

# Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

> Residential, Commercial Solar-Wechselrichter



## Evershine TLC Serie TLC4000/5000/6000/8000/10000

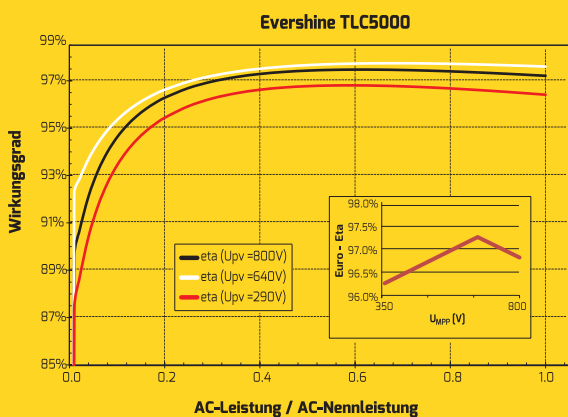
### Einführung

Wir sind der Überzeugung, dass die Welt ein besserer Ort wäre, wenn alle Menschen saubere Energie ganz einfach auf dem eigenen Dach produzieren könnten. Durch die Entwicklung von einfachen, benutzerfreundlichen, erschwinglichen und zuverlässigen Wechselrichtern revolutionieren wir die Erzeugung von Solarstrom und machen Energie für alle Privat- und Geschäftsleute zugänglich. Ideal für große, private oder kleine, gewerbliche Anwendungen: unser dreiphasiger Evershine TLC Wechselrichter.

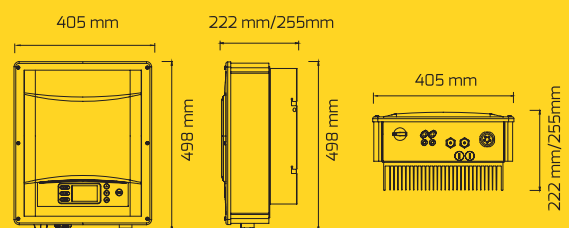
### Features

- Wirkungsgrad 98.1%
- Max. Eingangsspannung 1000V
- Grafik-Display
- 2 MPP Tracker
- Schutzklasse IP65
- RS485- und Modbus RTU-Kommunikation
- Optionale Ethernet- und WLAN-Kommunikation
- Netzsystemdienstleistungen über integrierte ComBox, ZeverCom, ZeverCom Wi-Fi oder ZeverManager
- Einfaches Handling für Installation und Wartung

### Umwandlungswirkungsgrad



### Maße



# Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

Technische Daten	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
<b>Eingangsgrößen (DC)</b>					
Konvertierbare DC-Leistung (bei $\cos\phi=1$ )	4650W	5800W	6300W	9250W	10500W
Max. Eingangsspannung	1000V			1000V	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	200-900V / 640V			200-900V / 640V	
Min. Starteingangsspannung	250V			250V	
Min. Einspeiseleistung	12W			12W	
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	11A / 11A			15A / 11A	15A / 11A
Anzahl der MPP-Tracker	2			2	2
Anzahl der DC-Eingangsanschlüsse pro MPP-Tracker	1 / 1			2 / 1	2 / 1
<b>Ausgangsgrößen (AC)</b>					
Bemessungswirkleistung	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W
Max. AC-Scheinleistung	4400VA	5500VA	6000VA	8800VA	10000VA
AC-Nennspannung	3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
AC-Nennspannungsbereich (Außenleiter)	277-485V			277-520V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 / +-5Hz			50 / +-5Hz	50 / +-5Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50Hz / 230V			50Hz / 230V	
Max. Ausgangsstrom	3 x 6,8A	3 x 8,5A	3 x 9,2A	3 x 13,3A	3 x 15,1A
Leistungsfaktor (bei Bemessungsleistung)	> 0,99			> 0,99	
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv			0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3			3 / 3	
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3%			< 3%	
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98% / 97,5%			98,1% / 97,6%	
MPPT-Wirkungsgrad	99,50%			99,50%	
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
DC-Trenner	•			•	
PV-Isolation / Netzüberwachung	• / •			• / •	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	• / •			• / •	
Erdschlussüberwachung	•			•	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			I / II (DC), III (AC)	
<b>Weitere Informationen</b>					
Interfaces: RS485 / RS485 <sup>1)</sup> & Ethernet & Wi-Fi	• / o			• / o	
Display	Grafik			Grafik	
Maße (B x H x T)	405 x 498 x 222mm			405 x 498 x 255mm	
Gewicht	21kg			25kg	
Kühlkonzept	Konvektion			Konvektion	
Geräuschemission, typisch	< 40 dB(A) bei 1 m Abstand			< 45 dB(A) bei 1 m Abstand	
Installation	Innen und außen			Innen und außen	
Montageinformationen	Wandhalterung			Wandhalterung	
DC-Anschluss	SUNCLIX			SUNCLIX	
AC-Anschluss	Kupplungsdose			Kupplungsdose	
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			-25°C...+60°C / -13°F...+140°F	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0% ... 100%			0% ... 100%	
Max. Betriebshöhe	2000m			2000m	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			4K4H	
Topologie	Transformatorlos			Transformatorlos	
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,6W			< 0,6W	
Standby-Verbrauch	< 12W			< 12W	

• standard o optional - nicht verfügbar

1) 2-polige RS485 für den Anschluss an zugelassene Smart Meters in Zero-Export-Installationen (Standard RS 485 durch RJ45-Steckverbinder ersetzen)

Ab Juli 2017 / Technische Daten unterliegen dem Änderungsdienst.