

Driefasige stringomvormers van 15 kW tot 20kW

> residentieel, commercieel, PV-omvormers



Eversol TLC-serie TLC15K/17K/20K

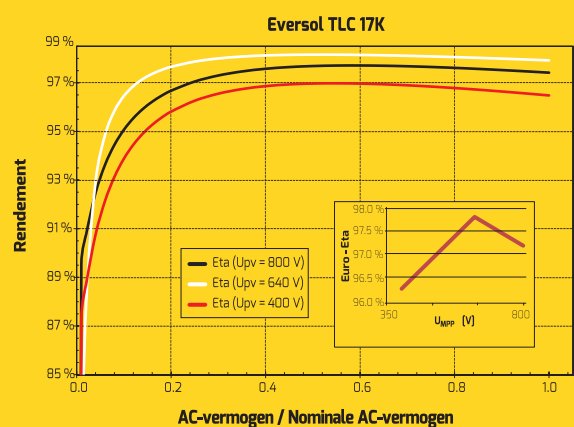
Inleiding

Als iedereen op eenvoudige wijze schone energie zou kunnen opwekken, zou niet alleen het milieu daar beter van worden. Daarom ontwikkelen wij eenvoudige, gebruiksvriendelijke, betaalbare en betrouwbare omvormers voor bedrijven en exploitanten van grootschalige PV-installaties. Onze driefasige Eversol TLC-omvormer is uitermate geschikt voor kleine en grote commerciële PV-installaties.

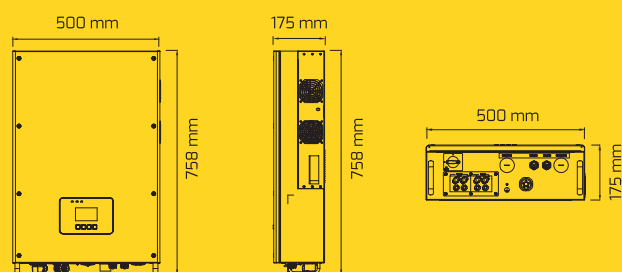
Functies

- 98,3 % rendement
- Max. ingangsspanning 1000 V
- Grafische display
- Meervoudig MPP-tracking
- Beschermingsklasse IP65
- Communicatie via RS485 en Modbus RTU
- Netbeheerfuncties via ZeverCom & ZeverCom Wi-Fi of ZeverManager
- Eenvoudig te hanteren bij installatie en onderhoud

Omzettingsrendement



Afmetingen



Driefasige stringomvormers van 15 kW tot 20kW

Technische gegevens	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K
Ingang (DC)			
Max. vermogen van de PV-generator	19500 Wp STC	22100 Wp STC	26000 Wp STC
Max. ingangsspanning	1000 V		
MPP-spanningsbereik/nominale ingangsspanning	270 V tot 950 V / 640 V		
Min. ingangsspanning	250 V		
Eerste DC-terugleveringspanning	300 V		
Max. bedrijfsingangsstroom per MPP-regeling ingang A/ingang B	22 A / 22 A		
Max. ingangsstroom per string ingang A/ingang B	11 A / 11 A		
Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	2 / A: 2; B: 2		
Uitgang (AC)			
Nominaal vermogen	15000 W	17000 W	20000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	16500 VA	18700 VA	20000 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V		
AC-spanningsbereik	160 V tot 300 V		
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 24 A / 3 x 21.8 A	3 x 25.8 A / 3 x 24.7 A	3 x 30 A / 3 x 29.0 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen/instelbare verschuivingsvermogensfactor	1 / 0.85 overbekrachtigd tot 0.85 onderbekrachtigd		
Terugleverfasen/AC-aansluiting	3 / 3-N-PE		
Vervormingsfactor (THD) bij nominale uitgang	< 3 %		
Rendement			
Max. rendement/Europees rendement	98.3 % / 97.9 %		
Veiligheidsvoorzieningen			
DC-scheidingsschakelaar 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)	500 / 758 / 175 mm		
Gewicht	43 kg		
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C		
Geluidsemisatie (normaal)	< 60 dB(A)		
Eigen verbruik (nacht)	< 1 W		
Topologie	Zonder transformator		
Koelprincipe	Ventilatorkoeling		
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP55 (ventilatoren), IP65 (overig)		
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	• / -		
Data-interfaces: Zeversolar-Modbus	•		
Certificaten en vergunningen (meer verkrijgbaar op aanvraag)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013		
Type designation	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K

• standaard ◦ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf december 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.