

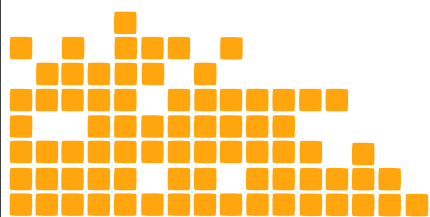
## Nieuw Product - Hybride Omvormer



Omnikhyd-3.0k-TL/Omnikhyd-5.0k-TL

### Eigenschappen

- Transformatorloos ontwerp, hoge efficiëntie (Max.97.6%, Euro. 97.0%)
- Breed MPPT bereik van 150-400Vdc, compatibel met verschillende module technologieën
- Eenvoudige aansluiting, bediening en installatie
- IP21 ontwerp, geschikt voor installatie binnenshuis
- 5 jaar standaard garantie(10 jaar als optie)



# Omnik Nieuwe Energie- Hybrid Omvormer Technische Gegevens

## Omnikhyd-3.0k-TL/Omnikhyd-5.0k-TL

Type	Omnikhyd-3.0k-TL	Omnikhyd-5.0k-TL
<b>DC invoer informatie</b>		
Max. PV-generator vermogen [W]	3300	5500
Max. DC spanning [V]		500
MPPT spanningsbereik [V]		250 - 450
Uitschakeling DC spanning [V]		120
Max. DC stroom [A]	13	2x14 per kabel
Norminale DC stroom [A]	12	2x14 per kabel
Aantal DC verbindingen	1	2
Aantal MPP trackers	1	2 volledig onafhankelijk
Uitschakel stroom [W]	10	12
<b>Accu oplaad informatie</b>		
Nominale DC spanning [V]		48
Nominale oplading stroom [A]	25	50
Max. oplaad stroom [A]	50	75
Gesuggereerde accu capaciteit [Ah]	200	310
Voorgestelde opslag vermogen[kWh]	9.6	15
Accu types		Gel, AGM, NiCd, Li-ion
<b>Accu ontladings informatie</b>		
Nominale DC spanning [V]		48
Nominale ontladingsstroom [A]	62	110
Max. ontladingsstroom [A]	69	200
Ontladingstijd met 100W [h]	96	150
Ontladingstijd met 1kW [h]	9.6	15
Ontladingstijd met 3kW [h]	3.2	5
Ontladingstijd met 5kW [h]		3
<b>AC uitgang informatie (Grid uitgang &amp; load uitgang)</b>		
AC verzamelingsstuk		Plug-in connector (net & lading afgescheiden)
Energie verbinding		Eenvoudige fase
Nominale AC stroom [W]	3000	5000
Max. AC stroom [W]	3300	5500
Uitgang spanningsbereik [V]		180-264 (gelimiteerd door lokale reguleren)
Raster frequentie bereik		45-55 Hz (gelimiteerd door lokale reguleren)
Nominale stroom [A]	13.0	21.7
Max. stroom [A]	14.3	23.9
Vermogensfactor (Arbeidsfactor)		0.99 (>30% of volle lading)
Totale harmonische vervorming (THD)in ingestelde uitvoer		<2%
Verbruik tijdens de nacht [W]		<1
Verbruik in standby stand [W]		6
<b>Efficiëntie</b>		
PV naar AC Max. efficiëntie		97.6%
PV naar AC Euro. efficiëntie (op 360VDC)		97.0%
PV naar AC MPPT efficiëntie		99.9%
Accu naar AC efficiëntie		94.5%
PV naar Accu naar AC efficiëntie		91.0%
AC naar Accu naar AC efficiëntie		91.0%
<b>Veiligheidsuitrusting</b>		
Interne overspanningstoelicht		Geïntegreerd
DC Isolatie bewaking		Geïntegreerd
Aardlekttoelicht		Geïntegreerd
lichtnet Monitoring		VDE 0126-1-1, RD1663, DK5940, AS4777,G83/1,C10/11, EN60950-1
Aarde schuld huidige beveiliging		VDE 0126-1-1, RD1663, DK5940, AS4777,G83/1,C10/11, EN60950-1
DC stroom toelicht		VDE 0126-1-1, RD1663, DK5940, AS4777,G83/1,C10/11, EN60950-1
Eilanden bescherming		VDE 0126-1-1, RD1663, DK5940, AS4777,G83/1,C10/11, EN60950-1
<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 EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-12, EN61000-3-11
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (BxHxD)[mm]		415X420X170
Gewicht[kg]	16	18
Behuizing		Roestvrij stalen behuizing voor binnen- en buiten installatie
Montage informatie		Gebouwd in een kast
Temperatuurbereik		-20°C to +60°C ( up 50°C declassificering)
Toegestane maximale waarde voor relatieve vochtigheid		0% to 98%, geen condensatie
Site Hoogte		tot 2000m zonder declassificering boven zeeniveau
IP beschermings type		IP 21 volgens IEC 60529
Isolatie type		Transformatorloos
Koelings concept		Verstelbare ventilator
Geluidsemisssie		< 40 dBA
LED display		3
LCD display		Grafische display
Data logger		
Data communicatie interfaces		Rs485, Optioneel (Wi-Fi, GPRS, Ethernet,l-phone,l-pad,smart phone)
Computer Communicatie		RS232
Standaard Garantie		5 jaar (10~25 jaar optioneel)