

# Eenfasige stringomvormers 3 kW tot 5 kW

> Residentieel, PV-omvormers

## Zevelution-serie 3000 / 3680 / 4000 / 5000

### Inleiding

De Zevelution-omvormergeneratie beantwoordt in alle opzichten aan onze visie op eenvoudige, betrouwbare en betaalbare PV-omvormers. Door de introductie van een nieuwe, gepatenteerde omvormertopologie hebben wij het aantal elektronische componenten gereduceerd, waardoor de betrouwbaarheid verder verhoogd kon worden. Tegelijkertijd hebben wij het gewicht van de omvormer met bijna 40% verminderd, zodat deze nog gemakkelijker te installeren en te gebruiken is. En met een nog groter MPP-regelbereik kunt u vaker profiteren van het maximumvermogen. Verder is geïntegreerde bewaking via Ethernet- of WiFi-communicatie beschikbaar in onze Zevelution-serie, wanneer u dat wilt.

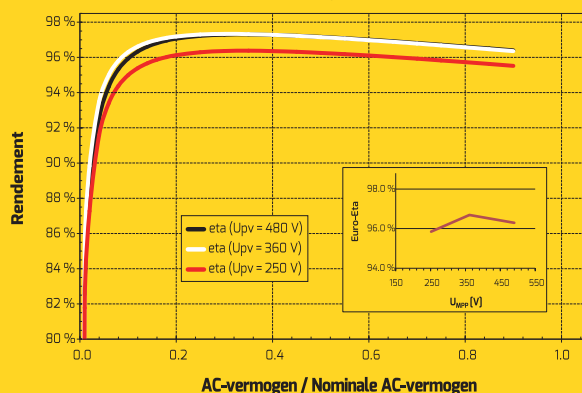
### Eigenschappen

- Dubbele MPP-regeling voor flexibele installatie
- Laag gewicht: minder dan 12 kg
- AC-connector voor eenvoudige elektrische installatie
- Compact ontwerp met IP65-behuizing die geschikt is voor gebruik buitenshuis
- SUNCLIX-connectoren voor DC-bedrading zonder gereedschap
- Stil met minder dan 25 dB geluidsemisatie
- Hoge bedrijfshoogte: tot 4000 m
- Optioneel geïntegreerde Ethernet- en WiFi-communicatie
- Ondersteuning van firmware-update op afstand

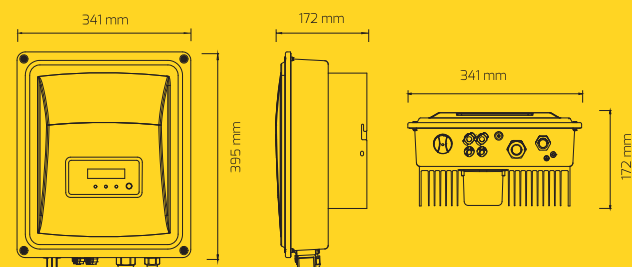


### Rendement van

#### Zevelution 5000



### Afmetingen



# Eenfasige stringomvormers 3 kW tot 5 kW

Technische gegevens	Zevelution 3000	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000
<b>Ingang (DC)</b>				
Max. vermogen van de PV-generator	4780 Wp STC	4780 Wp STC	5720 Wp STC	6500 Wp STC
Max. ingangsspanning	600 V			
MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	100 V tot 520 V / 360 V			
Min. ingangsspanning	80 V			
Eerste DC-terugleverspanning	150 V			
Max. bedrijfsingangsstroom per MPP-regeling	11 A / 11 A			
Max. kortsluitstroom per MPP-regeling / per stringingang	16.5 A / 16.5 A			
Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / 1			
<b>Uitgang (AC)</b>				
Nominaal vermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W <sup>1)</sup>
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA <sup>1)</sup>
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V / 240 V			
AC-spanningsbereik	180 V tot 280 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	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>2)</sup>
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1			
Instelbare verschuivingsfactor	0.8 overbekrachtigd tot 0.8 onderbekrachtigd			
Terugleverfasen	1			
Vervormingsfactor (THD) bij nominale uitgang	< 3%			
<b>Rendement</b>				
Max. rendement / Europees rendement	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %	97.2 % / 96.5 %
<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)	I / AC : III ; DC : II			
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (B / H / D)	341 / 395 / 172 mm			
Gewicht	11.8 kg			
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C			
Geluidsemisatie (normaal)	< 25 dB(A)			
Eigen verbruik (nacht)	< 1 W			
Topologie	Zonder transformator			
Koelprincipe	Convectie			
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65			
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maximaal toegelaten waarde voor de relatieve luchtvochtigheid (niet-condenserend)	100 %			
Max. bedrijfshoogte	4000 m (>3000 m derating)			
<b>Eigenschappen</b>				
DC-aansluiting	SUNCLIX			
AC-aansluiting	Stekker			
Montagewijze	Wandsteun			
Display	16 × 2 tekens LCD			
LED-indicaties (Status / Fout / Communicatie)	•			
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet <sup>3) &amp; 4)</sup>	○ / ○			
Certificaten en vergunningen (meer verkrijgbaar op aanvraag)	CE, EN50438, VDE-0126, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109	CE, EN50438, G83/2, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109	CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, IEC62109	CE, EN50438, G59/3, VDE-0126, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, CNS15382, MEA2013 IEC62109
Type-aanduiding	Zevelution 3000	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf december 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.

1) Op basis van de VDE 4105-vereisten dat werkelijk vermogen en schijnbaar vermogen worden beperkt tot 4600 W en 4600 VA

2) 21.7 A overeenkomstig AS/NZS4777.2:2015

3) Installaties zonder teruglevering ondersteund met 2-pins RS485 voor aansluiting op goedgekeurde intelligente energiemeters

4) DRED ondersteund met analoge RJ45-interface voor Australië & Nieuw-Zeeland