

# Eenfasige stringomvormer 1 kW tot 3 kW

> Residential, PV-omvormer



## Zevelution-serie

1000S / 1500S / 2000S / 3000S

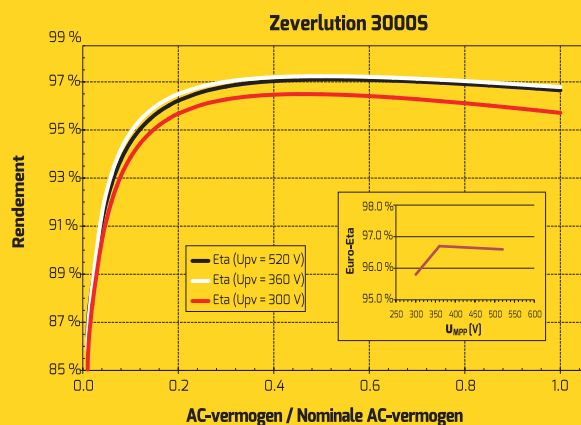
### Inleiding

In de Zevelution omvormergeneratie komen al onze ideeën over eenvoudige, betrouwbare en betaalbare PV-omvormers samen. Met de introductie van een gepatenteerde omvormertopologie konden we de componenten van de vermogenselektronica verkleinen en tegelijkertijd de betrouwbaarheid vergroten. We zijn er bovendien in geslaagd om het gewicht van de omvormer met bijna 50 % te verminderen, waardoor installatie en hantering nog gemakkelijker is geworden. En verhoogd rendement van 97,5% zorgt voor meer generatie tijdens de levensduur van uw zonnestroominstallatie. Verder is geïntegreerde bewaking via ethernet- of WLAN-communicatie beschikbaar in onze Zevelution-serie, wanneer u dat wilt.

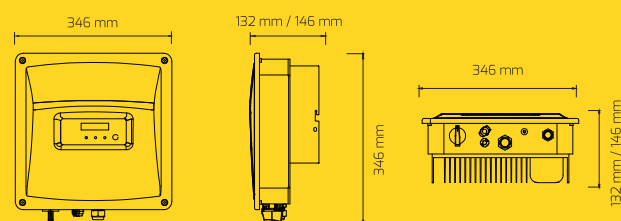
### Functies

- Extreem laag gewicht van slechts 6,5 kg
- Compact ontwerp met IP65-behuizing voor buitengebruik
- AC-connector voor eenvoudige elektrische installatie
- SUNCLIX-connectoren voor installatie van de DC-bedrading zonder gereedschap
- Hogere energieopbrengst dankzij een rendement van 97,5 %
- Uitermate stil met minder dan 15 dB geluidsemissie
- Hogere bedrijfshoogte tot 3000 m zonder derating
- Optionele ethernet- en WLAN-communicatie
- Ondersteuning van firmware-update op afstand

### Omzettingsrendement



### Afmetingen



# Eenfasige stringomvormer 1 kW tot 3 kW

Technische gegevens	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
<b>Ingang (DC)</b>				
Max. vermogen van de PV-generator	1430 Wp STC	2140 Wp STC	2860 Wp STC	3900 Wp STC
Max. ingangsspanning	500 V	500 V	500 V	600 V
MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	70 V tot 450 V / 360 V	70 V tot 450 V / 360 V	70 V tot 450 V / 360 V	70 V tot 520 V / 360 V
Min. ingangsspanning	70 V	70 V	70 V	70 V
Eerste DC-terugleverspanning	90 V	90 V	90 V	150 V
Max. bedrijfsingangsstroom per MPP-regeling	11A			
Max. kortsluitstroom per MPP-regeling / per stringingang	16.5 A / 16.5 A			
Aantal onafhankelijke MPPT-ingangen / strings per MPPT-ingang	1 / 1			
<b>Uitgang (AC)</b>				
Nominaal vermogen	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
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	5.5 A	7.5 A	10 A	15 A
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 % / 96.3 %	97.2 % / 96.5 %	97.3 % / 96.7 %	97.5 % / 97 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>				
DC-scheidingsschakelaar 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)	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 146 mm
Gewicht	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.8 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C			
Geluidsemisatie (normaal)	< 15 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>1) &amp; 2)</sup>	○ / ○			
Certificaten en vergunningen (meer verkrijgbaar op aanvraag)	CE, EN50438, G83/2, VDE-0126, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, TOR D4 V2, CNS15382, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068			
Type-aanduiding	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

Vanaf december 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.

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

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