

Dreiphasige String-Wechselrichter 4 kW bis 10 kW

> Residential, Commercial Solar-Wechselrichter



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

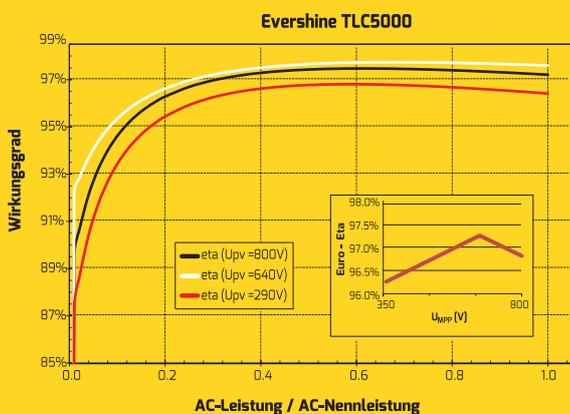
Einführung

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.

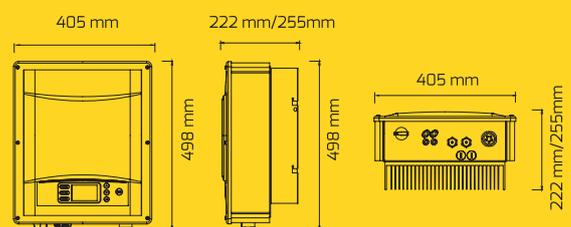
Features

- Wirkungsgrad 98%
- Max. Eingangsspannung 1000V
- Grafik-Display
- 2 MPP Tracker
- Schutzklasse IP65
- RS485-Kommunikation
- Online-Überwachung über ZeverCom, ZeverCom WiFi oder ZeverManager
- Netzsystemdienstleistungen über ZeverCom, ZeverCom WiFi 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 |
|---|---|-------------------|-------------------|--|--------------------|
| Eingangsgrößen (DC) | | | | | |
| 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-Eingangsanschluss pro MPP-Tracker | 1 / 1 | | | 2 / 1 | 2 / 1 |
| Ausgangsgrößen (AC) | | | | | |
| 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% | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 98% / 97,5% | | | 98,1% / 97,6% | |
| MPPT-Wirkungsgrad | 99,50% | | | 99,50% | |
| Schutzeinrichtungen | | | | | |
| 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) | |
| Weitere Informationen | | | | | |
| Schnittstelle: RS485 / Ethernet / WIFI | • / - / - | | | • / - / - | |
| Display | Grafik | | | Grafik | |
| Maße (B x H x T) | 405 x 498 x 222mm | | | 405 x 498 x 255mm | |
| Gewicht | 20kg | | | 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 | |
| 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, G59/3, NEN50438, AS 4777.2, AS 4777.3, AS/NZS 3100 | |

• standard ○ optional - nicht verfügbar

Stand: Juli 2015 / Alle technischen Angaben ohne Gewähr.