

Driefasige stringomvormers van 15 kW tot 20kW

> residentieel, commercieel, PV-omvormers



Eversol TLC-serie TLC15K/17K/20K

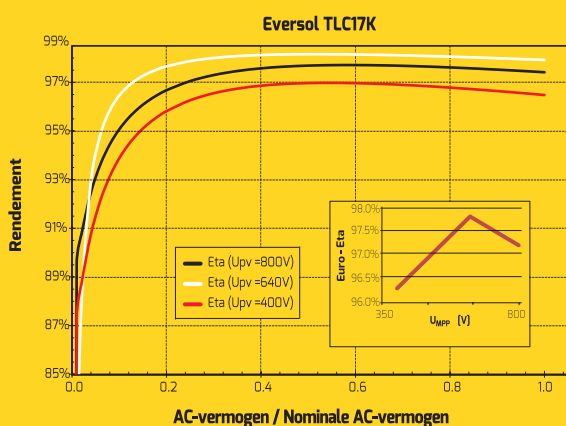
Inleiding

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 commerciële PV-installaties.

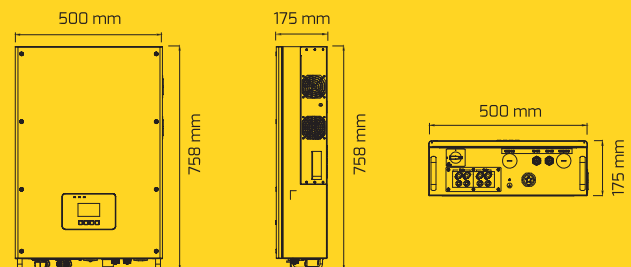
Funcities

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

Omzettingsrendement



Afmetingen



Driefasige stringomvormers van 15 kW tot 20kW

Technische gegevens	Eversol TLC15K	Eversol TLC17K	Eversol TLC20K
Ingang (DC)			
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	15 800 W	17 900 W	21 000 W
Max. ingangsspanning	1000 V ¹⁾		
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	270 V ... 950 V ¹⁾ / 640 V		
Min. startspanning	250 V		
Min. terugleververmogen	12 W		
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	22 A / 22 A		
Aantal MPP-trackers	2		
Aantal onafhankelijke MPP-ingen	2 / 2		
Uitgang (AC)			
Opgegeven werkelijk vermogen	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	16 500 VA	18 700 VA	20 000 VA
Nominale AC-spanning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V		
Nominaal AC-spanningsbereik (lijnsparing)	277 V ... 520 V		
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / +5 Hz		
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V		
Max. uitgangsstroom	3 x 24 A	3 x 25,8 A	3 x 30 A
Vermogensfactor (bij opgegeven vermogen)	> 0,99		
Instelbare verschuivingsfactor	0,85 inductief ... 0,85 capacitief		
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3		
Vervormingsfactor (THD) bij nominaal AC-vermogen	< 3 %		
Rendement			
Max. rendement / Europees gewogen rendement	98,3 % / 97,9 %		
MPPT-rendement	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)		
Algemene gegevens			
Interface: RS485 / ethernet / Wi-Fi	• / - / -		
Display	grafisch LCD-scherm		
Afmetingen (B x H x D)	500 x 758 x 175 mm		
Gewicht	48 kg		
Koelprincipe	Ventilator		
Geluidsemissie, normaal	< 60 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)	IP55 (ventilatoren), IP65 (overig)		
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H		
Topologie	Zonder transformator		
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W		
Vermogen standby	< 12 W		
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1/A1:2012, VDE0126-1-1:2013, AS/NZS 3100, UTEC 15-712-1, C10/11, AS 4777.2, AS 4777.3, EN50438, G59/3, NEN50438, CNCA/CT50006, CNCA/CT50004, PEA/MEA Guide, IEC61727, IEC62116, IEC61683 BDEW 2008(only for Eversol TLC 15K&17K)		

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf januari 2016 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.

1) De certificaten worden voortdurend bijgewerkt. Neem voor gedetailleerde informatie contact op met onze plaatselijke verkooporganisatie.