

# OMNIKSOL

## 3.0k - 4.0k en 5.0k-TL2



## Nieuwe generatie geluidsarme omvormers

### Kenmerken

- Standaard 10 jaar garantie, optioneel 5-25 jaar.
- Ingebouwde WiFi
- Optioneel ingebouwde GPRS
- Externe inductor
- Kleiner en lichter; slechts ca. 16 kg
- High Performance DSP voor algoritme controle
- VDE-AR-N 4105 gecertificeerd
- Nieuw topologie-ontwerp
- Tweevoudige MPPT
- Interface met multi-aanraakknoppen

### Voordelen

- Langere levensduur
- Plug and play
- Gratis monitoring via onze web portal
- Zeer lage interne temperatuur, langere levensduur van de componenten
- Gemakkelijk te transporteren en te installeren
- Hogere CPU-snelheid
- Instelbaar actief en reactief vermogen
- Maximale conversie-efficiëntie tot 98,2%, Euro tot 97,5%
- Flexibeler systeemontwerp
- Gebruiksvriendelijke bediening



DC INGANG	OMNIKSOL 3.0k-TL2	OMNIKSOL 4.0k-TL2	OMNIKSOL 5.0k-TL2
Max. PV-vermogen	3400 W	4500 W	5200 W
Max. DC spanning	590 V	590 V	590 V
Nominale spanning	360 V	360 V	360 V
MPPT-spanningsbereik	120 - 550 V	120 - 550 V	120 - 550 V
MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen	150 - 500 V	200 - 500 V	200 - 500 V
DC-opstartspanning	150 V	150 V	150 V
DC-uitschakelspanning	120 V	120 V	120 V
Max. DC-stroom	12 A / 12 A	16 A / 16 A	18 A / 18 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	16 A / 16 A	20 A / 20 A	20 A / 20 A
Aantal MPP trackers	2	2	2
Max. toegevoerd vermogen voor elke MPPT	2000 W	2600 W	3000 W
Aantal DC-ingangen	A:1 / B:1	A:1/B:1	A:1/B:1
Type DC-aansluiting	MC4 connector	MC4 connector	MC4 connector
<b>AC UITGANG</b>			
Max. uitgangsvermogen	3300 VA	4400 VA	5000 VA*
Nominaal uitgangsvermogen (cos phi = 1)	3000 W	4000 W	4600 W**
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Max. AC-stroom	14,4 A	19,0 A	22,0 A
Netspanningsbereik	185-276 V	185-276 V	185-276 V
Netfrequentiebereik	45-55 Hz / 55-65 Hz	45-55 Hz / 55-65 Hz	45-55 Hz / 55-65 Hz
Vermogensfactor	0.95 capacitive...0.95 inductive	0.95 capacitive...0.95 inductive	0.95 capacitive...0.95 inductive
Totale harmonische vervorming (THD)	< 2%	< 2%	< 2%
Feed-in opstartvermogen	30 W	30 W	30 W
Nachtverbruik	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Standby-verbruik	6 W	6 W	6 W
Type AC-aansluiting	Plug-in connector	Plug-in connector	Plug-in connector
<b>EFFICIËNTIE</b>			
Max. rendement	98,2%	98,2%	98,2%
Euro-rendement	97,3%	97,5%	97,5%
MPPT-rendement	99,9%	99,9%	99,9%
<b>VEILIGHEID EN BESCHERMING</b>			
DC-isolatiebeveiliging	Ja		
DC-schakelaar	Optioneel		
Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd		
Netbewaking met anti-islanding	Ja		
Protectieklasse	I (Volgens IEC 62103)		
Overspanningscategorie	PV II / Net III (Volgens IEC 62109-1)		
<b>CONFORMITEIT</b>			
Beveiligingsstandaard	EN 62109, AS/NZS 3100		
EMC-standaard	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12		
Netbewakingsstandaard	VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, RD1699, CEI0-21, C10/11, G83/2, UTE C15-712-1, EN50438, AS4777, CQC		
<b>ALGEMENE GEGEVENS</b>			
Afmetingen (BxHxD)	352 x 421 x162,5 mm		
Gewicht	16,5 kg		
IP-beschermingsklasse	IP 65 (Volgens IEC 60529)		
Koelingsconcept	Ventilatorcooling		
Montagewijze	Muurbeugel		
Temperatuurbereik	-20°C tot +60°C (derating boven 45°C)		
Vochtigheidsbereik	0% tot 98%, geen condensatie		
Maximale hoogte (boven zeeniveau)	2000 m		
Geluidsniveau	<40 dB		
Isolatietype	Trafools		
Display	3 LED, achtergrondlicht 4 x 20 karakter LCD		
Datacommunicatie-interfaces	RS485 (WiFi, GPRS optioneel)		
Computer-communicatie	USB		
Standaard garantie	10 jaar (5~25 jaar optioneel)		

\*De AC-spanning en het frequentiebereik kunnen variëren, afhankelijk van het lokale elektriciteitsnet, \*\*4600VA, 4600W with VDE-AR-N 4105