

Einphasige String-Wechselrichter 3 kW bis 3.68 kW

> Residential Solar-Wechselrichter



Zeverlution Serie 3000SE/3680SE

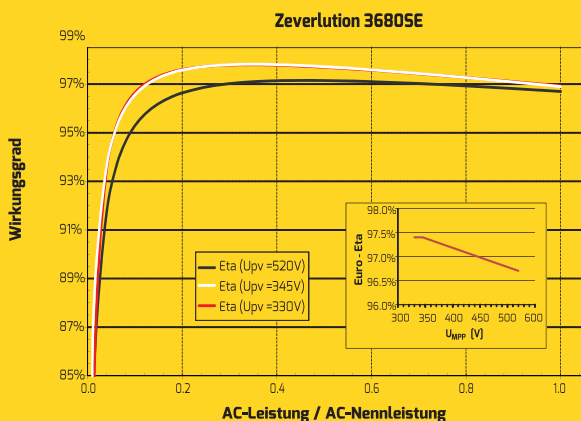
Übersicht

Die Zeverlution Wechselrichter-Generation vereint all unsere Visionen eines einfachen, zuverlässigen und kostengünstigen PV-Wechselrichters. Mit der Einführung einer patentierten Wechselrichter-Topologie konnten wir Leistungselektronik-Komponenten reduzieren und gleichzeitig die Zuverlässigkeit steigern. Wir konnten außerdem eine Gewichtsreduktion um fast 50 % erreichen. Dies erleichtert die Installation und die Handhabung. Der gesteigerte Wirkungsgrad von 97,8 % macht die Verwendung einer PV-Anlage noch erschwinglicher. Außerdem kann die Zeverlution-Serie zu jeder Zeit um Ethernet- und WLAN-Kommunikation erweitert werden.

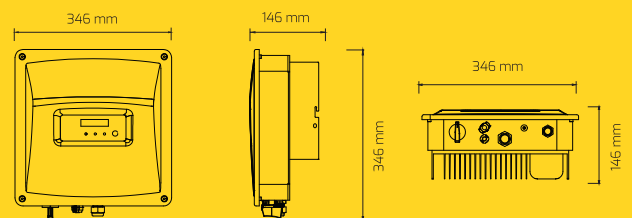
Features

- Sehr leicht mit nur 7,3 kg
- Kompaktes Design und ein IP65-Gehäuse für den Einsatz im Außenbereich
- SUNCLIX Steckverbinder für werkzeuglose DC-Verdrahtung
- Höherer Ertrag durch einen Wirkungsgrad von 97,8 %
- Optimiert für Smart Modules und DC-Optimizer
- Optionale und nachrüstbare Ethernet- und WLAN-Kommunikation
- Unterstützt Remote Firmware-Update

Umwandlungswirkungsgrad



Maße



Einphasige String-Wechselrichter 3 kW bis 3.68 kW

Technische Daten	Zevelution 3000SE	Zevelution 3680SE
Eingangsgrößen (DC)		
Konvertierbare DC-Leistung (bei $\cos\phi=1$)	3450W	3720W ²⁾
Max. Eingangsspannung	600V ²⁾	
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	330-520V / 345V	
Min. Starteingangsspannung	110V	
Min. Einspeiseleistung	8,5W	
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	11A	
Anzahl der MPP-Tracker	1	
Anzahl der DC-Eingangsanschluss pro MPP-Tracker	1	
Ausgangsgrößen (AC)		
Bemessungs-Wirkleistung	3000W	3680W
Max. AC-Scheinleistung	3300VA	3680VA
AC-Nennspannung / Bereich	220,230,240V / 180-280V	
AC-Netzfrequenz / Bereich	50,60 / +5Hz	
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50Hz / 230V	
Max. Ausgangsstrom	16A	
Leistungsfaktor (bei Bemessungsleistung)	1	
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv	
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3%	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	97,8% / 97,4%	97,8% / 97,4%
MPPT-Wirkungsgrad	99,50%	99,50%
Schutzeinrichtungen		
DC-Trenner	•	
PV-Iso / Netzüberwachung	• / •	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	• / •	
Erdschlussüberwachung	•	
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)	
Weitere Informationen		
Schnittstelle ¹⁾ : RS485 / Ethernet / WIFI	• / ◦ / ◦	
Display	16 x 2 Zeichen	
Maße (B x H x T)	346 x 346 x 146mm	
Gewicht	7,3kg	
Kühlkonzept	Konvektion	
Geräuschemission, typisch	< 25 dB(A) bei 1m Abstand	
Installation	Innen und außen	
Montageinformationen	Wandhalterung	
DC-Anschluss	SUNCLIX	
AC-Anschluss	Schraubklemmverbindung	
Betriebstemperaturbereich	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0% ... 100%	
Max. Betriebshöhe	4000m (>3000m Derating)	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	
Topologie	H5	
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1W	
Standby-Verbrauch	8,5W	
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, AS/NZS3100, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, NEN50438, G83/2, NBT32004(CQC)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, NEN50438, G83/2

• standard ◦ optional - nicht verfügbar

Stand: Oktober 2015 / Alle technischen Angaben ohne Gewähr.

1) Optional und nachrüstbare ComBox (mit ETH oder ETH & WLAN Ausstattung) ersetzt den RS485 Anschluß

2) Dies sind Wechselrichterspezifikationen, durch Einsatz von DC optimizer sind grundsätzlich andere Konfigurationen möglich, jedoch müssen auch diese die Wechselrichterspezifikation einhalten.