

Driefasige stringomvormers van 4 kW tot 10kW

> residentieel, commercieel, PV-omvormers



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

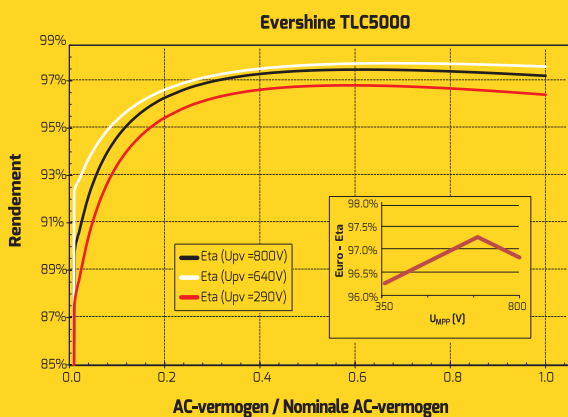
Inleiding

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.

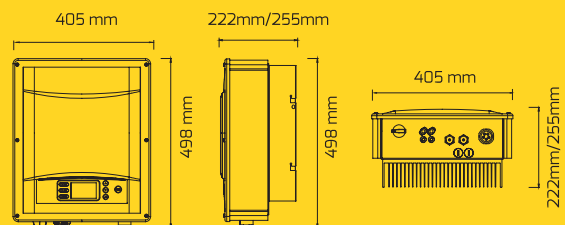
Funcities

- 98.1% rendement
- Max. ingangsspanning 1000 V
- Grafische display
- Meervoudig MPP-tracking
- Beschermingsklasse IP65
- Optionele ethernet- en WLAN-communicatie
- Netbeheer via geïntegreerde ComBox, ZeverCom, ZeverCom WiFi 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)					
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	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	12 W			12 W	
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-scheidingsschakelaar	•			•	
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					
Interface ¹⁾ : RS485 / ethernet / Wi-Fi	• / o / o			• / 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	
Geluidsemissie, 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)	< 0,6 W			< 0,6 W	
Vermogen standby	< 12 W			< 12 W	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE0126-1-1/A1:2012, VDE0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100, C10/11, NEN50438, G83/2, G59/3			CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, NEN50438, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100	

• standaard o optioneel - niet beschikbaar

1) Optionele ComBox (ETH & WLAN), vervangt RS485-poortfunctionaliteit

Vanaf april 2016 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.