

# Einphasige String-Wechselrichter 1 kW bis 3 kW

> Residential Solar-Wechselrichter



## Zevelution Serie 1000S/1500S/2000S/3000S

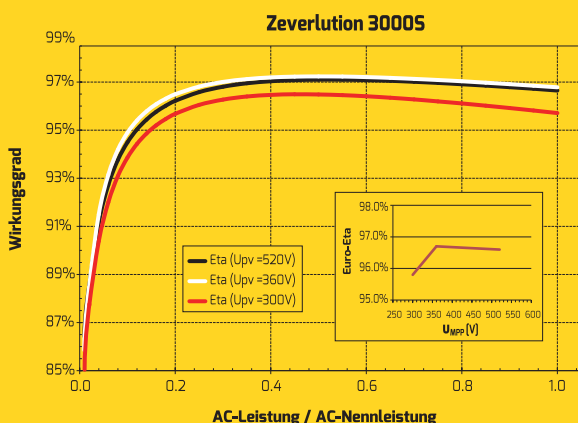
### Übersicht

Die Zevelution 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 97,5 % macht die Verwendung einer PV-Anlage noch erschwinglicher. Außerdem ist für unsere Zevelution-Serie eine integrierte Überwachungsfunktion über Ethernet oder WLAN-Kommunikation zu jeder Zeit verfügbar.

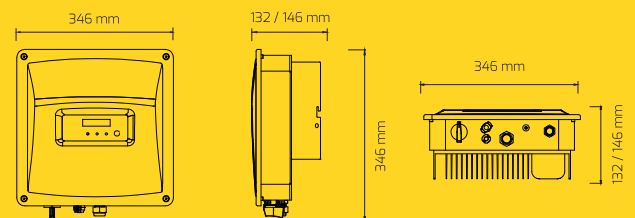
### Features

- Sehr leicht mit nur 6.5 kg
- Kompaktes Design und ein IP65-Gehäuse für den Einsatz im Außenbereich
- SUNCLIX Steckverbinder für werkzeuglose DC-Verdrahtung
- Höherer Ertrag durch einen Wirkungsgrad von 97,5 %
- Extrem leise bei 15dB
- Höhere max. Betriebshöhe bis zu 3.000m ohne Derating
- Optionale Ethernet- und WLAN-Kommunikation
- Unterstützt Remote Firmware-Update

### Umwandlungswirkungsgrad



### Maße



# Einphasige String-Wechselrichter 1 kW bis 3 kW

| Technische Daten  | Zevelution<br>10005  | Zevelution<br>15005   | Zevelution<br>20005 | Zevelution<br>30005 |
|---|--|---|---------------------|---------------------|
| <b>Eingangsgrößen (DC)</b>  |  |   |                     |                     |
| Konvertierbare DC-Leistung (bei $\cos\phi=1$ )                            | 1150W  | 1750W   | 2350W               | 3150W               |
| Max. Eingangsspannung   | 500V   |   | 600V                |                     |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung                         | 70-450V / 360V   |   | 70-520V / 360V      |                     |
| Min. Starteingangsspannung  | 80V  |   | 80V                 |                     |
| Min. Einspeiseleistung  | 6W   |   | 6W                  |                     |
| Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker  | 11A  |   | 11A                 |                     |
| Anzahl der MPP-Tracker  | 1  |   | 1                   |                     |
| Anzahl der DC-Eingangsanschluss pro MPP-Tracker                           | 1  |   | 1                   |                     |
| <b>Ausgangsgrößen (AC)</b>  |  |   |                     |                     |
| Bemessungs-Wirkleistung   | 1000W  | 1500W   | 2000W               | 3000W               |
| Max. AC-Scheinleistung  | 1100VA   | 1650VA  | 2200VA              | 3000VA              |
| AC-Nennspannung / Bereich   | 220V, 230V, 240V / 180V-280V   |   |                     |                     |
| AC-Netzfrequenz / Bereich   | 50,60 / +5Hz   |   |                     |                     |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung                           | 50Hz / 230V  |   |                     |                     |
| Max. Ausgangsstrom  | 5,5A   | 7,5A  | 10A                 | 15A                 |
| Leistungsfaktor (bei Bemessungsleistung)                                  | 1  |   |                     |                     |
| Verschiebungsfaktor einstellbar   | 0,8 induktiv ... 0,8 kapazitiv   |   |                     |                     |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen   | 1 / 1  |   |                     |                     |
| Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung  | < 3%   |   |                     |                     |
| <b>Wirkungsgrad</b>   |  |   |                     |                     |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad                                   | 97% / 96,3%  | 97,2% / 96,5%   | 97,3% / 96,7%       | 97,5% / 97%         |
| MPPPT-Wirkungsgrad  | 99,50%   | 99,50%  | 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)  |   |                     |                     |
| <b>Weitere Informationen</b>  |  |   |                     |                     |
| Schnittstelle <sup>1)</sup> : RS485 / Ethernet / WIFI                     | • / ○ / ◦  |   |                     |                     |
| Display   | 16 x 2 Zeichen   |   |                     |                     |
| Maße (B x H x T)  | 346 x 346 x 132mm  |   | 346 x 346 x 146mm   |                     |
| Gewicht   | 6.5kg  |   | 6.8kg               |                     |
| Kühlkonzept   | Konvektion   |   |                     |                     |
| Geräuschemission, typisch   | < 15 dB(A) bei 1 m 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   | Transformatorlos   |   |                     |                     |
| Eigenverbrauch (Nacht)  | < 1W   |   |                     |                     |
| Standby-Verbrauch   | < 6W   |   |                     |                     |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)                         | CE,<br>NEN50438,<br>G83/2,<br>VDE-AR-N4105,<br>IEC62116, IEC61727,<br>IEC61683, IEC60068 | AS4777, CE,<br>NEN50438,<br>G83/2,<br>VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1,<br>IEC62116, IEC61727,<br>IEC61683, IEC60068 |                     |                     |

• standard ○ optional - nicht verfügbar  
1) Optionale ComBox (ETH & WLAN), ersetzt RS485-Port-Funktionalität

Stand: April 2016 / Alle technischen Angaben ohne Gewähr.