

# Трифазний мережевий інвертор, 33 кВт

> інвертори для комерційного та промислового використання,  
інвертори для сонячних батарей



## Zeverlution Pro 33K

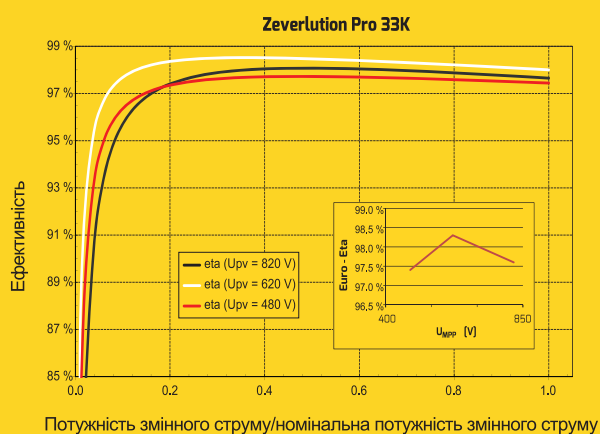
### Вступ

Ми віримо, що світ став би кращим, якби кожен мав легкий доступ до екологічно чистої енергії. Зараз ми робимо революційним доступ до сонячної енергії для багатокомпонентних PV-установок. Ви отримаєте максимальну ефективність, низьку початкову напругу, широкий діапазон MPPT і підтримку Modbus. Тому що великі заводи будуються не тільки за допомогою потужних слів, а й за допомогою нашої серії Zeverlution Pro.

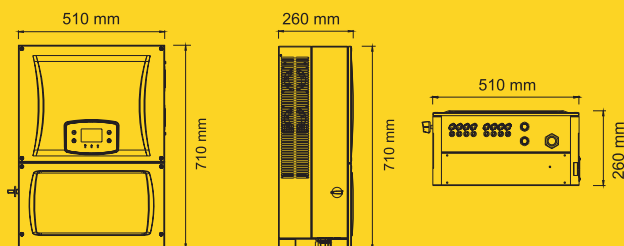
### Особливості

- Ефективність до 98,5 %
- Легкий, усього 58 кг
- Компактний корпус IP65 ідеально підходить для PV-установок
- Вбудований захист від перенапруги постійного та змінного струму для забезпечення максимальної безпеки
- Зв'язок RS485 і Modbus RTU
- Окремий відсік для проводки для зручного та надійного встановлення
- Повні функції керування сіткою та установкою через ZeverManager, ZeverCom або Modbus-сумісні сторонні пристрої керування
- Простий в установленні й обслуговуванні

### Коефіцієнт перетворення



### Розміри



# Трифазний мережевий інвертор, 33 кВт

Технічні дані	Zeverlution Pro 33K
<b>Вхід (постійний струм)</b>	
Макс. потужність фотоелектричної батареї	49500 Вт пік. (стандартний режим випробувань)
Максимальна вхідна напруга	1000 В
Діапазон напруги MPP / номінальна вхідна напруга	270 до 950 В / 620 В
Мінімальна вхідна напруга	250 В
Початкова напруга живлення	300 В
Максимальний робочий вхідний струм для MPPT для входу А / входу В	34 А / 34 А
Максимальний вхідний струм для послідовного входу А/входу В	12 А / 12 А
Кількість незалежних входів MPPT/ послідовних з'єднань для входів MPPT	2 / А: 4; В: 4
<b>Вихід (змінний струм)</b>	
Номінальна потужність	33000 Вт <sup>1)</sup>
Максимальна повна потужність змінного струму	33000 ВА
Номінальна напруга змінного струму	220 В / 380 В 230 В / 400 В 240 В / 415 В
Діапазон напруги змінного струму	160 до 300 В
Частота/діапазон мережі змінного струму	50 Гц / 45 до 55 Гц 60 Гц / 55 до 65 Гц
Номінальна частота потужності / номінальна напруга на сітці	50 Гц / 230 В
Максимальний вихідний струм / номінальний вихідний струм	3 x 48 А / 3 x 48 А
Коефіцієнт потужності при номінальній потужності / регульований коефіцієнт потужності зміщення	1/0,80 перезбудження до 0,80 недозбудження
Фази живлення / з'єднання ланцюгів змінного струму	3 / 3-N-PE
Гармонійні викривлення (THD) при номінальній потужності	< 3 %
<b>Коефіцієнт корисної дії (ККД)</b>	
Максимальний ККД / європейський КД	98.5 % / 98.2 %
<b>Захисні пристрої</b>	
Пристрій роз'єднання на вході	•
Відстеження короткого замикання на землю / відстеження мережі	• / •
Захист від зворотної полярності постійного струму / здатність витримувати струми короткого замикання змінного струму	• / •
Вимірювальний пристрій диференційного струму, чутливий до всіх полюсів	•
Клас захисту (відповідно до IEC 62109-1) / категорія перенапруги (відповідно до IEC 62109-1)	•
Стабілізатор напруги постійного струму (тип II)	•
Захист від перенапруги змінного струму	•
<b>Загальні дані</b>	
Розміри (Ш/В/Г)	510 / 710 / 260 мм
Вага	58 кг
Діапазон робочих температур	-25 °C до +60 °C
Емісія шуму (типова)	< 60 дБ(А)
Власне споживання (уночі)	< 1 Вт
Топологія	Безтрансформаторний
Концепція охолодження	Вентилятор охолодження
Ступінь захисту (відповідно до IEC 60529)	IP65
Кліматична категорія (відповідно до IEC 60721-3-4)	4K4H
Максимально допустиме значення відносної вологості (без конденсації)	100 %
Максимальна робоча висота	2000 м
<b>Особливості</b>	
З'єднання ланцюгів постійного струму	SUNCLIX
З'єднання ланцюгів змінного струму	Гвинтові виводи
Тип монтажу	Настінний кронштейн
Дисплей	Графічний РК-дисплей
Світлодіодні індикатори (статус / помилка / з'єднання)	•
Інтерфейс: RS485/WLAN та Ethernet	• / -
Інтерфейси передачі даних: Zeversolar Modbus	•
Сертифікати та дозволи (більше за запитом)	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
Маркування типу	Zeverlution Pro 33K

● стандарт ○ додатково - недоступно

Станом на грудень 2018 р. / технічні дані можуть змінюватися.

1) тільки за умови номінальної напруги 230 В змін. струму