  | 230V/400V (310~476V)                                |                   |                   |                   |                   |                    |
| Síťová AC frekvence (rozsah)                   | 50Hz/60Hz (45Hz-55Hz/55Hz-65Hz)                     |                   |                   |                   |                   |                    |
| Maximální výstupní proud                       | 6.1A  | 7.6A              | 9.1A              | 10.6A             | 12.1A             | 15.2A              |
| Nastavitelný účinník                           | 1 (nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní) |                   |                   |                   |                   |                    |
| THDi   | <3%   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Připojení k AC síti                            | 3L+N+PE   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>Parametry baterie (DC)</b>                  |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Rozsah napětí baterie                          | 100~550V  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Maximální nabíjecí a vybíjecí proud            | 25A   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Nepřetřžitě nabíjení a vybíjení                | 4000W   | 5000W             | 6000W             | 7000W             | 8000W             | 10000W             |
| Typ baterie                                    | Lithiová baterie                                    |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>Výstupní parametry - BackUP výstup (AC)</b> |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Max. AC výstupní výkon                         | 4000W   | 5000W             | 6000W             | 7000W             | 8000W             | 10000W             |
| Maximální AC výkon                             | 4000VA  | 5000VA            | 6000VA            | 7000VA            | 8000VA            | 10000VA            |
| Maximální výstupní proud                       | 6.1A  | 7.6A              | 9.1A              | 10.6A             | 12.1A             | 15.2A              |
| Jmenovité výstupní AC napětí                   | 230V/400V   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Jmenovitá výstupní frekvence AC                | 50/60HZ   |                   |                   |                   |                   |                    |
| THDv   | <3%   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Doba přepnutí                                  | <10ms   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>Účinnost</b>                                |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Maximální účinnost                             | 97.6%   | 97.8%             | 98.0%             | 98.2%             | 98.2%             | 98.2%              |
| EURO účinnost                                  | 97.0%   | 97.2%             | 97.3%             | 97.4%             | 97.4%             | 97.5%              |
| <b>Ochrana</b>                                 |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Vypínač DC                                     | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Ochrana proti přepólování DC vstupu            | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Přepětivá ochrana AC/DC                        | Typ II  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Zpětná ochrana baterie                         | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Ochrana proti AC zkratu                        | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Monitorování závady zemění                     | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Monitoring sítě                                | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Anti-islanding ochrana                         | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Monitorování únikového proudu                  | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Monitorování izolačního stavu                  | Ano   |                   |                   |                   |                   |                    |
| <b>Všeobecné údaje</b>                         |   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Rozměry (Š / V / H)                            | 505/453/198mm                                       |                   |                   |                   |                   |                    |
| Hmotnost                                       | 28kg  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Rozsah provozní teploty                        | -25 °C... +60 °C                                    |                   |                   |                   |                   |                    |
| Hluk   | ≤ 35 dB(A)  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Pohotovostní spotřeba energie                  | <13W  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Topologie                                      | Bez transformátoru                                  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Chlazení                                       | Přírozené   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Stupeň krytí                                   | IP65  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Relativní vlhkost                              | 0~100%  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Provozní nadmořská výška                       | 3000m   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Připojení DC                                   | H4 / MC4 (volitelné)                                |                   |                   |                   |                   |                    |
| Připojení AC                                   | konektor  |                   |                   |                   |                   |                    |
| Displej  | LCD+LED   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Komunikační rozhraní:                          | RS232/RS485/CAN/USB                                 |                   |                   |                   |                   |                    |
| Monitoring : RF/WIFI/GPRS                      | Volitelné   |                   |                   |                   |                   |                    |
| Záruka:  | 10 let  |                   |                   |                   |                   |                    |

IEC 61000, IEC 62109, IEC 62040, VDE-AR-N 4105, VDE 0126, UTE C 15-712, En50549, CEI 0-21IEC62116, IEC 61727, AS/NZS 4777, G98, IEC 62477, C10/11, UNE217001, UNE206007, PO12.2, TOR Erzeuger

\* Rozsah střídavého napětí se může lišit v závislosti na standardu sítě dané země.