

Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

> Private, gewerbliche Solar-Wechselrichter



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

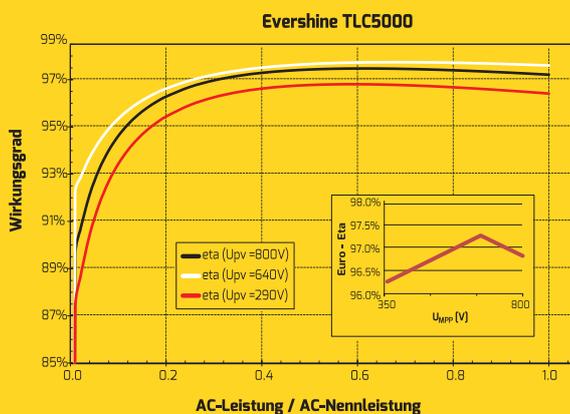
Einführung

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. Unser dreiphasiger Wechselrichter Evershine TLC mit einfacher Netzeinspeisung, unkomplizierten Überwachungsfunktionen und zwei MPP-Trackern ist bestens geeignet für große private oder kleine gewerbliche Anwendungen und bringt die Revolution von der Straße auf das Dach deines Hauses oder Unternehmens.

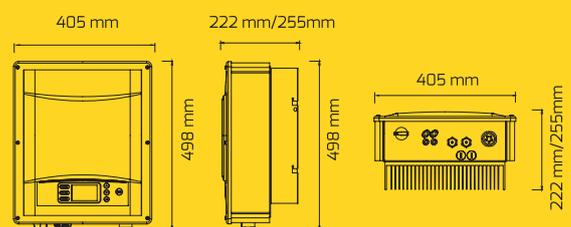
Features

- Wirkungsgrad 98%
- Grafik-Display
- 2 MPP Tracker
- Schutzklasse IP65
- RS485-Kommunikation
- Online-Überwachung über unsere PMU Residential oder PMU Commercial
- Netzsystemdienstleistungen über unsere PMU Residential oder PMU Commercial
- Einfaches Handling für Installation und Wartung

Umwandlungswirkungsgrad



Technische Daten



Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

Technische Daten	Evershine TLC4000	Evershine TLC5000	Evershine TLC6000	Evershine TLC8000	Evershine TLC10000
Eingangsgrößen (DC)					
Max. empfohlene PV-Generatorleistung (bei cos = 1) ¹⁾	5800W	7200W	8800W	11400W	14200W
Konvertierbare DC-Leistung (bei cos = 1)	4200W	5200W	6300W	8200W	10200W
Vorgeschlagene PV-Leistungsquote ¹⁾	80-140%			80-140%	
Max. Eingangsspannung	1000V ³⁾			1000V	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	200-800V/640V			200-900V/640V	
Min. Start-eingangsspannung	250V			250V	
Min. Einspeiseleistung	12W			12W	
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	11A/11A ⁴⁾			15A/11A	15A/11A
Anzahl der MPP-Tracker	2			2	2
Anzahl der DC-Eingangsanschluss pro MPP-Tracker	A:1,B:1			A:2,B:1	A:2,B:1
Ausgangsgrößen (AC)					
Bemessungswirkleistung	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W
Max. AC-Scheinleistung	4000VA	5000VA	6000VA	8800VA	10000VA
AC-Nennspannung	3/N/PE220/380V, 230/400V, 240/415V				
AC-Nennspannungsbereich	160-280V			160-280V	160-300V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50/+5Hz			50/+5Hz	50/+5Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50Hz/230V			50Hz/230V	
Max. Ausgangsstrom	3 x 7A	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 ²⁾	0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv			0,85 induktiv ... 0,85 kapazitiv	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3/3			3/3	
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3%			< 3%	
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98%/97,5%			98%/97,5%	
MPP-T-Wirkungsgrad	99,50%			99,50%	
Schutzeinrichtungen					
DC-Trenner	Integriert			Integriert	
PV-Isolation / Netzüberwachung	ja/ja			ja/ja	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	ja/ja/-			ja/ja/-	
Erdschlussüberwachung	ja			ja	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I/II (DC), III (AC)			I/II (DC), III (AC)	
Weitere Informationen					
Maße (B x H x T)	405 x 498 x 222mm			405 x 498 x 255mm	
Gewicht	20kg			25kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+60°C/13°F...+140°F			-25°C...+60°C/13°F...+140°F	
Max. Betriebshöhe	2000m			2000m	
Geräuschemission, typisch	< 40 dB(A) bei 1 m Abstand			< 45 dB(A) bei 1 m Abstand	
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,6W			0,6W	
Standby-Verbrauch (Bemessungsspannung)	< 12W			< 12W	
Topologie	Transformatorlos			Transformatorlos	
Kühlkonzept	Konvektion			Konvektion	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			4K4H	
Installation	Innen und außen			Innen und außen	
Montageinformationen	Wandhalterung			Wandhalterung	
Relative Luftfeuchtigkeit (keine Kondensation)	0% ... 100%			0% ... 100%	
Features					
DC-Anschluss	SUNCLIX			SUNCLIX	
AC-Anschluss	Kupplungsdose			Kupplungsdose	
Schnittstelle: RS485/Ethernet/WIFI	ja/-/-			ja/-/-	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE0126-1-1/A1:2012, VDE0126-1-1:2013, VDE-AR-N 4105, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100C10/11, NEN50438, G83/2, G59/3			CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, G83/2, NEN50438, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100	

1) von Zeversolar empfohlener Wertebereich unter unterschiedlichen Bedingungen.
Bei der Anlagenauslegung müssen zwingend die Umgebungsbedingungen vor Ort geprüft und berücksichtigt werden.
Detaillierte Konfigurationswerte für einzelne Montageorte können über die Planungssoftware von Zeversolar abgerufen werden: www.zeversolar.com. Alternativ können Sie Ihrer Zeversolar-Anbieter vor Ort kontaktieren.
2) wird gemäß den Sicherheitsanforderungen der verschiedenen Regionen voreingestellt.
3) Start Auslieferung der von 900 V auf 1000 V geänderten Version ist Ende März 2015.
4) Start Auslieferung der von 9 A auf 11 A geänderten Version ist Ende März 2015.

Stand: Januar 2015/Alle technischen Angaben ohne Gewähr.