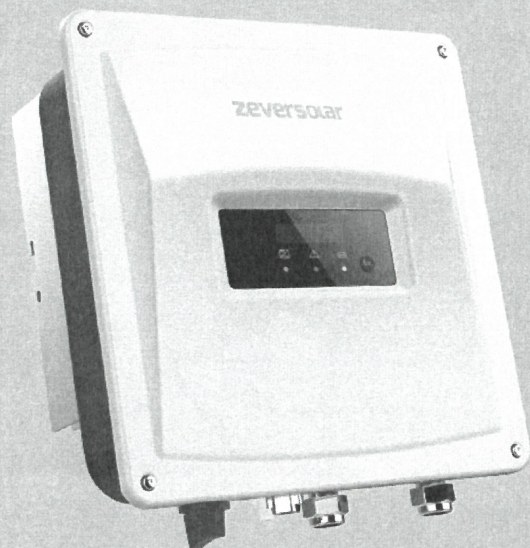


Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych



Seria Zevelution 1000S/1500S/2000S/3000S

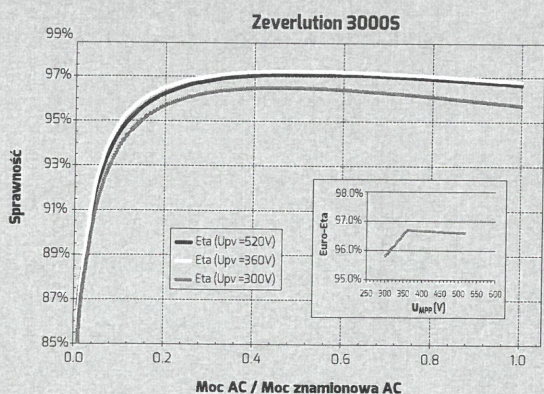
Wprowadzenie

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.

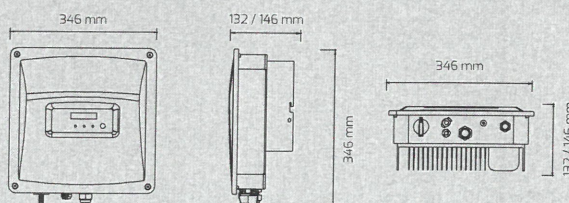
Cechy

- 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 ciche - 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



Mariusz Klimczak

Członek Zarządu

GEO Solar Sp. z o.o.

ul. E. Romera 4 B, 02-784 Warszawa

NIP: 9512420388, REGON: 36557595

SMA NEW ENERGY TECHNOLOGY (JIANG SU) CO., LTD

Namiary na regionalnych autoryzowanych sprzedawców są dostępne pod adresem www.zeversolar.com.

zeversolar

Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

Dane techniczne	Zeverlution 1000S	Zeverlution 1500S	Zeverlution 2000S	Zeverlution 3000S
Wejście (DC)				
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
Wyjście (AC)				
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 / ± 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%		
Sprawność				
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%
Zabezpieczenia				
Rozłącznik DC			•	
Rozłącznik bezpiecznikowy PV / monitorowanie sieci			• / •	
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC			• / •	
Zabezpieczenie przed zwarciem do masy			•	
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)			I / II (DC), III (AC)	
Dane ogólne				
Złącza: RS485 / RS485 ¹⁾ & 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))		
Stożek 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 wpływie (zastępuje standardowy port RS485 w złączu RJ 45)				
Ostatnia aktualizacja: styczeń 2018. Dane techniczne mogą ulec zmianie.				

GEO Solar Sp. z o.o.
 ul. E. Romera 4 B, 02-784 Warszawa
 NIP: 9512420388, REGON: 365575953