

Eenfasige stringomvormers 3,68 kW tot 5 kW

> Residentieel, PV-omvormers



Zevelution-serie 3680/4000/5000

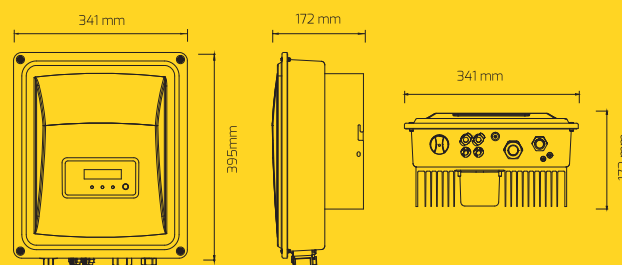
Inleiding

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

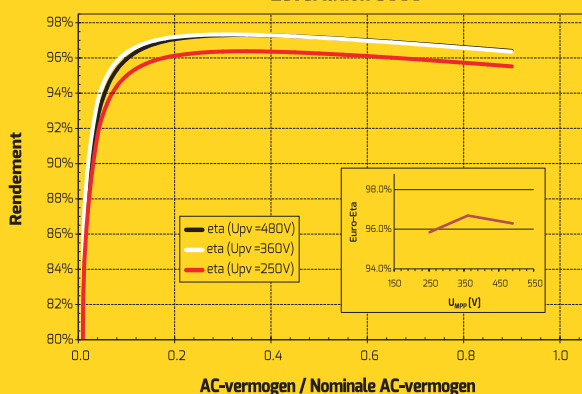
- Dubbele MPP-regeling voor flexibele installatie
- Laag gewicht: minder dan 11 kg
- Compact ontwerp met IP65-behuizing die geschikt is voor gebruik buitenshuis
- SUNCLIX-connectoren voor DC-bedrading zonder gereedschap
- Stil met slechts 25 dB geluidsemissie
- Hoge bedrijfshoogte: tot 4000 m
- Optioneel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

Afmetingen



Rendement van

Zevelution 5000



Eenfasige stringomvormers 3,68 kW tot 5 kW

Technische gegevens	Zevelution 3680	Zevelution 4000	Zevelution 5000
Ingang (DC)			
Maximale vermogen van de PV-generator (STC)	4780 Wp	5720 Wp	6500 Wp
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	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		
Uitgang (AC)			
Nominaal werkelijk vermogen	3680W	4000W	5000W
Max. schijnbaar AC-vermogen	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	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%		
Rendement			
Max. rendement / Euro-eta	97.2% / 96.5%	97.2% / 96.5%	97.2% / 96.5%
Rendement MPP-regeling	99.50%	99.50%	99.50%
Veiligheidsvoorzieningen			
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)		
Algemene gegevens			
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & 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	Schroefklem		
Bedrijfstemperatuurbereik	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F		
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	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) 2-pin RS485 voor verbinding met goedgekeurde intelligente meters in nul-exportinstallaties (vervanging van de norm RS485 op de RJ 45-connector)

Stand Januari 2018 / Technische gegevens zijn aan verandering onderhevig.