

Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

> Residential, Commercial Solar-Wechselrichter



Evershine TLC Serie

TLC 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 10000

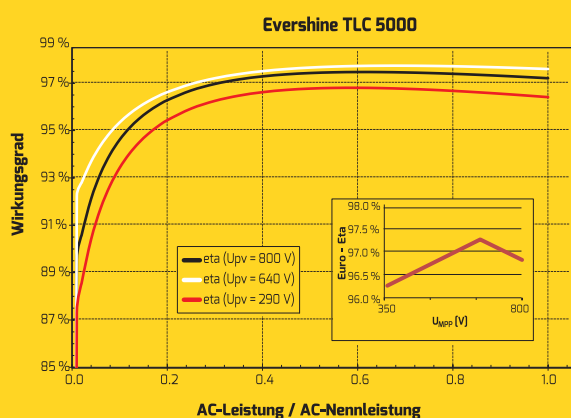
Einführung

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.

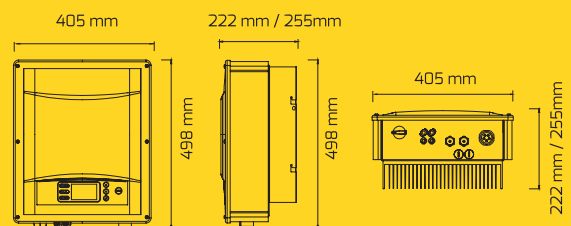
Features

- 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 TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000
Eingang (DC)					
Max. Generatorleistung	5280 Wp STC	6600 Wp STC	7200 Wp STC	10560 Wp STC	12000 Wp STC
Max. Eingangsspannung	1000 V				
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	200 V bis 900 V / 640 V				
Min. Eingangsspannung	180 V				
Start-Einspeisespannung	250 V				
Max. Betriebseingangsstrom pro MPPT Eingang A / Eingang B	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A	15 A / 11 A	15 A / 11 A
Max. Kurzschlussstrom pro String Eingang A / Eingang 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
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	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
Ausgang (AC)					
Bemessungsleistung	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. AC-Scheinleistung	4400 VA	5500 VA	6000 VA	8800 VA	10000 VA
AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V				
AC-Spannungsbereich	160 V bis 280V				
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz				
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V				
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	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
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0.8 übererregt bis 0,8 untererregt				
Einspeisephase / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE				
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98 % / 97.5 %	98.1 % / 97.6 %	98.1 % / 97.6 %
Schutzeinrichtungen					
Eingangsseitige Freischalteneinrichtung	•				
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	• / •				
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	• / •				
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	•				
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II				
Allgemeine Daten					
Maße (B / H / T)	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 222 mm	405 / 498 / 255 mm	405 / 498 / 255 mm
Gewicht	21 kg	21 kg	21 kg	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C
Geräuschemission (typisch)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 40 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlkonzept	Konvektion				
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65				
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H				
Maximal zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %				
Max. Betriebshöhe	2000 m				
Merkmale					
DC-Anschluss	SUNCLIX				
AC-Anschluss	Stecker				
Montageart	Wandhalterung				
Display	Grafisches LCD				
LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	•				
Schnittstelle: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○				
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	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	
Typenbezeichnung	Evershine TLC 4000	Evershine TLC 5000	Evershine TLC 6000	Evershine TLC 8000	Evershine TLC 10000

• Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar

Ab Dezember 2018 / Technische Daten unterliegen dem Änderungsdienst.

1) 2-polige RS485 für den Anschluss an zugelassene Smart Meters in Zero-Export-Installationen

2) Analoge RJ45-Schnittstelle zu DRED in Australien und Neuseeland