

# MIN 2500~6000 TL-XE



Inverter monofase connesso a rete da 2500W a 6000W per applicazioni residenziali, potenza di uscita per medi impianti su tetto, doppio MPPT, compatto ed economico.

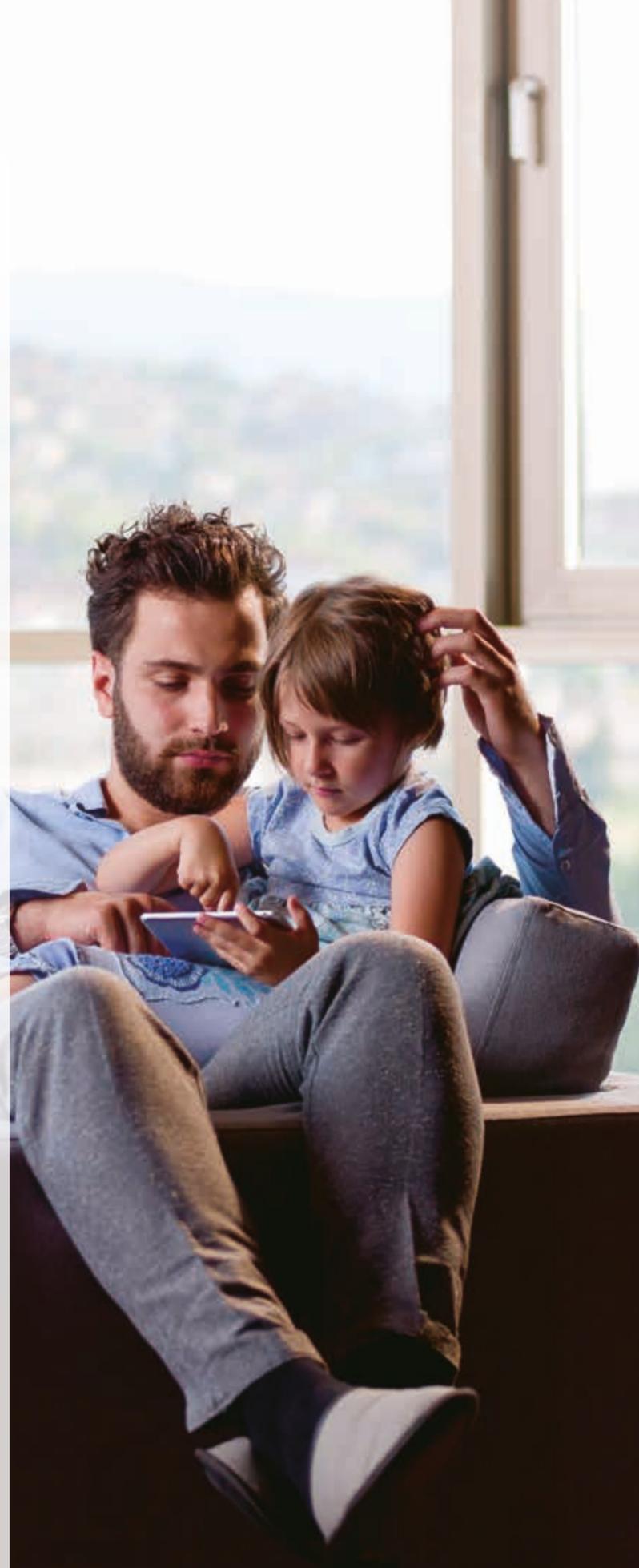
- Efficienza massima 98.4%.

- Doppio inseguitore MPPT.

- SPD di Tipo II sul lato DC.

- Supporta la funzione "Export Limitation".

- Tasti soft touch e display OLED.



## GROWATT · PRODOTTI

| Datasheet   | MIN 2500TL-XE                        | MIN 3000TL-XE                        | MIN 3600TL-XE                        | MIN 4200TL-XE                        | MIN 4600TL-XE                        | MIN 5000TL-XE                        | MIN 6000TL-XE                        |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Parametri d'ingresso (DC)</b>                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Potenza FV massima raccomandata (per moduli STC)                      | 3500W                                | 4200W                                | 5040W                                | 5880W                                | 6440W                                | 7000W                                | 8100W                                |
| Massima tensione DC   | 500V                                 | 500V                                 | 550V                                 | 550V                                 | 550V                                 | 550V                                 | 550V                                 |
| Tensione di attivazione (V start)                                     | 100V                                 |
| Intervallo di tensione MPPT/ tensione nominale                        | 80V-500V /360V                       | 80V-500V /360V                       | 80V-550V /360V                       |
| Corrente massima in ingresso  | 12.5A/12.5A                          |
| Max. corrente di corto circuito                                       | 16A/16A                              |
| Numero di inseguitori MPP indipendenti / stringhe per inseguitori MPP | 2/1                                  | 2/1                                  | 2/1                                  | 2/1                                  | 2/1                                  | 2/1                                  | 2/1                                  |
| <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                               |
| Massima corrente in uscita  | 11.3A                                | 13.6A                                | 16A                                  | 19A                                  | 20.9A                                | 22.7A                                | 27.2A                                |
| Intervallo di tensione nominale AC                                    | 230V(160V-300V)                      |
| Intervallo di frequenza di rete AC                                    | 50Hz/60Hz ± 5Hz                      |
| Spostamento fattore di potenza configurabile                          | 0.8 in anticipo...<br>0.8 in ritardo |
| Distorsione armonica totale THDI                                      | <3%                                  | <3%                                  | <3%                                  | <3%                                  | <3%                                  | <3%                                  | <3%                                  |
| Connessione AC  | Monofase                             |
| <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%                                | 97.5%                                | 97.5%                                | 97.5%                                | 97.5%                                |
| Efficienza MPPT   | 99.9%                                | 99.9%                                | 99.9%                                | 99.9%                                | 99.9%                                | 99.9%                                | 99.9%                                |
| <b>Dispositivi di sicurezza</b>                                       |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Protezione inversione di polarità DC                                  | si                                   |
| Sezionatore DC  | si                                   |
| Protezione da sovratensione DC  | Tipo II                              |
| Protezione sovratensioni in uscita                                    | si                                   |
| Protezione da sovratensione - varistor                                | si                                   |
| Dispositivo rilevamento guasto a terra                                | si                                   |
| Dispositivo monitoraggio di rete                                      | si                                   |
| Dispositivo monitoraggio corrente di dispersione su tutti i poli      | si                                   |
| <b>Dati generali</b>  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Dimensioni (L / A / P) in mm  | 375/350/160                          | 375/350/160                          | 375/350/160                          | 375/350/160                          | 375/350/160                          | 375/350/160                          | 375/350/160                          |
| Peso  | 10.8KG                               |
| Intervallo di temperatura d'esercizio                                 | - 25°C ... +60°C                     |
| Emissioni sonore (tipiche)  | ≤35 dB(A)                            |
| Altitudine  | 4000m                                |
| Consumo: modalità notturna  | < 1W                                 |
| Topologia   | Senza trasformatore                  |
| Sistema di raffreddamento   | Convezione naturale                  |
| Grado di protezione ambientale  | IP65                                 |
| Umidità relativa  | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 | 100%                                 |
| <b>Caratteristiche</b>  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Connessione DC  | H4/MC4(opz)                          |
| Connessione AC  | Connettore                           |
| Display   | OLED+LCD                             |
| Interfacce: RS485 / USB / Wi-Fi/ 4G / RF                              | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            | Si / si / opz / opz / opz            |
| Garanzia:10 anni  | Si                                   |