

# Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych



## Seria Zevelution

1000S/1500S/2000S/3000S

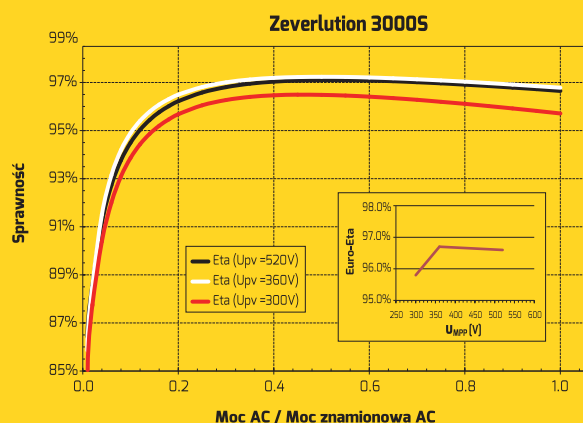
### Wprowadzenie

Falowniki serii Zevelution stanowią ucieleśnienie koncepcji prostego, niezawodnego i korzystnego cenowo falownika fotowoltaicznego. Opatentowana topologia falownika pozwoliła na redukcję liczby podzespołów elektronicznych przy jednoczesnym zwiększeniu niezawodności. Ponadto zredukowaliśmy masę falownika o prawie 50%, co ułatwia jego montaż i obsługę. Podwyższony współczynnik sprawności wynoszący 97,5% stanowi kolejny atut w rachunku ekonomicznym. Ponadto kiedykolwiek chcesz, jest również dostępny zintegrowany monitoring przez Ethernet lub Wi-Fi z serii Zevelution.

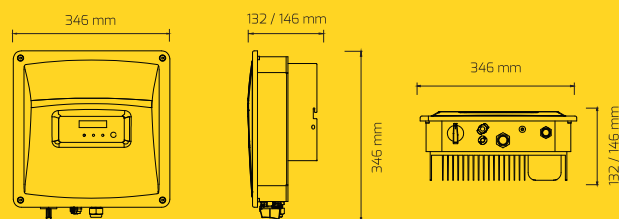
### Cechy

- Niezwykle lekki o wadze zaledwie 6,5 kg
- Kompaktowe wymiary i możliwość montażu na zewnątrz dzięki obudowie o stopniu ochrony IP65
- Wtyki SUNCLIX umożliwiają podłączenie przewodów po stronie DC bez użycia narzędzi
- Wysokie uzyski energii dzięki sprawności wynoszącej 97,5%
- Niezwykle cichy - poziom emisji hałasu tylko 15dB
- Wysokość miejsca montażu do 3000 m n. p. m. bez żadnych ograniczeń
- Komunikacja za pomocą sieci Ethernet i WLAN (opcja)
- Zdalna aktualizacja oprogramowania sprzętowego

### Charakterystyka sprawności



### Wymiary



# Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

Dane techniczne	Zeverlution 1000S	Zeverlution 1500S	Zeverlution 2000S	Zeverlution 3000S
<b>Wejście (DC)</b>				
Maks. moc generatora fotowoltaicznego (standardowe warunki testowe)	1430 Wp	2140 Wp	2860 Wp	3900 Wp
Maksymalna moc DC przy $\cos \varphi = 1$	1150 W	1750 W	2350 W	3150 W
Maks. napięcie wejściowe	500 V			600 V
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	70 V ... 450 V / 360 V			70 V ... 520 V / 360 V
Min. napięcie włączania	80 V			80 V
Min. moc oddawana do sieci	20 W			20 W
Maks. prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	11 A			11 A
Liczba układów śledzenia punktu MPP	1			1
Liczba niezależnych wejść MPP	1			1
<b>Wyjście (AC)</b>				
Znamionowa moc czynna	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Maks. moc pozorna AC	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Napięcie nominalne AC / zakres napięcia	220 V, 230 V, 240 V / 180 V ... 280 V			
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz			
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V			
Maks. prąd wyjściowy	5,5 A	7,5 A	10 A	15 A
Współczynnik mocy (przy mocy znamionowej)	1			
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) ... 0,8 (niedowzbudzenie)			
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1			
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy mocy znamionowej	< 3%			
<b>Sprawność</b>				
Maks. sprawność / ważona sprawność europejska (Euro-eta)	97% / 96,3%	97,2% / 96,5%	97,3% / 96,7%	97,5% / 97%
Sprawność MPPT	99,50%	99,50%	99,50%	99,50%
<b>Zabezpieczenia</b>				
Rozłącznik DC	•			
Rozłącznik bezpiecznikowy PV / monitorowanie sieci	• / •			
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC	• / •			
Zabezpieczenie przed zwarcie do masy	•			
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			
<b>Dane ogólne</b>				
Złącza: RS485 / RS485 <sup>1)</sup> & Ethernet & Wi-Fi	• / ○			
Wyświetlacz	2 x 16 znaków			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	346 x 346 x 132 mm			346 x 346 x 146 mm
Masa	6,5 kg			6,8 kg
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			
Typowy poziom emisji hałasu	< 15 dB (A) w odległości 1 m			
Instalacja	W pomieszczeniach i na wolnym powietrzu			
Sposób montażu	Uchwyt ścienny			
Przyłącze po stronie DC	SUNCLIX			
Przyłącze po stronie AC	Zacisk śrubowy			
Zakres temperatur pracy	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			
Względna wilgotność powietrza (bez kondensacji)	0% ... 100%			
Maksymalna wysokość n.p.m.	4.000 m (4000 m (> 3000 m ograniczenie parametrów znamionowych)			
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65			
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H			
Topologia	Beztransformatorowy			
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 1 W			
Pobór mocy w stanie czuwania	< 6 W			

• Wyposażenie standardowe ○ Opcja - Wyposażenie niedostępne

1) 2-wtykowy port RS485 do podłączenia do zatwierdzonych inteligentnych mierników w instalacjach o zerowym wypiętywie (zastępuje standardowy port RS485 w złączu RJ 45)

Ostatnia aktualizacja: październik 2017. Dane techniczne mogą ulec zmianie.