

OMNIKSOL

3.0 - 4.0 en 5.0k-TL



Externe Wi-Fi kit



Duidelijke display



DC schakelaar

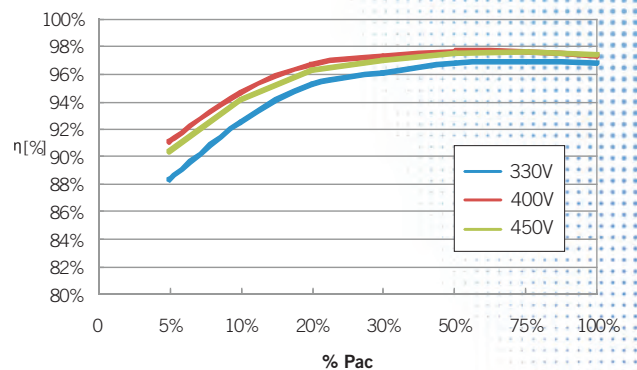


Netgekoppelde omvormers met alles erop en eraan!

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 25 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 25 jaar)		