

Driefasige stringomvormers van 4 kW tot 10kW

> residentieel, commercieel, PV-omvormers



Evershine TLC-serie TLC4000/5000/6000/8000/10000

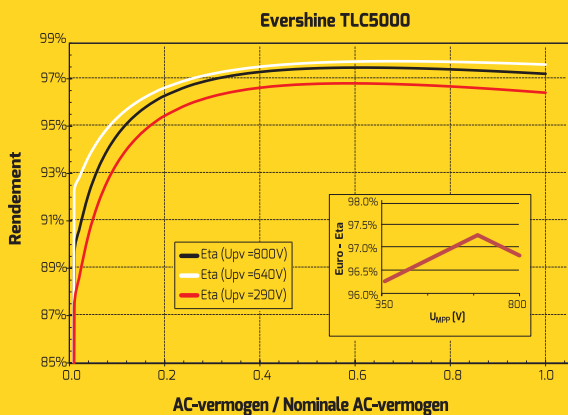
Inleiding

Als iedereen op eenvoudige wijze schone energie op het dak van zijn huis of bedrijf zou kunnen opwekken, zou niet alleen het milieu daar beter van worden. Daarom ontwikkelen wij eenvoudige, gebruiksvriendelijke, betaalbare en betrouwbare omvormers, waarmee u binnen uw huishouden of bedrijf geld kunt besparen. Onze driefasige Evershine TLC-omvormer is uitermate geschikt voor grote residentiële of kleine commerciële installaties.

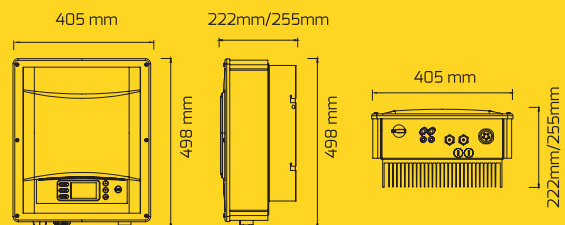
Funcities

- 98.1 % rendement
- Max. ingangsspanning 1 000 V
- Grafische display
- Meervoudig MPP-tracking
- Beschermingsklasse IP65
- Optionele ethernet- en WLAN-communicatie
- Netbeheer via geïntegreerde ComBox, ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi of ZeverManage
- Eenvoudig te hanteren bij installatie en onderhoud

Omzettingsrendement



Afmetingen



Driefasige stringomvormers van 4 kW tot 10kW

Technische gegevens	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
Ingang (DC)					
Maximale vermogen van de PV-generator (STC)	5 280 Wp	6 600 Wp	7 200 Wp	10 560 Wp	12 000 Wp
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	4 650 W	5 800 W	6 300 W	9 250 W	10 500 W
Max. ingangsspanning	1 000 V		1 000 V		
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	200 V ... 900 V / 640 V		200 V ... 900 V / 640 V		
Min. startspanning	250 V		250 V		
Min. terugleververmogen	25 W		25W		
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	11 A / 11 A		15 A / 11 A	15 A / 11 A	
Aantal MPP-trackers	2		2	2	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1/1		2/1	2/1	
Uitgang (AC)					
Opgegeven werkelijk vermogen	4 000 W	5 000 W	6 000 W	8 000 W	10 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	4 400 VA	5 500 VA	6 000 VA	8 800 VA	10 000 VA
Nominale AC-spanning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V				
Nominaal AC-spanningsbereik (lijnspanning)	277 V ... 485 V		277 V ... 520 V		277 V ... 520 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / +5 Hz		50 Hz / +5 Hz	50 Hz / +5 Hz	
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V		50 Hz / 230 V		
Max. uitgangsstroom	3 x 6,8 A	3 x 8,5 A	3 x 9,2 A	3 x 13,3 A	3 x 15,1 A
Vermogensfactor (bij opgegeven vermogen)	> 0,99		> 0,99		
Instelbare verschuivingsfactor	0,85 inductief ... 0,85 capacitief		0,85 inductief ... 0,85 capacitief		
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3		3 / 3		
Vervormingsfactor (THD) bij nominaal AC-vermogen	< 3 %		< 3 %		
Rendement					
Max. rendement / Europees gewogen rendement	98 % / 97,5 %		98,1 % / 97,6 %		
MPPT-rendement	99,50 %		99,50 %		
Veiligheidsvoorzieningen					
DC-scheidingschakelaar	•		•		
PV-iso / netbewaking	• / •		• / •		
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •		• / •		
Aardlekschakelaar	•		•		
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)		I / II (DC), III (AC)		
Algemene gegevens					
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	• / o		• / o		
Display	grafisch LCD-scherm		grafisch LCD-scherm		
Afmetingen (B x H x D)	405 x 498 x 222 mm		405 x 498 x 255 mm		
Gewicht	21 kg		25 kg		
Koelprincipe	Convectie		Convectie		
Geluidsemisatie, normaal	< 40 dB(A) bij 1 m afstand		< 45 dB(A) bij 1 m afstand		
Installatie	binnen en buiten		binnen en buiten		
Montage-informatie	Wandsteun		Wandsteun		
DC-aansluittechniek	SUNCLIX		SUNCLIX		
AC-aansluittechniek	stekker		stekker		
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F		-25°C...+60°C / -13°F...+140°F		
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0 % ... 100 %		0 % ... 100 %		
Max. bedrijfshoogte	2 000 m		2 000 m		
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65		IP65		
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H		4K4H		
Topologie	Zonder transformator		Zonder transformator		
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W		< 1 W		
Vermogen standby	< 12 W		< 12 W		

• standaard o optioneel - niet beschikbaar

1) 2-pin RS485 voor verbinding met goedgekeurde intelligente meters in nul-exportinstallaties (vervanging van de norm RS485 op de RJ 45-connector)

Stand Januari 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.