

# Inverter Monofase / Single Phase Inverter

Omniksol-1k/1.5k-TL2-M

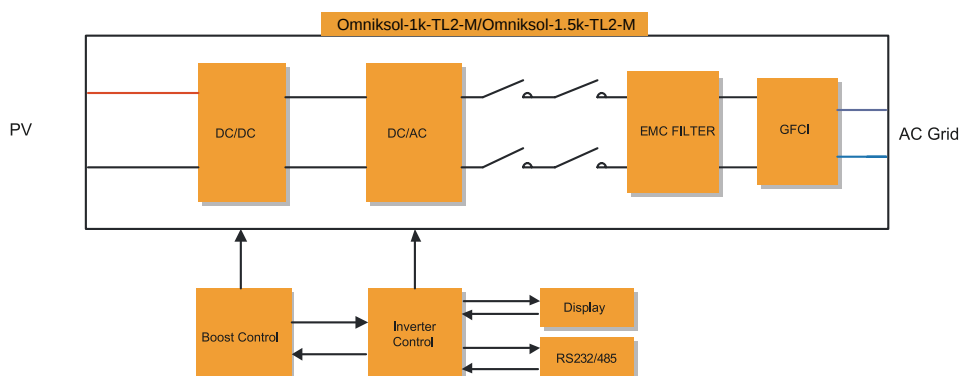
**MNIA**  
Omnik New Energy



## Caratteristiche di Prodotto / Product Features

- Elevata accuratezza MPPT / High MPPT accuracy (>99.9%)
- Ampia gamma di ingresso DC / Wide DC input range (60-450 Vdc)
- Facile da installare ed utilizzare / Easy to wire, install and operate
- Protezione IP65, indicato per installazione interna ed esterna / IP65 design, suitable for indoor and outdoor installation
- 10 anni di garanzia (fino a 25 opzionali) / 10 year warranty (up to 25 years optional)
- Nuovo design / New high frequency design  
Maggiore qualità di potenza / Higher power quality
- Pratica Installazione / Beautiful and convenient installation

## Schema a Blocchi / Block Diagram



# Scheda Tecnica / Technical Data

Omniksol-1k/1.5k-TL2-M

| Tipo/ Type                                                            | Omniksol-1k-TL2-M                                                                | Omniksol-1.5k-TL2-M                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Input AC                                                              |                                                                                  |                                              |
| Max Potenza PV / PV Power                                             | 1.25kW                                                                           | 1.75kW                                       |
| Max Tensione DC / DC voltage                                          | 500V                                                                             | 500V                                         |
| Intervallo di Tensione/MPPT/ operating voltage range                  | 60-450V                                                                          | 60- 450V                                     |
| Tensione nominale/MPPT/ voltage at nominal Power                      | 155-400V                                                                         | 155-400V                                     |
| Tensione DC di partenza/ Start up DC voltage                          | 70V                                                                              | 70V                                          |
| Tensione DC di spegnimento/ Turn off DC voltage                       | 50V                                                                              | 50V                                          |
| Max corrente DC / DC Current                                          | 11A                                                                              | 11A                                          |
| Max current CC per/MPPT/Max shortcut Circuit Current                  | 14A                                                                              | 14A                                          |
| Numero di /MPPT/ Number                                               | 1                                                                                | 1                                            |
| Numero di connessioni DC per/MPPT/DC connection Number                | 1                                                                                | 1                                            |
| Tipo di connettore DC/Connection Type                                 | MC4                                                                              | MC4                                          |
| Output AC                                                             |                                                                                  |                                              |
| Max Potenza AC / AC Power                                             | 1000VA                                                                           | 1500VA                                       |
| Potenza nominale AC / AC Nominal Power                                | 1000W                                                                            | 1500W                                        |
| Tensione nominale/Nominal Grid voltage                                | 220V/230V/240V                                                                   | 220V/230V/240V                               |
| Frequenza nominale/Nominal Grid frequency                             | 50Hz/60Hz                                                                        | 50Hz/60Hz                                    |
| Max Corrente AC / AC Current                                          | 5.0A                                                                             | 7.5A                                         |
| Intervallo tensione di rete/Grid voltage range*                       | 185-276V                                                                         | 185-276V                                     |
| Intervallo frequenza di rete/Grid frequency range*                    | 45-55Hz/55-65Hz                                                                  | 45-55Hz/55-65Hz                              |
| Potenza / Power factor                                                | >0.99                                                                            | >0.99                                        |
| Distorsioni armoniche/Total Harmonic Distortion (THD)                 | <3%                                                                              | <3%                                          |
| Potenza minima erogabile/ Feed in starting Power                      | 30W                                                                              | 30W                                          |
| Consumi notturni/Night time Power consumption                         | <1W                                                                              | <1W                                          |
| Consumi in stand-by/ consumption                                      | 6W                                                                               | 6W                                           |
| Tipo di connettore AC/Connection Type                                 | Plug-in connector                                                                | Plug-in connector                            |
| Efficienza / Efficiency                                               |                                                                                  |                                              |
| Max Efficienza / Max Efficiency (at 360Vdc)                           | 96.5%                                                                            | 96.5%                                        |
| Efficienza Europea / Euro Efficiency (at 360Vdc)                      | 95.8%                                                                            | 96.0%                                        |
| Efficienza MPPT / MPPT Efficiency                                     | 99.9%                                                                            | 99.9%                                        |
| Sicurezza e Protezione / Safety and Protection                        |                                                                                  |                                              |
| Isolamento monitoraggio DC / Insulation Monitoring                    | Si / Yes                                                                         | Si / Yes                                     |
| Interruttore DC / DC Switch                                           | Optional                                                                         | Optional                                     |
| Corrente residua dell'Unità di Monitoraggio (RCMU)                    | Integrato/Integrated                                                             | Integrato/Integrated                         |
| Monitoraggio Rete con Anti-Isola/Grid monitoring with Anti-islanding  | Yes                                                                              | Yes                                          |
| Classe di Protezione / Protection Class                               | I (According to IEC 62103)                                                       | I (According to IEC 62103)                   |
| Categoria di Sovratensione/Overvoltage category                       | PV II / Mains III (According to IEC 62109-1)                                     | PV II / Mains III (According to IEC 62109-1) |
| Normative di Riferimento / Reference Standard                         |                                                                                  |                                              |
| Sicurezza Standard / Safety Standard                                  | ENEN 62109, AS/NZS3100                                                           |                                              |
| EMC Standard                                                          | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |                                              |
| Normative Standard / Grid Standard                                    | VDE 0126-1-1, C10/11, G83/2, UTE C15-712-1, AS4777, CQC,CEI0-21, EN50438         |                                              |
| Caratteristiche Dimensionali / Physical Structure                     |                                                                                  |                                              |
| Dimensione/Dimension (WxHxD)                                          | 210x290x90mm                                                                     |                                              |
| Peso / Weight                                                         | 5kg                                                                              |                                              |
| Grado di Protezione / Environmental Protection Rating                 | IP65 (According to IEC 60529)                                                    |                                              |
| Raffreddamento /Cooling concept                                       | Naturale a Convezione/Natural convection                                         |                                              |
| Tipologia di installazione /Mounting Information                      | Installazione a parete/Wall bracket                                              |                                              |
| Dati generali / General Data                                          |                                                                                  |                                              |
| Intervallo operativo di temperatura/Operating temperature range       | -25°C to +60°C (riduzione sopra 45°C/derating above 45°C)                        |                                              |
| Intervallo operativo di umidità/Realtive Humidity                     | 0% to 98%, senza condensazione/no condensation                                   |                                              |
| Max altitudine (sul livello del mare) /Max altitude (above sea level) | 2000m                                                                            |                                              |
| Livello di rumore / Noise Level                                       | < 40dB                                                                           |                                              |
| Tipo di isolamento / Isolation Type                                   | Senza trasformatore/Transformerless                                              |                                              |
| Display                                                               | 2 LED, Backlight, 16*2 Character LCD                                             |                                              |
| Interfaccia di comunicazione / Data Communication Interfaces          | (RS485, WIFI, GPRS optional)                                                     |                                              |
| Garanzia Standard / Standard Warranty                                 | 10 anni (25 opzionali)/10 year (25 year optional)                                |                                              |

\* L'intervallo di tensione e frequenza AC possono cambiare in base alle specifiche della rete elettrica nazionale  
\* The AC voltage and frequency range may vary depending on specific country grid

Omnikitaly srl  
Indirizzo: via Francesco Baracca, 5 - 00043 Ciampino (RM)  
Tel. +39 06 211.265.22 - Fax +39 06 565.616.46  
E-mail: info@omniksolar.it Web: www.omniksolar.it

I Prodotti sono in continuo aggiornamento. Ogni informazione potrà essere cambiata senza preavviso.  
Omnik si riserva da ogni errata interpretazione della scheda tecnica in questione.  
Products updating continues. Any data change will not be informed exclusively.  
Omnik company reserves the right of final interpretation of product technical data and copyrights.

