

Trefaset streng-omformer 4 kW til 10 kW

> Residential, Commercial PV-omformer



Evershine TLC-serie TLC4000/5000/6000/8000/10000

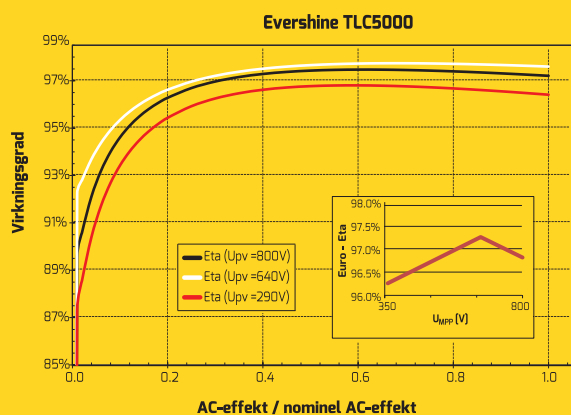
Indledning

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 erhvervsmæssige formål: vores trefasede Evershine TLC-omformer.

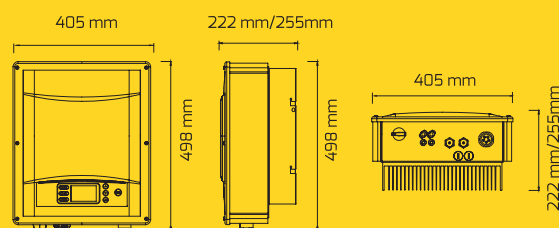
Funktioner

- Virkningsgrad 98,1 %
- 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 4 kW til 10 kW

Tekniske data	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
Indgangsstørrelser (DC)					
Konverterbar DC-effekt (ved cosφ=1)	4650W	5800W	6300W	9250W	10500W
Maks. indgangsspænding	1000V			1000V	
MPP-spændingsområde/dimensioneret indgangsspænding	200-900V / 640V			200-900V / 640V	
Min startindgangsspænding	250V			250V	
Min. tilførselseffekt	12W			12W	
Maks. indgangsstrøm pr. MPP-Tracker	11A / 11A			15A / 11A	15A / 11A
Antal MPP-Tracker	2			2	2
Antal DC-indgangstilslutninger pr. MPP-Tracker	1 / 1			2 / 1	2 / 1
Udgangsstørrelser (AC)					
Dimensioneret virkeeffekt	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W
Maks. tilsyneladende AC-effekt	4400VA	5500VA	6000VA	8800VA	10000VA
Nominel AC-spænding	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
AC-spændingsområde (yderleder)	277-485V			277-520V	277-520V
AC-netfrekvens/område	50 / +-5Hz			50 / +-5Hz	50 / +-5Hz
Dimensioneret netfrekvens/dimensioneret netspænding	50Hz / 230V			50Hz / 230V	
Maks. udgangsstrøm	3 x 6,8A	3 x 8,5A	3 x 9,2A	3 x 13,3A	3 x 15,1A
Effektfaktor (ved dimensioneret effekt)	> 0,99			> 0,99	
Forskydningsfaktor, indstillelig	0,85 induktiv ... 0,85 kapacitiv			0,85 induktiv ... 0,85 kapacitiv	
Leveringsfaser/tilslutningsfaser	3 / 3			3 / 3	
Klirfaktor (THD) ved nominel effekt	< 3%			< 3%	
Virkningsgrad					
Maks. virkningsgrad/europ. Virkningsgrad	98% / 97,5%			98,1% / 97,6%	
MPPT-virkningsgrad	99,50%			99,50%	
Beskyttelsesanordninger					
DC-adskiller	●			●	
PV-Iso / netovervågning	● / ●			● / ●	
DC-polombytningsbeskyttelse/AC-kortslutningssikkerhed	● / ●			● / ●	
Jordslutningsovervågning	●			●	
Kapslingsklasse (iht. IEC 62103)/overspændingskategori (iht. IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			I / II (DC), III (AC)	
Yderligere informationer					
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	● / ○			● / ○	
Display	Grafik			Grafik	
Mål (B x H x D)	405 x 498 x 222mm			405 x 498 x 255mm	
Vægt	21kg			25kg	
Kølekoncept	Konvektion			Konvektion	
Støjemission, typisk	< 40 dB(A) ved afstand på 1 m			< 45 dB(A) ved afstand på 1 m	
Installation	Indenfor og udenfor			Indenfor og udenfor	
Montageinformation	Vægholder			Vægholder	
DC-tilslutning	SUNCLIX			SUNCLIX	
AC-tilslutning	Koblingsdåse			Koblingsdåse	
Driftstemperaturområde	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			-25°C...+60°C / -13°F...+140°F	
Relativ luftfugtighed (ingen kondensering)	0% ... 100%			0% ... 100%	
Maks. driftshøjde	2000m			2000m	
Kapslingsklasse (iht. IEC 60529)	IP65			IP65	
Klimaklasse (iht. IEC 60721-3-4)	4K4H			4K4H	
Topologi	Uden transformator			Uden transformator	
Eget forbrug (nat)	< 0,6W			< 0,6W	
Standby-forbrug	< 12W			< 12W	

● standard ○ valgfri – fås ikke
1) 2-polet RS485 for tilslutning til godkendte intelligente målere i nul eksport installationer (erstatte standard RS485 på RJ 45 stik)

Fra Juli 2017 / Tekniske data er udsat for revisioner.