

# Trójfazowe falowniki o mocy 33 kW

> Falowniki fotowoltaiczne do zastosowań komercyjnych i przemysłowych



## Zevelution Pro 33K

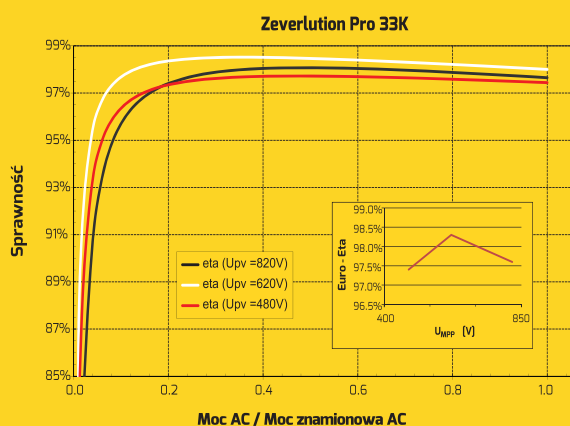
### Wprowadzenie

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.

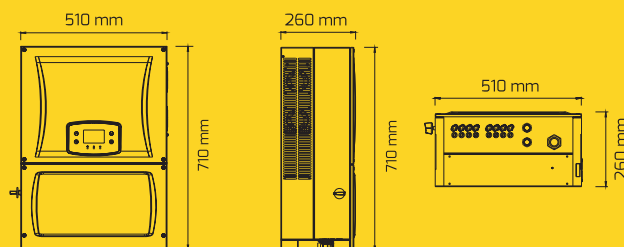
### Cechy

- Sprawność do 98,5%
- Niewielka waga 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>	
Moc DC (przy $\cos \varphi = 1$ )	34.000 W
Maks. napięcie wejściowe	1.000 V
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	270 V ... 950 V / 620 V
Min. napięcie włączania	250 V
Min. moc oddawana do sieci	25 W
Maks. prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	34 A / 34 A
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych	12A
Liczba układów śledzenia punktu MPP	2
Liczba niezależnych wejść MPP	4 / 4
<b>Wyjście (AC)</b>	
Znamionowa moc czynna	33.000 W
Maks. moc pozorna AC	33.000 VA
Napięcie znamionowe AC	3/N/PE, 220/380V, 230/400V
Zakres napięcia znamionowego AC (przewód zewnętrzny)	277 - 520 V
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / +- 5 Hz
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 , 60Hz / 230V
Maks. prąd wyjściowy	3 x 48 A
Współczynnik mocy (przy mocy znamionowej)	> 0,99
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,80 (przewzbudzenie) ... 0,80 (niedowzbudzenie)
Liczba faz zasilających / podłączonych	3 / 3
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD) przy mocy znamionowej	< 3%
<b>Sprawność</b>	
Maks. sprawność / ważona sprawność europejska (Euro-eta)	98,5% / 98,2%
Sprawność MPPT	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)
Ochronnik przepięciowy (SPD, typ II) / AC (MOV, typ II)	• / •
<b>Dane ogólne</b>	
Interfaces: RS485/Ethernet/WiFi	• / - / -
Wyświetlacz	Graficzny wyświetlacz LCD
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	510 x 710 x 260 mm
Masa	58 kg
Rodzaj chłodzenia	Za pomocą wentylatora
Typowy poziom emisji hałasu	< 60 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.	2000 m
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologia	Beztransformatory
Żużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 1 W
Moc w stanie czuwania	< 12 W

• Wyposażenie standardowe    ◦ Opcja    - Wyposażenie niedostępne

Ostatnia aktualizacja: sierpień 2016. Dane techniczne mogą ulec zmianie.