

Eenfasige stringomvormer 3 kW tot 3,68 kW

> Residential, PV-omvormer



Zevelution-serie 3000SE/3680SE

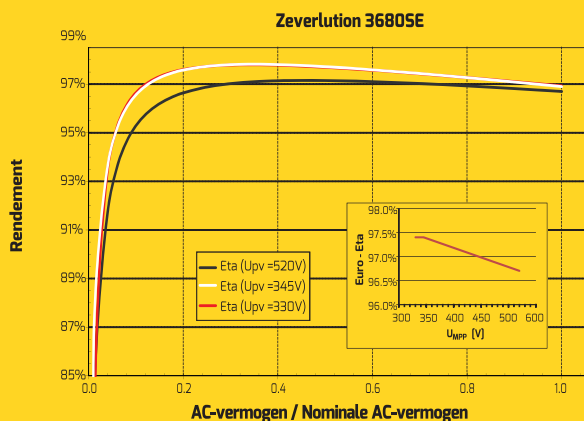
Inleiding

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. Het verbeterde rendement van 97,8 % wordt een PV-installatie nog betaalbaarder. Daarnaast kan de Zevelution-serie op elk gewenst moment worden uitgebreid met communicatie via ethernet en Wi-Fi.

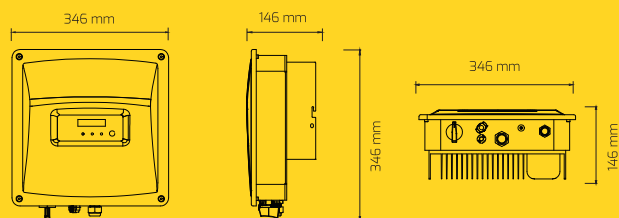
Functies

- Extreem lichtgewicht met slechts 7,3 kg
- Compact ontwerp met IP65-behuizing voor buitengebruik
- SUNCLIX-connectoren voor installatie van de DC-bedrading zonder gereedschap
- Hogere energieopbrengst dankzij een rendement van 97,8 %
- Compatibel met smartmodules en DC-vermogensregelaars
- Optionele uitbreiding voor ethernet- en Wi-Fi-communicatie
- Ondersteuning firmware-update op afstand

Omzettingsrendement



Afmetingen



Eenfasige stringomvormer 3 kW tot 3,68 kW

Technische gegevens	Zevelution 3000SE	Zevelution 3680SE
Ingang (DC)		
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	3 450 W	3 720 W ²⁾
Max. ingangsspanning	600 V ²⁾	
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	330 V ... 520 V / 345 V	
Min. startspanning	110 V	
Min. terugleververmogen	8,5 W	
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	11 A	
Aantal MPP-trackers	1	
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1	
Uitgang (AC)		
Opgegeven werkelijk vermogen	3 000 W	3 680 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3 300 VA	3 680 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V ... 280 V	
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / +- 5 Hz	
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	16 A	
Vermogensfactor (bij opgegeven vermogen)	1	
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	
Vervormingsfactor (THD) bij nominaal AC-vermogen	< 3%	
Rendement		
Max. rendement / Europees gewogen rendement	97,8 % / 97,4 %	97,8 % / 97,4 %
MPPT-rendement	99,50 %	99,50 %
Veiligheidsvoorzieningen		
DC-scheidingsschakelaar	•	
PV-iso / netbewaking	• / •	
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •	
Aardlekschakelaar	•	
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)	
Algemene gegevens		
Interface ¹⁾ : RS485 / ethernet / Wi-Fi	• / ○ / ○	
Display	16 x 2 tekens	
Afmetingen (B x H x D)	346 x 346 x 146 mm	
Gewicht	7,3 kg	
Koelprincipe	Convectie	
Geluidsemisatie, normaal	< 25 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 condensierend)	0 % ... 100 %	
Max. bedrijfshoogte	4 000m (>3 000 m derating)	
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	
Topologie	H5	
Eigen verbruik ('s nachts)	< 1 W	
Vermogen standby	8,5 W	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, AS/NZS3100, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, NEN50438, G83/2, NBT32004(CQC)	CE, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N 4105, NEN50438, G83/2

• standaard ○ optioneel - niet beschikbaar

1) D.m.v. de optioneel en achteraf monteerbare ComBox (ETH of ETH & WiFi configuratie) kan de RS485-poortfunctie worden vervangen.

2) Dit zijn specificaties voor de omvormer. Door gebruik van een DC-optimizer zijn principeel andere configuraties mogelijk, deze moeten echter ook aan de omvormerspecificaties voldoen.

Vanaf augustus 2015 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.