

# Einphasige String-Wechselrichter 1 kW bis 3 kW

> Residential Solar-Wechselrichter



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

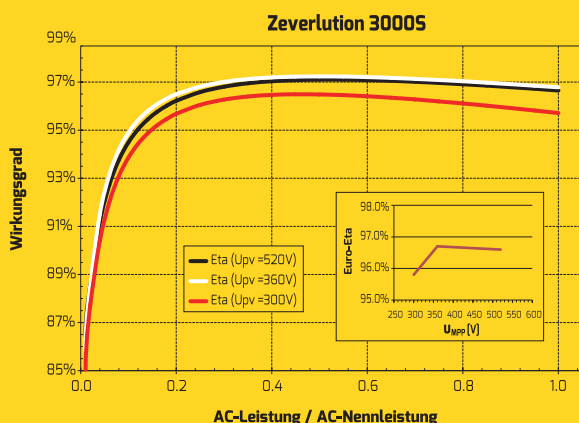
### Übersicht

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 kann die Zevelution-Serie zu jeder Zeit um Ethernet- und WLAN-Kommunikation erweitert werden.

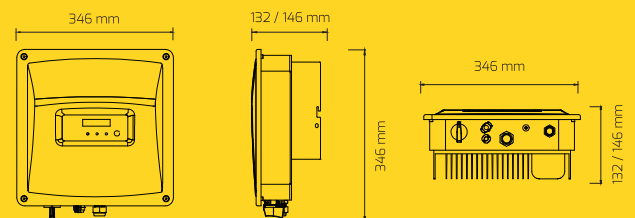
### Features

- 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 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
<b>Eingangsgrößen (DC)</b>				
Maximale PV-Generatorleistung (Standardtestbedingungen)	1430 Wp	2140 Wp	2860 Wp	3900 Wp
Maximale DC-Leistung bei $\cos \varphi=1$	1150W	1750W	2350W	3150W
Max. Eingangsspannung	500V			600V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	70-450V / 360V			70-520V / 360V
Min. Starteingangsspannung	80V			80V
Min. Einspeiseleistung	20W			20W
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%
MPPT-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>				
Interfaces: RS485 / RS485 <sup>1)</sup> & Ethernet & Wi-Fi	• / ○			
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			

• standard ○ optional - nicht verfügbar

1) 2-polige RS485 für den Anschluss an zugelassene Smart Meters in Zero-Export-Installationen (Standard RS 485 durch RJ45-Steckverbinder ersetzen)

Ab Januar 2018 / Technische Daten unterliegen dem Änderungsdienst.