

OMNIKSOL

3.0 - 4.0 en 5.0k-TL

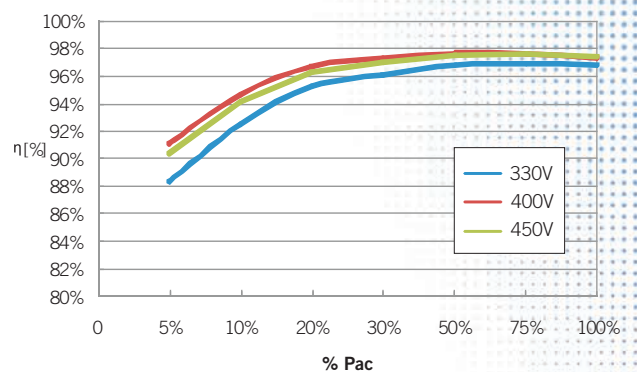


Netgekoppelde omvormers met alles erop en eraan!

Kenmerken

- Transformatorloos ontwerp, hoog rendement (max. 97,6%, Europees 97.0%)
- 2 onafhankelijke MPTT ingangen
- Max. MPP tracking nauwkeurigheid (>99.9%)
- Breed DC ingangsspanningsbereik (120-590V DC)
- Toepasbaar voor meerdere module technologieën
- Eenvoudig te bekabelen, te installeren en in bedrijf te stellen
- IP 65 beschermingsgraad (behuizing), geschikt voor montage binnen- en buitenhuis
- 10 jaar productgarantie (verlenging tot 20 jaar optioneel)
- Libra Energy levert alle enkelfase modellen standaard met gratis (in te bouwen) Wi-Fi kit en geïntegreerde DC schakelaar
- Optionele externe Wi-Fi kit of GPRS monitoring verkrijgbaar
- Monitoring m.b.v. gratis te downloaden APP voor iPhone, iPad en Android

Rendementscurve voor Omniksol 4.0k-TL



| DC INGANG | OMNIKSOL 3.0k-TL | OMNIKSOL 4.0k-TL | OMNIKSOL 5.0k-TL |
|---|---|-------------------------|-------------------------|
| Max. vermogen PV systeem | 1700 W / 1700 W | 2250 W / 2250 W | 2500 W / 2500W |
| Max. DC spanning | 590 V | 590 V | 590 V |
| MPPT DC spanningsbereik bij nom. vermogen | 120-500 V | 120-500 V | 120-500 V |
| Uitschakelspanning DC | 120 V | 120 V | 120 V |
| Max. DC stroom | 36 A | 36 A | 36 A |
| Nominale DC stroom | 28 A | 33 A | 33 A |
| Aantal DC ingangen | 2 | 2 | 2 |
| DC aansluiting | MC4 | MC4 | MC4 |
| Aantal MPP Trackers | 2 | 2 | 2 |
| Opstartvermogen | 10 W | 10 W | 10 W |
| AC UITGANG | | | |
| Max. AC vermogen | 3300 W | 4400 W | 4800 W |
| Nominaal AC vermogen | 3000 W | 4000 W | 4600 W |
| Max. AC stroom | 14,4 A | 19,0 A | 21,0 A |
| Nominale AC stroom | 13,0 A | 17,4 A | 20,0 A |
| Cos phi | 0,99 (>30% van vollast) | 0,99 (>30% van vollast) | 0,99 (>30% van vollast) |
| Harmonische vervorming (AC uitgangsstroom) | < 2% | < 2% | < 2% |
| AC aansluiting | Plug-in stekker | Plug-in stekker | Plug-in stekker |
| ENERGIEVERBRUIK | | | |
| Eigen verbruik tijdens bedrijf | 45 W | 50 W | 50 W |
| Energieverbruik 's nachts | 0 W | 0 W | 0 W |
| Energieverbruik op standby | 6 W | 6 W | 6 W |
| RENDEMENT | | | |
| Max. efficiency (bij 360V DC) | 97,5% | 97,6% | 97,6% |
| Euro. efficiency (bij 360V DC) | 96,6% | 97,0% | 97,0% |
| MPPT efficiency | 99,9% | 99,9% | 99,9% |
| VEILIGHEID EN BESCHERMING | | | |
| Interne overspanningsbeveiliging | Ja | | |
| DC isolatiebewaking | Ja | | |
| Aardlekbeveiliging | Ja | | |
| Netmonitoring | VDE 0126-1-1, G83/1, AS4777, RD1663 | | |
| Aardlekstroom monitoring | VDE 0126-1-1, G83/1, AS4777, RD1663 | | |
| DC stroom monitoring | VDE 0126-1-1, G83/1, AS4777, RD1663 | | |
| Anti-islanding (uitschakelen bij netuitval) | VDE 0126-1-1, G83/1, AS4777, RD1663 | | |
| REFERENTIE NORMEN | | | |
| CE conformiteit | EN62109, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-12, EN61000-3-11 | | |
| AFMETINGEN EN GEWICHT | | | |
| H x B x D | 526 x 367 x 163 mm | 526 x 367 x 163 mm | 526 x 367 x 163 mm |
| Gewicht | 20 kg | 21 kg | 21 kg |
| OMGEVINGSFACTOREN | | | |
| IP Beschermingsgraad | IP65 conform IEC60529 | | |
| Bedrijfstemperatuur | -20°C tot +60°C | | |
| Relatieve vochtigheidsgraad | 0% tot 98% niet condensierend | | |
| Max. hoogte (boven zeeniveau) | 2000 m | | |
| Geluidsniveau | < 40 dBA | | |
| ALGEMENE GEGEVENS | | | |
| Type isolatie | Transformatorloos | | |
| Koelingsconcept | Natuurlijke convectie | | |
| RVS behuizing | Stalen behuizing geschikt voor binnen en buiten | | |
| Montage mogelijkheid | Wandbeugel | | |
| Display | 3 LED, backlight, 16 x 2 karakter LCD | | |
| Datacommunicatie interfaces | RS485, Wi-Fi, optioneel GPRS en Ethernet | | |
| Computer communicatie | RS232 optioneel | | |
| Standaard productgarantie | 10 jaar (uit te breiden tot 20 jaar) | | |