

Einphasige String-Wechselrichter 1 kW bis 3 kW

> Residential Solar-Wechselrichter



Zevelution Serie

1000S / 1500S / 2000S / 3000S

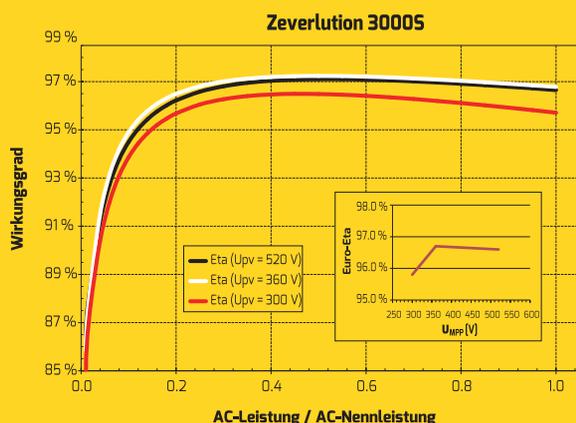
Übersicht

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. Ein erhöhter Wirkungsgrad von 97,5 % sorgt für eine höhere Stromerzeugung über die gesamte Lebensdauer Ihrer PV-Anlage. Außerdem ist für unsere Zevelution-Serie eine integrierte Überwachungsfunktion über Ethernet oder Wi-Fi Kommunikation zu jeder Zeit verfügbar.

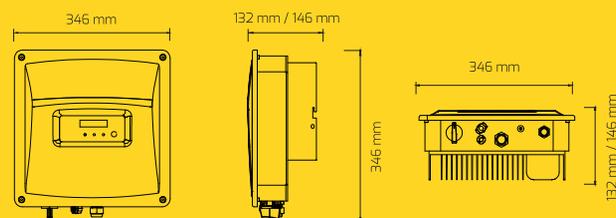
Features

- Extrem leicht mit nur 6,5 kg
- Kompaktes Design und ein IP65-Gehäuse für den Einsatz im Außenbereich
- AC-Steckverbinder für einfache elektrische Installation
- SUNCLIX Steckverbinder für werkzeuglose DC-Verdrahtung
- Höherer Ertrag durch einen Wirkungsgrad von 97,5 %
- Extrem leise bei weniger als 15 dB Geräuschemission
- Hohe Betriebshöhen von bis zu 3000 m ohne Derating
- Optionale Ethernet- und WLAN-Kommunikation
- Remote Firmwareupdate wird unterstützt

Umwandlungswirkungsgrad



Maße



Einphasige String-Wechselrichter 1 kW bis 3 kW

Technische Daten	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
Eingang (DC)				
Max. Generatorleistung	1430 Wp STC	2140 Wp STC	2860 Wp STC	3900 Wp STC
Max. Eingangsspannung	500 V	500 V	500 V	600 V
MPP-Spannungsbereich/Bemessungseingangsspannung	70 V bis 450 V / 360 V	70 V bis 450 V / 360 V	70 V bis 450 V / 360 V	70 V bis 520 V / 360 V
Min. Eingangsspannung	70 V	70 V	70 V	70 V
Start-Einspeisespannung	90 V	90 V	90 V	150 V
Max. Betriebseingangsstrom pro MPPT	11A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT / pro String-Eingang	16.5 A / 16.5 A			
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	1 / 1			
Ausgang (AC)				
Bemessungsleistung	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC-Scheinleistung	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V			
AC-Spannungsbereich	180 V bis 280 V			
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz			
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V			
Max. Ausgangsstrom	5.5 A	7.5 A	10 A	15 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1			
Verschiebungsfaktor einstellbar	0.8 übererregt bis 0.8 untererregt			
Einspeisephasen	1			
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	97 % / 96.3 %	97.2 % / 96.5 %	97.3 % / 96.7 %	97.5 % / 97 %
Schutzeinrichtungen				
Eingangsseitige Freischaltvorrichtung	•			
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	• / •			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	• / •			
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	•			
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T)	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 146 mm
Gewicht	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.8 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C			
Geräuschemission (typisch)	< 15 dB(A)			
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W			
Topologie	Transformatorlos			
Kühlkonzept	Konvektion			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maximal zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %			
Max. Betriebshöhe	4000 m (>3000 m Derating)			
Merkmale				
DC-Anschluss	SUNCLIX			
AC-Anschluss	Stecker			
Montageart	Wandhalterung			
Display	16 x 2 Zeichen LCD			
LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	•			
Schnittstelle: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, EN50438, G83/2, VDE-0126, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2, CNS15382, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			
Typenbezeichnung	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S

• Serienausstattung ○ Optional - nicht verfügbar

Ab Dezember 2018 / Technische Daten unterliegen dem Änderungsdienst.

1) 2-polige RS485 für den Anschluss an zugelassene Smart Meters in Zero-Export-Installationen

2) Analoge RJ45-Schnittstelle zu DRED in Australien und Neuseeland