

Eenfasige stringomvormer 3,68 kW tot 5 kW

> Residential, PV-omvormer



Evershine TL-serie TL3680/5000

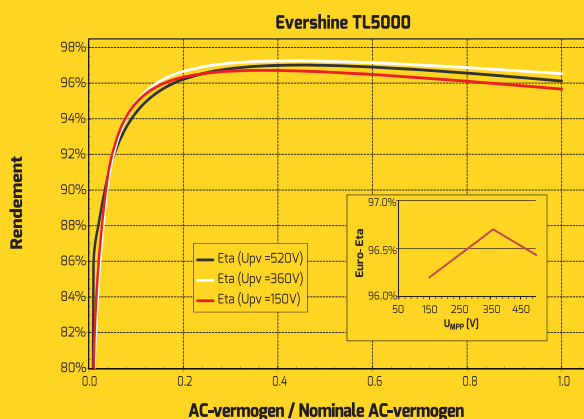
Inleiding

Als iedereen op eenvoudige wijze schone energie op het eigen dak zou kunnen opwekken, zou niet alleen het milieu daar beter van worden. Daarom ontwikkelen wij eenvoudige, gebruiksvriendelijke, betaalbare en betrouwbare omvormers, waarmee iedereen kan profiteren van zonne-energie. Onze eenfasige Evershine TL-omvormer is uitermate geschikt voor grote residentiële installaties.

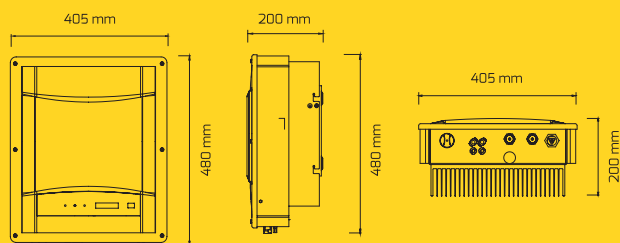
Functies

- 97,3 % rendement
- Meervoudig MPP-tracking
- Beschermingsklasse IP65
- Communicatie via RS485
- Online bewaking via ZeverCom & ZeverCom WiFi
- Netbeheerfuncties via ZeverCom & ZeverCom WiFi
- Eenvoudig te hanteren bij installatie en onderhoud

Omzettingsrendement



Afmetingen



Eenfasige stringomvormer 3,68 kW tot 5 kW

Technische gegevens	Evershine TL3680	Evershine TL5000
Ingang (DC)		
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	3 900 W	5 300 W
Max. ingangsspanning	600 V	
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	125 V ... 520 V / 360 V	
Min. startspanning	125 V	
Min. terugleververmogen	10 W	
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	11 A / 11 A	
Aantal MPP-trackers	2	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1 / 1	
Uitgang (AC)		
Opgegeven werkelijk vermogen	3 680 W	5 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3 680 VA	5 000 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V ... 280 V	
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	16 A	22,8 A
Vermogensfactor (bij opgegeven vermogen)	1	
Instelbare verschuivingsfactor	0,85 inductief ... 0,85 capacitef	
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	
Vervormingsfactor (THD) bij nominaal AC-vermogen	< 3 %	
Rendement		
Max. rendement / Europees gewogen rendement	97,1 % / 96,2 %	97,3 % / 96,5 %
MPPT-rendement	99,90 %	99,90 %
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)	
Algemene gegevens		
Interface: RS485 / ethernet / Wi-Fi	• / - / -	
Display	16 x 2 tekens	
Afmetingen (B x H x D)	405 x 480 x 200 mm	
Gewicht	19,5 kg	
Koelprincipe	Convectie	
Geluidsemisatie, normaal	< 30 dB(A) bij 1 m afstand	
Installatie	binnen en buiten	
Montage-informatie	Wandsteun	
DC-aansluittechniek	SUNCLIX	
AC-aansluittechniek	stekker	
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F	
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0 % ... 100 %	
Max. bedrijfshoogte	2 000 m	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	
Topologie	Zonder transformator	
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W	
Vermogen standby	6 W	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	IEC62109-1, IEC62109-2, CE, NEN50438 VDE0126-1-1/AI:2012, VDE0126-1-1:2013, G83/2, G83/1	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, AS/NZS3100, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C10/11, UTEC 15-712-1, NEN50438, G59/3, EN50438, VDE0126-1-1/AI:2012, VDE0126-1-1:2013, CN15382

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf januari 2016 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.