

Trefaset streng-omformer 4 kW til 10 kW

> Residential, Commercial PV-omformer



Evershine TLC-serie

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

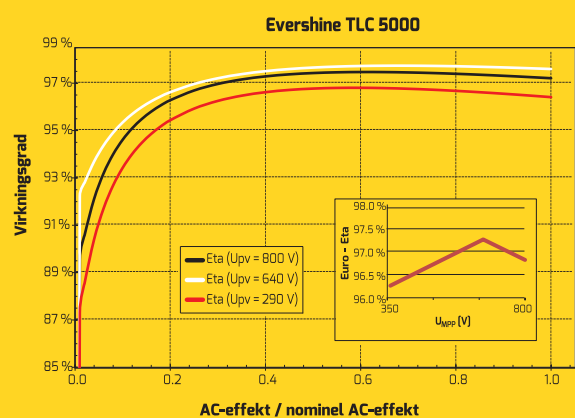
Indledning

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 store private eller mindre erhvervs-mæssige formål: vores trefasede Evershine TLC-omformer.

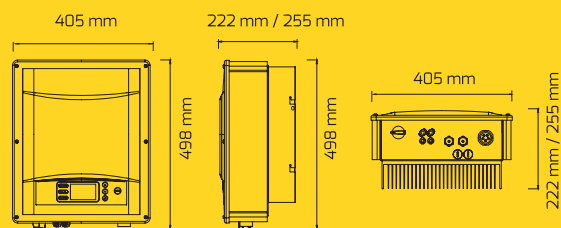
Funktioner

- Virkningsgrad 98,1%
- Maks. indgangsspænding 1000 V
- 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 4 kW til 10 kW

Tekniske data	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000
Indgang (DC)					
Maksimal PV generatoreffekt	5280 Wp STC	6600 Wp STC	7200 Wp STC	10560 Wp STC	12000 Wp STC
Maks. indgangsspænding	1000 V				
MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	200 V til 900 V / 640 V				
Min. indgangsspænding	180 V				
Initial tilførselsspænding	250 V				
Maks. driftsindgangsstrøm pr. MPPT indgang A / indgang B	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A	15 A / 11 A	15 A / 11 A
Maks. kortslutningsstrøm per streng indgang A / indgang 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
Antal uafhængige MPPT-indgange / strenge per MPPT-indgang	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
Udgang (AC)					
Nominal effekt	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Maks. tilsyneladende vekselstrøms effekt	4400 VA	5500 VA	6000 VA	8800 VA	10000 VA
Nominal AC-spænding	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V				
AC-spændingsområde	160 V til 280V				
AC-netfrekvens-/område	50 Hz / 45 Hz til 55 Hz 60 Hz / 55 Hz til 65 Hz				
Nominal effektfrekvens / nominel netspænding	50 Hz / 230 V				
Maks. udgangsstrøm / nominel udgangsspænding	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
Effektfaktor ved nominal effekt / indstillelig forskydningseffektfaktor	1 / 0.8 overmagnetiseret til 0,8 undermagnetiseret				
Tilførselsfaser / AC-tilslutning	3 / 3-N-PE				
Harmonisk forvrængning (THD) på nominel udgangseffekt	< 3 %				
Effektivitet					
Maks. effektivitet / europæisk effektivitet	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98.1% / 97.6 %	98.1 % / 97.6 %
Beskyttelsesenheder					
Afbrydelsesenhed på indgangsside	•				
Jordfejlovervågning / netovervågning	• / •				
Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet / AC-kortslutningsstrømfunktion	• / •				
Reststrømovertvågningsenhed 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)	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 255 mm	405 / 498 / 255 mm
Vægt	21 kg	21 kg	21 kg	25 kg	25 kg
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C	-25 °C til +60 °C	-25 °C til +60 °C	-25 °C til +60 °C	-25 °C til +60 °C
Støjemission (typisk)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Egetforbrug (om natten)	< 1 W				
Topologi	Uden transformer				
Kølekoncept	Konvektion				
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 60529)	IP65				
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				
Monteringsstype	Vægmonteringsbeslag				
Display	Grafisk LCD				
LED-indikatorer (Status / Fejl / Kommunikation)	•				
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○				
Certifikater og godkendelser (flere fås på forespørgsel)	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	
Typebetegnelse	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000

• standard ○ option - ikke til rådighed

Fra december 2018 / Tekniske data kan revideres.

- 1) Nul eksportinstallationer understøttet med 2-polet RS485 for tilslutning til godkendte smartmålere
- 2) DRED understøttet med analogt RJ45-interface for Australien & New Zealand