

# Eenfasige stringomvormers 3 kW tot 5 kW

> Residentieel, PV-omvormers



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

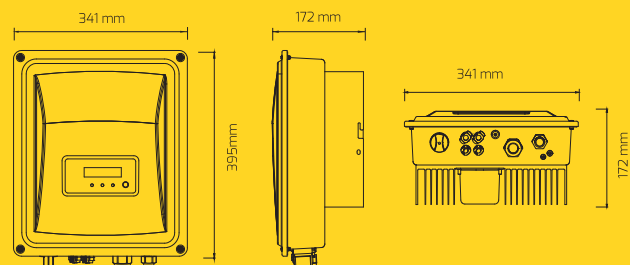
### Inleiding

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

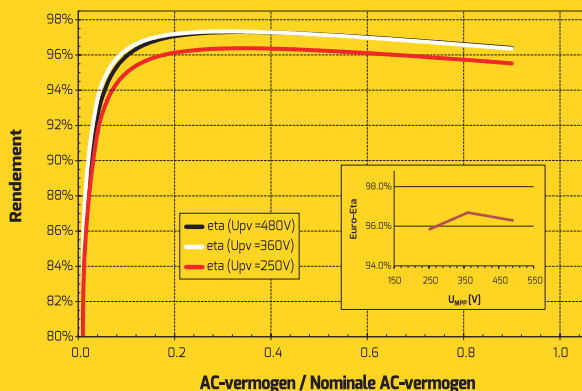
- Dubbele MPP-regeling voor flexibele installatie
- Laag gewicht: minder dan 11 kg
- Compact ontwerp met IP65-behuizing die geschikt is voor gebruik buitenshuis
- SUNCLIX-connectoren voor DC-bedrading zonder gereedschap
- Stil met slechts 25 dB geluidsemissie
- Hoge bedrijfshoogte: tot 4000 m
- Optioneel geïntegreerde Ethernet- en WiFi-communicatie
- Ondersteuning van firmware-update op afstand

### Afmetingen



### Rendement van

Zevelution 5000



# Eenfasige stringomvormers 3 kW tot 5 kW

Technische gegevens	Zevelution <sup>®</sup> 3000	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000
<b>Ingang (DC)</b>				
Maximale vermogen van de PV-generator (STC)	4200 Wp	4780 Wp	5720 Wp	6500 Wp
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3150W	3900W	4650W	5300W
Max. ingangsspanning	600V			
MPP-spanningsbereik / nominale ingangsspanning	100-520V / 360V			
Min. startspanning	80V			
Min. terugleververmogen	20W			
Max. ingangsstroom per MPP-regeling	11A / 11A			
Aantal MPP-regelaars	2			
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1 / 1			
<b>Uitgang (AC)</b>				
Nominaal werkelijk vermogen	3000W	3680W	4000W	5000W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000VA	3680VA	4400VA	5000VA
Nominale AC-spanning / bereik	220V,230V,240V / 180V-280V			
AC-netfrequentie / -bereik	50,60 / +5Hz			
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50Hz / 230V			
Max. uitgangsstroom	15A	16A	20A	23A
Vermogensfactor (bij nominaal vermogen)	1			
Instelbare verschuivingsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitief			
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1			
Vervormingsfactor (THD) bij nominale uitgang	< 3%			
<b>Rendement</b>				
Max. rendement / Euro-eta	97.2% / 96.5%	97.2% / 96.5%	97.2% / 96.5%	97.2% / 96.5%
Rendement MPP-regeling	99.50%	99.50%	99.50%	99.50%
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>				
DC-isolator	•			
PV-iso / netbewaking	• / •			
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •			
Aardlekschakelaar (GFCI)	•			
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			
<b>Algemene gegevens</b>				
Interfaces: RS485 / RS485 <sup>2)</sup> & Ethernet & Wi-Fi	• / ○			
Display	16 x 2 tekens			
Afmetingen (B x H x D)	341 x 395 x 172mm			
Gewicht	11kg			
Koelprincipe	Convectie			
Geluidsemisatie (normaal)	< 25 dB(A) op 1m afstand			
Opstelling	Binnen en buiten			
Montagewijze	Wandsteun			
DC-aansluittechniek	SUNCLIX			
AC-aansluittechniek	Stekker	Schroefklem		
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0% ... 100%			
Max. bedrijfshoogte	4000m (> 3 000 m derating)			
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65			
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H			
Topologie	Zonder transformator			
Eigen verbruik (nacht)	< 1W			
Stand-by-vermogen	< 8.5W			

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

1) voorafgaand technische data

2) 2-pin RS485 voor verbinding met goedgekeurde intelligente meters in nul-exportinstallaties (vervanging van de norm RS485 op de RJ 45-connector)

Stand Juli 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.