

Driefasige stringomvormers van 4 kW tot 10kW

> residentieel, commercieel, PV-omvormers



Evershine TLC-serie

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

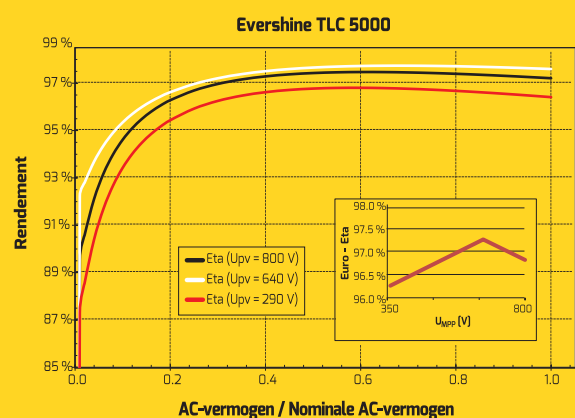
Inleiding

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.

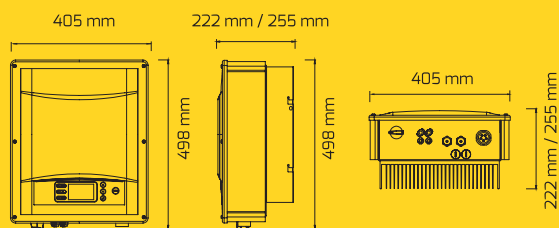
Functies

- 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 TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000
Ingang (DC)					
Max. vermogen van de PV-generator	5280 Wp STC	6600 Wp STC	7200 Wp STC	10560 Wp STC	12000 Wp STC
Max. ingangsspanning	1000 V				
MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	200 V tot 900 V / 640 V				
Min. ingangsspanning	180 V				
Eerste DC-terugleverspanning	250 V				
Max. bedrijfsingangsstroom per MPP-regeling ingang A / ingang B	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A	15 A / 11 A	15 A / 11 A
Max. kortsluitstroom per string ingang A / ingang B	16.5 A / 16.5 A	16.5 A / 16.5 A	16.5 A / 16.5 A	22.5 A / 16.5 A	22.5 A / 16.5 A
Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1	2 / A : 1 ; B : 1
Uitgang (AC)					
Nominaal vermogen	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	4400 VA	5500 VA	6000 VA	8800 VA	10000 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V				
AC-spanningsbereik	160 V to 280V				
AC-netfrequentie/-bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz				
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V				
Max. uitgangsstroom / nominale uitgangsstroom	3 x 6.8 A / 3 x 5.8 A	3 x 8.5 A / 3 x 7.3 A	3 x 9.2 A / 3 x 8.7 A	3 x 13.3 A / 3 x 11.6 A	3 x 15.1 A / 3 x 14.5 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / instelbare verschuivingsvermogensfactor	1 / 0.8 overbekrachtigd tot 0.8 onderbekrachtigd				
Terugleverfasen / AC-aansluiting	3 / 3-PE				
Vervormingsfactor (THD) bij nominale uitgang	< 3 %				
Rendement					
Max. rendement / Europees rendement	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98.1 % / 97.6 %	98.1 % / 97.6 %
Veiligheidsvoorzieningen					
DC-scheidingschakelaar ESS	•				
Aardlekbeveiliging / netbewaking	• / •				
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •				
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	•				
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II				
Algemene gegevens					
Afmetingen (B / H / D)	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 255 mm	405 / 498 / 255 mm
Gewicht	21 kg	21 kg	21 kg	25 kg	25 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C	-25 °C tot +60 °C	-25 °C tot +60 °C	-25 °C tot +60 °C	-25 °C tot +60 °C
Geluidsemisatie (normaal)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 1 W				
Topologie	Zonder transformator				
Koelprincipe	Convectie				
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65				
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H				
Maximaal toegelaten waarde voor de relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)	100 %				
Max. bedrijfshoogte	2000 m				
Eigenschappen					
DC-aansluiting	SUNCLIX				
AC-aansluiting	Stekker				
Montagewijze	Wandsteun				
Display	Grafisch LCD-scherm				
LED-indicaties (Status / Fout / Communicatie)	•				
Interface: RS485/WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○				
Certificaten en vergunningen (meer verkrijgbaar op aanvraag)	CE, EN50438, G83/2, G59/3, VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, PPC, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			CE, EN50438, G83/2, G59/3, TR 3.2.2., VDE-4105, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2.2, CNS15382IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068	
Type-aanduiding	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf december 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.

1) Installaties zonder teruglevering ondersteund met 2-pins RS485 voor aansluiting op goedgekeurde intelligente energiemeters

2) DRED ondersteund met analoge RJ45-interface voor Australië & Nieuw-Zeeland