

Jednofazowe falowniki od 1 kW do 3 kW

> Falowniki solarne do instalacji przydomowych



Seria Zeverlution

1000S / 1500S / 2000S / 3000S

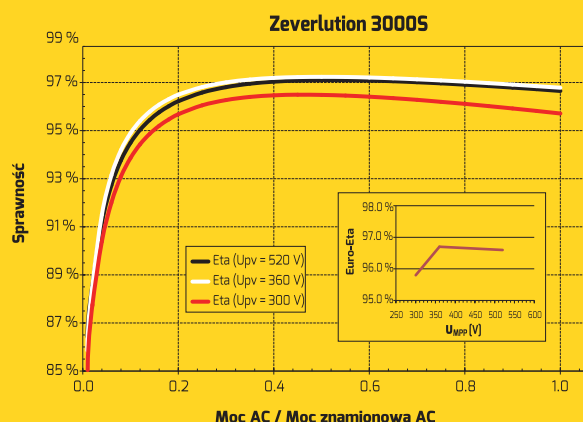
Wprowadzenie

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. Wysoka sprawność równa 97,5% pozwala uzyskać większe uzyski energii przez cały okres eksploatacji instalacji fotowoltaicznej. Zintegrowana funkcja monitorowania poprzez sieć Ethernet lub Wi-Fi umożliwia monitorowanie falownika serii Zeverlution w każdej chwili.

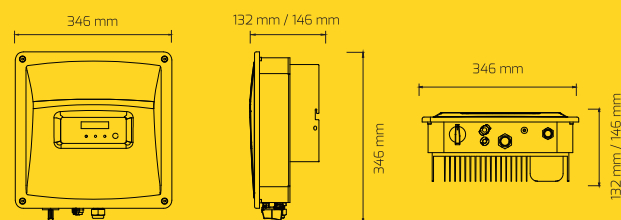
Cechy

- Niezwykle niska masa wynosząca tylko 6,5 kg
- Kompaktowe wymiary i możliwość montażu na zewnątrz dzięki obudowie o stopniu ochrony IP65
- Złącze wtykowe AC ułatwia instalację elektryczną
- Wtyki SUNCLIX umożliwiają podłączenie przewodów po stronie DC bez użycia narzędzi
- Wysokie uzyski energii dzięki sprawności wynoszącej 97,5%
- Niezwykle cichy - poziom hałasu poniżej 15 dB
- Możliwość eksploatacji na wysokości do 3000 m n.p.m. bez utraty parametrów znamionowych
- 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	1430 Wp STC	2140 Wp STC	2860 Wp STC	3900 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	500 V	500 V	500 V	600 V
Zakres napięcia w punkcie MPP / znamionowe napięcie wejściowe	70 V do 450 V / 360 V	70 V do 450 V / 360 V	70 V do 450 V / 360 V	70 V do 520 V / 360 V
Min. napięcie wejściowe	70 V	70 V	70 V	70 V
Początkowe napięcie włączania	90 V	90 V	90 V	150 V
Maks. roboczy prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	11A			
Maks. prąd zwarciovowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP / na wejście ciągu modułów fotowoltaicznych	16.5 A / 16.5 A			
Liczba niezależnych wejść układu śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych MPP	1 / 1			
Wyjście (AC)				
Moc znamionowa	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Maks. moc pozorna AC	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Napięcie znamionowe AC	220 V / 230 V / 240 V			
Zakres napięcia AC	180 V do 280 V			
Częstotliwość sieciowa AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz			
Znamionowa częstotliwość sieciowa / 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	przewzbudzenie 0,8 do niedowzbudzenie 0,8			
Liczba faz zasilających	1			
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy znamionowej mocy wyjściowej	< 3 %			
Sprawność				
Sprawność maksymalna / sprawność europejska	97 % / 96.3 %	97.2 % / 96.5 %	97.3 % / 96.7 %	97.5 % / 97 %
Urządzenia zabezpieczające				
Urządzenie rozłączające po stronie wejścia	•			
Monitorowanie zwarcia doziemnego / monitorowanie sieci	• / •			
Zabezpieczenie przed niewłaściwą biegunowością po stronie DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe po stronie AC	• / •			
Wielobiegunowe monitorowanie prądów resztkowych	•			
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
Dane ogólne				
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 146 mm
Masa	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.8 kg
Zakres temperatur roboczych	-25 °C do +60 °C			
Typowy poziom emisji hałasu	< 15 dB(A)			
Pobór mocy (nocą)	< 1 W			
Topologia	Beztransformatorowy			
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne			
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65			
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maks. wilgotność względna (bez kondensacji)	100 %			
Maks. wysokość położenia miejsca montażu nad poziomem morza	4000 m (powyżej 3000m ograniczenie parametrów znamionowych)			
Cechy				
Złącze DC	Wtyki SUNCLIX			
Złącze AC	Łącznik wtykowy			
Sposób montażu	Uchwyt ścienny			
Wyświetlacz	LCD 16 x 2 znaków			
Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	•			
Złącze: RS485 / WLAN & Ethernet ^{1) & 2)}	○ / ○			
Certyfikaty i homologacje (inne dostępne na życzenie)	CE, EN50438, GB3/2, VDE-0126, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2, CNS15382, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			
Nazwa urządzenia	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S

• cechy standardowe ○ cechy opcjonalne – cechy niedostępne

Ostatnia aktualizacja- grudzień 2018. Dane techniczne mogą ulec zmianie.

1) Instalacje z funkcją blokady oddawania energii do sieci wyposażone są w 2-wtykowe złącze RS485 do podłączenia zatwierdzonych inteligentnych liczników energii

2) Zarządzanie zapotrzebowaniem na moc (DRED) wyposażone w analogowe złącze RJ45 dla Australii i Nowej Zelandii