

Driefasige stringomvormers 33 kW

› commercieel, industrieel, PV-omvormers



Zevelution Pro 33K

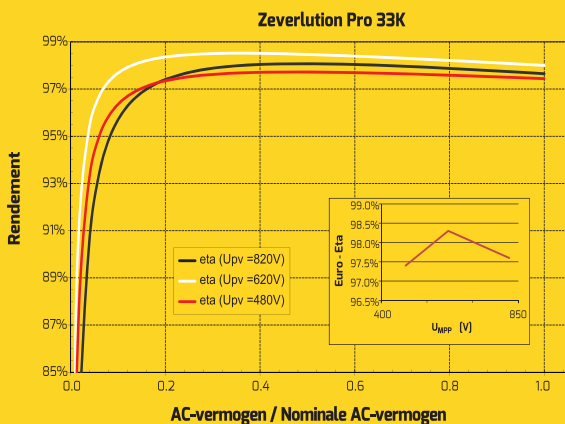
Inleiding

Als iedereen op eenvoudige wijze schone energie zou kunnen opwekken, zou niet alleen het milieu daar beter van worden. Op dit moment werken wij ook aan de verbetering van de toegankelijkheid van zonne-energie voor PV-installaties 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.

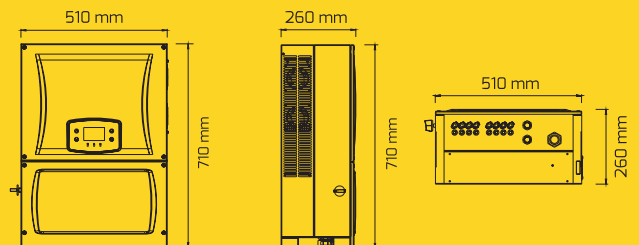
Functies

- 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
Ingang (DC)	
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	34 750 W
Max. ingangsspanning	1 000 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	270 V ... 950 V / 620 V
Min. startspanning	250 V
Min. terugleververmogen	25 W
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	34 A / 34 A
Max. ingangsstroom per string	12A
Aantal MPP-trackers	2
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	4 / 4
Uitgang (AC)	
Opgegeven werkelijk vermogen	33 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	33 000 VA
Nominale AC-spanning	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V
Nominaal AC-spanningsbereik (lijnspanning)	277 V ... 520 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	3 x 48 A
Vermogensfactor (bij opgegeven vermogen)	> 0,99
Instelbare verschuivingsfactor	0,85 inductief ... 0,85 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	3 / 3
Vervormingsfactor (THD) bij nominaal AC-vermogen	< 3 %
Rendement	
Max. rendement / Europees gewogen rendement	98,5 % / 98,2 %
MPPT-rendement	99,50 %
Veiligheidsvoorzieningen	
DC-scheidingschakelaar	•
PV-iso / netbewaking	• / •
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •
Aardlekschakelaar	•
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)
Overspanningsbeveiliging DC (SPD type II) / AC (MOV type II)	• / •
Algemene gegevens	
Interface: RS485 / ethernet / Wi-Fi	• / - / -
Display	grafisch LCD-scherm
Afmetingen (B x H x D)	510 x 710 x 260 mm
Gewicht	58 kg
Koelprincipe	Ventilator
Geluidsemissie, normaal	< 60 dB(A) bij 1 m afstand
Installatie	binnen en buiten
Montage-informatie	Wandsteun
DC-aansluittechniek	Sunclix
AC-aansluittechniek	Schroefklem
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 % ... 100 %
Max. bedrijfshoogte	2 000 m
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Topologie	Zonder transformator
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W
Vermogen standby	< 12 W
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, G59/3, NEN EN50438:2013, AS/NZS3100, AS4777.2, AS4777.3, NB/T32004-2013, GB/T19964-2012

• standaard ◦ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf april 2016 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.