

# Driefasige stringomvormers 33 kW

> commercieel, industrieel, PV-omvormers



## Zevelution Pro 33K

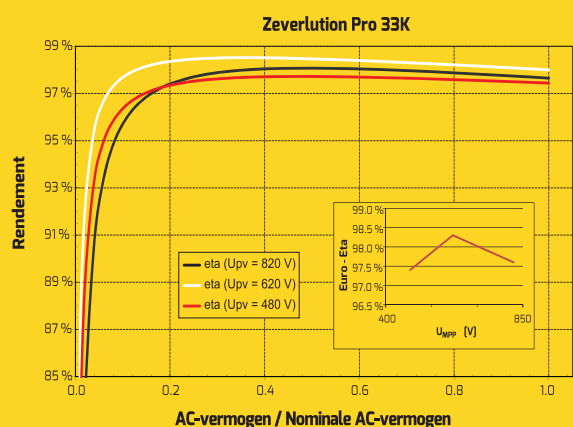
### Inleiding

Als iedereen op eenvoudige wijze schone energie zou kunnen opwekken, zou niet alleen het milieu daar beter van worden. Daarom werken wij ook aan de verbetering van de toegankelijkheid van zonne-energie voor PV-centrales van meerdere MW. U profiteert van het hoogste rendement, de laagste startspanning, een breed MPP-regelbereik en Modbus-ondersteuning. Geen woorden, maar daden - daarvoor staat onze Zevelution Pro-serie.

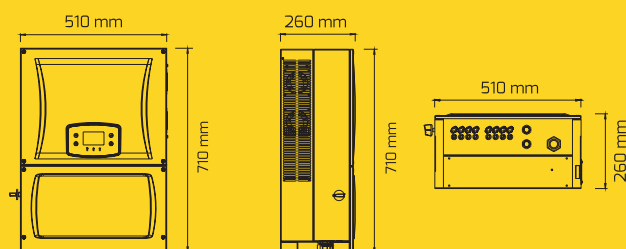
### Funcities

- Tot 98,5 % rendement
- Lichtgewicht, slechts 58 kg
- Compacte behuizing met IP65, geschikt voor PV-centrales
- Geïntegreerde DC- en AC-overspanningsbeveiliging voor optimale veiligheid
- Communicatie via RS485 en Modbus RTU
- Eenvoudig en betrouwbaar te installeren dankzij afzonderlijk vak voor de bedrading
- Uitgebreide net- en centralebeheerfuncties via ZeverManager of Modbus-compatibele apparatuur van andere fabrikanten
- Eenvoudig te hanteren bij installatie en onderhoud

### Omzettingsrendement



### Afmetingen



# Driefasige stringomvormers 33 kW

Technische gegevens	Zeverlution Pro 33K
<b>Ingang (DC)</b>	
Max. vermogen van de PV-generator	49500 Wp STC
Max. ingangsspanning	1000 V
MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	270 V tot 950 V / 620 V
Min. ingangsspanning	250 V
Eerste DC-terugleverspanning	300 V
Max. bedrijfsingangsstroom per MPP-regeling ingang A / ingang B	34 A / 34 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	12 A / 12 A
Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	2 / A: 4; B: 4
<b>Uitgang (AC)</b>	
Nominaal vermogen	33000 W <sup>1)</sup>
Max. schijnbaar AC-vermogen	33000 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
AC-spanningsbereik	160 V to 300 V
AC-netfrequentie / -bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom / nominale uitgangsstroom	3 x 48 A / 3 x 48 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen / instelbare verschuivingsvermogensfactor	1 / 0.80 overbekrachtigd tot 0.80 onderbekrachtigd
Terugleverfasen / AC-aansluiting	3 / 3-N-PE
Vervormingsfactor (THD) bij nominale uitgang	< 3 %
<b>Rendement</b>	
Max. rendement/Europees rendement	98.5 % / 98.2 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>	
DC-scheidingschakelaar ESS	•
Aardlekbeveiliging / netbewaking	• / •
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	•
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	•
DC-overspanningsbeveiliging (type II)	•
AC-overspanningsbeveiliging	•
<b>Algemene gegevens</b>	
Afmetingen (B / H / D)	510 / 710 / 260 mm
Gewicht	58 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C to +60 °C
Geluidsemissie (normaal)	< 60 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 1 W
Topologie	Zonder transformator
Koelprincipe	Ventilatorkoeling
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Maximaal toegelaten waarde voor de relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)	100 %
Max. bedrijfshoogte	2000 m
<b>Eigenschappen</b>	
DC-aansluiting	SUNCLIX
AC-aansluiting	Schroefklemmen
Montagewijze	Wandsteun
Display	Grafisch LCD-scherm
LED-indicaties (Status / Fout / Communicatie)	•
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Data-interfaces: Zeversolar-Modbus	•
Certificaten en vergunningen (meer verkrijgbaar op aanvraag)	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
Type-aanduiding	Zeverlution Pro 33K

• standaard ◦ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf december 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.

1) Alleen bij 230 Vac nominaal vermogen