

Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych



Seria Zeverlution

1000S/1500S/2000S/3000S

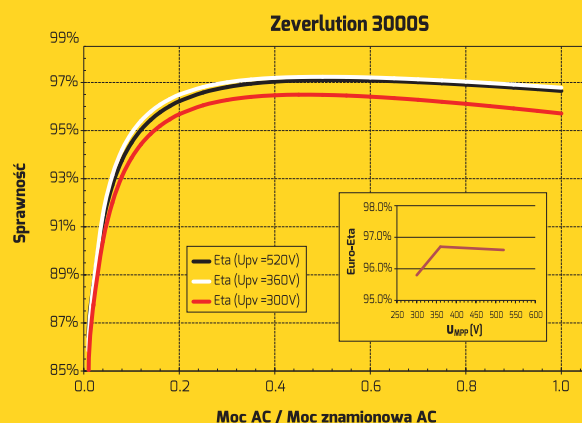
Wprowadzenie

Falowniki serii Zeverlution 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 Zeverlution.

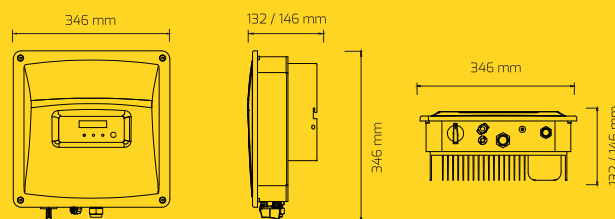
Cechy

- 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	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
Wejście (DC)				
Maks. moc generatora fotowoltaicznego (standardowe warunki testowe)	1430 Wp	2140 Wp	2860 Wp	3900 Wp
Maksymalna moc DC przy cos φ = 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 wtężania	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)			
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 podłączania do zatwierdzonych inteligentnych mierników w instalacjach o zerowym wypiływie (zastępuje standardowy port RS485 w złączu RJ 45)

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