

# Trójfazowe falowniki o mocy 33 kW

> Falowniki fotowoltaiczne do zastosowań komercyjnych i przemysłowych



## Zevelution Pro 33K

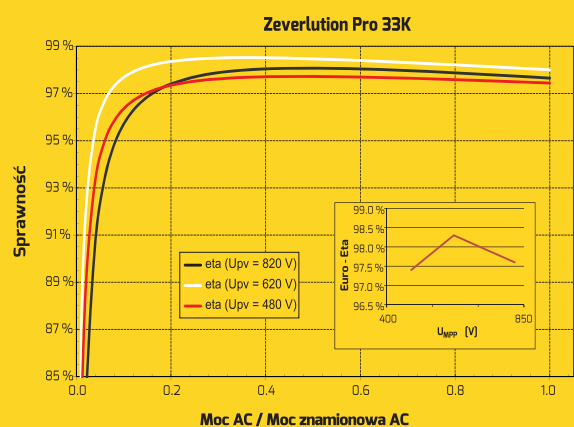
### Wprowadzenie

Jesteśmy przekonani o tym, że czysta energia pochodząca z przydomowych instalacji fotowoltaicznych może zmienić oblicze naszej planety na lepsze. Teraz rewolucjonizujemy również dostęp do energii słonecznej dla programu usługowego instalacji PV klasy multi MW. Atuty naszych produktów to najwyższa sprawność, minimalne napięcie włączania, szeroki zakres śledzenia punktu MPP oraz komunikacja za pomocą Modbus. Na stworzenie dużej elektrowni same deklaracje słowne nie wystarczą. Nasza seria Zeversolar Pro.

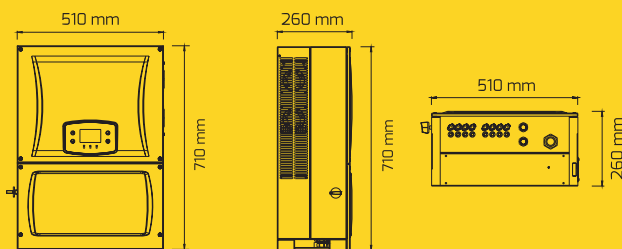
### Cechy

- Sprawność do 98,5%
- Niewielka masa wynosząca zaledwie 58 kg
- Kompaktowa obudowa o stopniu ochrony IP65 - idealne rozwiązanie do elektrowni solarnych
- Zintegrowane ochronniki przepięciowe po stronie DC i AC gwarantem najwyższego bezpieczeństwa
- Komunikacja na magistrali RS485 i za pomocą Modbus RTU
- Odrębny obszar przyłączy ułatwia komfortowy montaż
- Pełen pakiet funkcji zarządzania usługami sieciowymi i instalacją fotowoltaiczną za pomocą ZeverManager lub urządzeniami sterującymi innych producentów wykorzystującymi protokół Modbus
- Prosta instalacja i konserwacja

### Charakterystyka sprawności



### Wymiary



# Trójfazowe falowniki o mocy 33 kW

Dane techniczne	Zevelution Pro 33K
<b>Wejście (DC)</b>	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	49500 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Zakres napięcia w punkcie MPP / znamionowe napięcie wejściowe	270 V do 950 V / 620 V
Min. napięcie wejściowe	250 V
Początkowe napięcie włączania	300 V
Maks. roboczy prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP na wejściu A / wejściu B	34 A / 34 A
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / wejściu B	12 A / 12 A
Liczba niezależnych wejść układu śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych MPP	2 / A: 4; B: 4
<b>Wyjście (AC)</b>	
Moc znamionowa	33000 W <sup>1)</sup>
Maks. moc pozorna AC	33000 VA
Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Zakres napięcia AC	160 V do 300 V
Częstotliwość sieciowa AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz
Częstotliwość mocy znamionowej / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy	3 x 48 A / 3 x 48 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / regulowany współczynnik przesuwu fazowego	przewzbudzenie 1 / 0,80 do niedowzbudzenie 0,80
Liczba faz zasilających / złącze AC	3 / 3-N-PE
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy mocy znamionowej	< 3 %
<b>Sprawność</b>	
Sprawność maksymalna / sprawność europejska	98.5 % / 98.2 %
<b>Urządzenia zabezpieczające</b>	
Urządzenie rozłączające po stronie wejścia	•
Monitorowanie zwarcia doziemnego / monitorowanie sieci	• / •
Zabezpieczenie przed niewłaściwą biegunowością po stronie DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe po stronie AC	• / •
Wielobiegunowy układ monitorowania prądów resztkowych	•
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	•
Ochronnik przepięciowy DC (typ II)	•
Ochrona przeciwprzepięciowa AC	•
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary (szer. / wys. / gł.)	510 / 710 / 260 mm
Masa	58 kg
Zakres temperatur roboczych	-25 °C do +60 °C
Typowy poziom emisji hałasu	< 60 dB(A)
Pobór mocy (nocą)	< 1 W
Topologia	Beztransformatorowy
Rodzaj chłodzenia	Za pomocą wentylatora
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	2000 m
<b>Cechy</b>	
Złącze DC	Wtyki SUNCLIX
Złącze AC	Zaciski gówkowe
Sposób montażu	Uchwyt ścienny
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD
Kontrolki LED (stan / usterka / komunikacja)	•
Złącze RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Złącza do przesyłania danych: Zeversolar Modbus	•
Certyfikaty i homologacje (inne dostępne na życzenie)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013
Nazwa urządzenia	Zevelution Pro 33K

• wyposażenie standardowe ○ wyposażenie opcjonalne - wyposażenie niedostępne

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

1) tylko w przypadku warunku nominalnego 230Vac