

Trefaset streng-omformer 15 kW til 20 kW

> Residential, Commercial PV-omformer



Eversol TLC-serie

TLC 15K / 17K / 20K

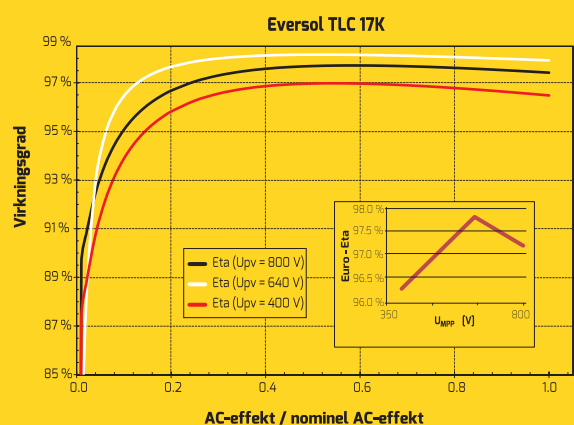
Indledning

Vi er overbeviste om, at verden ville være et bedre sted, hvis alle mennesker ganske enkelt kunne producere miljøvenlig energi på deres eget tag. Ved at udvikle enkle, brugervenlige og pålidelige omformere, der er til at betale, revolutionerer vi produktionen af solarstrøm og gør derved energi tilgængelig for alle, både for private og virksomheder. Ideel til små og store erhvervsmæssige PV-anlæg – vores trefasede Eversol TLC omformer.

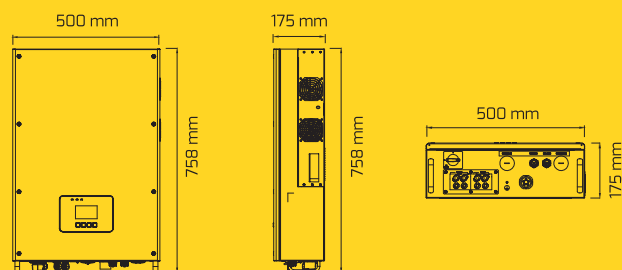
Funktioner

- Virkningsgrad 98,3 %
- Maks. indgangsspænding 1000V
- Grafik-display
- 2 MPP Tracker
- Beskyttelsesklasse IP65
- RS485- og Modbus RTU-kommunikation
- Netsystemtjenester via ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi eller ZeverManager
- Enkel håndtering ved installation og vedligeholdelse

Konverteringsvirkningsgrad



Mål



Trefaset streng-omformer 15 kW til 20 kW

Tekniske data	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K
Indgang (DC)			
Maksimal PV generatoreffekt	19500 Wp STC	22100 Wp STC	26000 Wp STC
Maks. indgangsspænding	1000 V		
MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	270 V til 950 V / 640 V		
Min. indgangsspænding	250 V		
Initial tilførselsspænding	300 V		
Maks. driftsindgangsstrøm pr. MPPT indgang A / indgang B	22 A / 22 A		
Maks. indgangsstrøm per streng indgang A / indgang B	11 A / 11 A		
Antal uafhængige MPPT-indgange / strenge per MPPT-indgang	2 / A; 2; B; 2		
Udgang (AC)			
Nominel effekt	15000 W	17000 W	20000 W
Maks. tilsyneladende vekselstrøms effekt	16500 VA	18700 VA	20000 VA
Nominel AC-spænding	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V		
AC-spændingsområde	160 V til 300 V		
AC-netfrekvens/-område	50 Hz / 45 Hz til 55 Hz 60 Hz / 55 Hz til 65 Hz		
Nominel effektfrekvens / nominel netspænding	50 Hz / 230 V		
Maks. udgangsstrøm / nominel udgangsspænding	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
Effektfaktor ved nominel effekt / indstillelig forskydnings effektfaktor	1 / 0,85 overmagnetiseret til 0,85 undermagnetiseret		
Tilførselsfaser / AC-tilslutning	3 / 3-N-PE		
Harmonisk forvrængning (THD) på nominel udgangseffekt	< 3 %		
Effektivitet			
Maks. effektivitet / europæisk effektivitet	98.3 % / 97.9 %		
Beskyttelsesenheder			
Afbrydelsesenhed på indgangsside	•		
Jordfejloverbågning / netovervågning	• / •		
Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet / AC-kortslutningsstrømfunktion	• / •		
Reststrømoverbvågningsenhed følsom over for alle poler	•		
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 62109-1) / overspændingskategori (i henhold til IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II		
Generelle data			
Dimensioner (B / H / D)	500 / 758 / 175 mm		
Vægt	43 kg		
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C		
Støjemission (typisk)	< 60 dB(A)		
Egetforbrug (om natten)	< 1 W		
Topologi	Uden transformere		
Kølekoncept	Ventilatorkøling		
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 60529)	IP55 (ventilatorer), IP65 (andre)		
Klimakategori (i henhold til IEC 60721-3-4)	4K4H		
Maks. tilladt værdi for relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	100 %		
Maks. driftshøjde	2000 m		
Features			
Jævnstrøms tilslutning	SUNCLIX		
Vekselstrøms tilslutning	Stikforbindelse		
Monteringstype	Vægmonteringsbeslag		
Display	Grafisk LCD		
LED-indikatorer (Status / Fejl / Kommunikation)	•		
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -		
Data-interfaces: Zerversolar Modbus	•		
Certifikater og godkendelser (flere fås på forespørgsel)	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		
Typebetegnelse	Eversol TLC 15K	Eversol TLC 17K	Eversol TLC 20K