

# MIN 2500~6000TL-XH

- Massima Efficienza sino al 98,4%
- Doppio inseguitore MPP
- Scaricatori di Tipo II su lato DC
- Protezione attiva degli Archi Elettrici
- Battery ready (Batterie inseribili successivamente)
- Monitoraggio continuo dell'Autoconsumo



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

**GROWATT**

[www.growatt.it](http://www.growatt.it)

| Datasheet                                     | MIN 2500TL-XH                       | MIN 3000TL-XH | MIN 3600TL-XH | MIN 4200TL-XH | MIN 4600TL-XH | MIN 5000TL-XH | MIN 6000TL-XH |
|---|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Parametri d'ingresso (DC)</b>              |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Potenza FV massima raccomandata per modul STC | 5000W                               | 6000W         | 7200W         | 8400W         | 9200W         | 10000W        | 10000W        |
| Massima tensione DC                           | 500V                                | 500V          | 550V          | 550V          | 550V          | 550V          | 550V          |
| Tensione di attivazione (V Start)             | 100V                                |               |               |               |               |               |               |
| Tensione nominale                             | 360V                                |               |               |               |               |               |               |
| Intervallo di tensione MPP                    | 70V-500V                            | 70V-500V      | 70V-550V      | 70V-550V      | 70V-550V      | 70V-550V      | 70V-550V      |
| No. di inseguitori MPP/Stringhe per MPP       | 2/1                                 |               |               |               |               |               |               |
| Max corrente ingresso per MPPT                | 13.5A                               |               |               |               |               |               |               |
| Max. corrente di cortocirc. per MPPT          | 16.9A                               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dati della Batteria</b>                    |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Batteria compatibile                          | Batterie ARK XH (5.12KWh...17.9KWh) |               |               |               |               |               |               |
| Intervallo di tensione della batteria         | 360-500V                            | 360-500V      | 360-550V      | 360-550V      | 360-550V      | 360-550V      | 360-550V      |
| Max corrente carica e scarica                 | 17A                                 |               |               |               |               |               |               |
| Max. Potenza di carica                        | 6000W                               |               |               |               |               |               |               |
| Max. Potenza di scarica                       | 2500W                               | 3000W         | 3600W         | 4200W         | 4600W         | 5000W         | 6000W         |
| <b>Parametri d'uscita (AC)</b>                |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Potenza di uscita AC nominale                 | 2500W                               | 3000W         | 3600W         | 4200W         | 4600W         | 5000W         | 6000W         |
| Massima Potenza apparente AC                  | 2500VA                              | 3000VA        | 3600VA        | 4200VA        | 4600VA        | 5000VA        | 6000VA        |
| Tensione AC nominale (range) (*1)             | 230V (180-280V)                     |               |               |               |               |               |               |
| Intervallo di frequenza di rete AC            | 50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)         |               |               |               |               |               |               |
| Massima corrente in uscita                    | 11.3A                               | 13.6A         | 16A           | 19A           | 20.9A         | 22.7A         | 27.2A         |
| Fattore di potenza regolabile                 | 0.8 in anticipo...0.8 in ritardo    |               |               |               |               |               |               |
| Distorsione armonica totale THDI              | <3%                                 |               |               |               |               |               |               |
| Tipo di rete Ac                               | Monofase                            |               |               |               |               |               |               |
| <b>Parametri d'uscita (Backup) (*2,*3)</b>    |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Massima Potenza apparente AC                  | 2500VA                              | 3000VA        | 3600VA        | 4200VA        | 4600VA        | 5000VA        | 6000VA        |
| Tensione nominale AC                          | 230V                                |               |               |               |               |               |               |
| Frequenza di rete AC                          | 50/60Hz                             |               |               |               |               |               |               |
| <b>Efficienza di conversione</b>              |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Efficienza massima                            | 98.2%                               | 98.2%         | 98.2%         | 98.4%         | 98.4%         | 98.4%         | 98.4%         |
| Euro Efficienza                               | 97.1%                               | 97.1%         | 97.2%         | 97.2%         | 97.5%         | 97.5%         | 97.5%         |
| Efficienza MPPT                               | 99.9%                               |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dispositivi di sicurezza</b>               |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Sezionatore DC                                | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Protezione inversione di polarità DC          | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Protezione di sovratensione DC/AC             | Tipo II/Tipo III                    |               |               |               |               |               |               |
| Monitoraggio resistenza di isolamento         | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Protezione cortocircuito AC                   | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Dispositivo rilevamento guasto a terra        | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Dispositivo monitoraggio di rete              | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Protezione anti-isola                         | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Monitoraggio corrente di fuga                 | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| Protezione AFCI (Archi Elettrici)             | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dati generali</b>                          |                                     |               |               |               |               |               |               |
| Dimensioni (L / A / P)                        | 375/350/160mm                       |               |               |               |               |               |               |
| Peso  | 10.8kg                              |               |               |               |               |               |               |
| Intervallo di temperatura d'esercizio         | -25°C ... +60°C                     |               |               |               |               |               |               |
| Altitudine                                    | 4000m                               |               |               |               |               |               |               |
| Consumo: modalità notturna                    | <3W                                 |               |               |               |               |               |               |
| Topologia                                     | Senza trasformatore                 |               |               |               |               |               |               |
| Sistema di raffreddamento                     | Naturale                            |               |               |               |               |               |               |
| Grado di protezione ambientale                | IP65                                |               |               |               |               |               |               |
| Umidità relativa                              | 0%~100%                             |               |               |               |               |               |               |
| Connessione DC                                | H4/MC4 (opz )                       |               |               |               |               |               |               |
| Connessione AC                                | Connettore                          |               |               |               |               |               |               |
| Display                                       | OLED+LED/WIFI+APP                   |               |               |               |               |               |               |
| Interfacce RS485/USB/Wi-Fi/GPRS/RF/LAN        | Sì/Sì/Opz/Opz/Opz/Opz               |               |               |               |               |               |               |
| Garanzia: 10 anni                             | Sì                                  |               |               |               |               |               |               |

CE, IEC62109, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, G98/G99

Note: (\*1) - La tensione di rete può variare un funzione delle normative di rete locali

(\*2) - Funzione Backup abilitabile a seguito di autorizzazione del distributore di rete locale

(\*3) - L'utilizzo della funzione Backup richiede l'aggiunta dell'accessorio "Backup Box"

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso