

# Omnik Nieuwe Energie Zonne-energie Omvormer

Omniksol-1.0k-TL/Omniksol-1.5k-TL/Omniksol-2.0k-TL



Omniksol-2.0k-TL Photon Efficiency **No.1** up to 3kW  
in the world----- Photon tested Jan. 2012.



## Eigenschappen

- Transformatorloos ontwerp, hoge efficiëntie(Max.97.5%, Euro.96.6%)
- Hoge MPPT nauwkeurigheid (> 99,9%)
- Breed DC input bereik (120-500 Vdc), compatibel met verschillende module technologieën
- Eenvoudige aansluiting, bediening en installatie
- IP 65 ontwerp, geschikt voor binnen-en buiten installatie
- 5 jaar garantie (10-25 jaar als optie)

## Certificates



ENEL2010 C10/11 RD1663 TF3.2.1

[www.omnik-solar.com](http://www.omnik-solar.com)

# Omnik Nieuwe Energie Zonne-energie Omvormer Technische Gegevens

## Omniksol-1.0k-TL/Omniksol-1.5k-TL/Omniksol-2.0k-TL

| Type  | Omniksol-1.0k-TL   | Omniksol-1.5k-TL | Omniksol-2.0k-TL |
|---|--|------------------|------------------|
| <b>Ingang (DC)</b>                                    |  |                  |                  |
| Max. DC spanning [V]                                  | 500  | 500              | 500              |
| MPPT DC spanningsbereik [V]                           | 80 - 360   | 120 - 450        | 120 - 450        |
| Uitschakeling DC spanning [V]                         | 80   | 120              | 120              |
| Aantal MPP trackers                                   | 1  | 1                | 1                |
| Max. DC stroom [A]                                    | 16   | 18               | 18               |
| DC-verbinding   | MC4  | MC4              | MC4              |
| <b>Uitgang (AC)</b>                                   |  |                  |                  |
| Max. AC vermogen [W]                                  | 1100   | 1650             | 2200             |
| Nominaal AC vermogen [W]                              | 1000   | 1500             | 2000             |
| Max. AC stroom [A]                                    | 5.8  | 9.0              | 12.0             |
| Nominaal AC stroom [A]                                | 4.3  | 6.5              | 8.5              |
| Raster spanningsbereik                                | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, ENEL2010,C10/11,G83/1, AS4777  |                  |                  |
| Raster frequentie bereik                              | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, ENEL2010,C10/11,G83/1, AS4777  |                  |                  |
| Vermogensfactor                                       | 0.99 (>30% van volledige lading)   |                  |                  |
| Harmonische vervorming (THD) (AC Uitgang stroom)      | <2%  |                  |                  |
| AC verzamelingsstuk                                   | Plug-in verzamelaar  |                  |                  |
| <b>Vermogensverbruik</b>                              |  |                  |                  |
| Eigen verbruik tijdens gebruik [W]                    |  |                  | 30               |
| Vermogensverbruik gedurende de nacht [W]              |  |                  | 0                |
| Vermogensverbruik tijdens standby [W]                 |  |                  | 6                |
| <b>Efficiëntie</b>                                    |  |                  |                  |
| Max. efficiëntie (op 360VDC)                          |  |                  | 97.5%            |
| Euro efficiëntie (op 360VDC)                          |  |                  | 96.6%            |
| MPPT efficiëntie                                      |  |                  | 99.9%            |
| <b>Veiligheid en bescherming</b>                      |  |                  |                  |
| Interne overspanningstoezicht                         |  |                  | Geïntegreerd     |
| DC Isolatie bewaking                                  |  |                  | Geïntegreerd     |
| Aardlektoezicht                                       |  |                  | Geïntegreerd     |
| Raster bewaking                                       | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, ENEL2010,C10/11,G83/1, AS4777  |                  |                  |
| Aarde schuld huidige beveiliging                      | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, ENEL2010,C10/11,G83/1, AS4777  |                  |                  |
| DC stroom toezicht                                    | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, ENEL2010,C10/11,G83/1,AS4777   |                  |                  |
| Eilanden bescherming                                  | Volgens VDE 0126-1-1, RD1663, G83/1, AS4777  |                  |                  |
| <b>Normatieve verwijzing</b>                          |  |                  |                  |
| CE-Conform Volgens                                    | EN 62109, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4<br>EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-12, EN61000-3-11 |                  |                  |
| <b>Afmetingen en gewicht</b>                          |  |                  |                  |
| Afmetingen (BxHxD)[mm]                                |  |                  | 330x425x130      |
| Gewicht [kg]  |  |                  | 13               |
| <b>Milieu grenzen</b>                                 |  |                  |                  |
| IP beschermings type                                  | IP 65 volgens IEC 60529  |                  |                  |
| Temperatuurbereik                                     | -20°C tot +60°C up to 40°C zonder declassering   |                  |                  |
| Toegestane maximale waarde voor relatieve vochtigheid | 0% to 98%, geen condensatie  |                  |                  |
| Maximale hoogte (boven zee niveau)[m]                 | 2000   |                  |                  |
| Geluidsemissie (dBA)                                  | <40  |                  |                  |
| <b>Algemene gegevens</b>                              |  |                  |                  |
| Isolatie type   | Transformatorloos  |                  |                  |
| Koelings concept                                      | Natuurlijke convectie  |                  |                  |
| Behuizing   | Roestvrij stalen behuizing voor binnen- en buiten installatie  |                  |                  |
| Montage informatie                                    | Muur beugel  |                  |                  |
| Display   | 3 LED, Achterlicht, 16 x 2 karakter LCD  |                  |                  |
| Data logger   |  |                  |                  |
| Data communicatie interfaces                          | Rs485, Optioneel (Wi-Fi, GPRS, Ethernet)   |                  |                  |
| Computer Communicatie                                 | Rs232 als optie  |                  |                  |
| Standaard Garantie                                    | 5 jaar (optioneel 10-25 jaar)  |                  |                  |

### Omnik New Energy Co.,Ltd.

Add: A4-314 No.218 Xinghu Road bioBAY Park 215123 Suzhou China

Tel: +86 512 6956 8216

Fax: +86 512 6295 6682

Web: [www.omnik-solar.com](http://www.omnik-solar.com)

Email: [sales@omnik-solar.com](mailto:sales@omnik-solar.com)