

Eenfasige stringomvormer 1 kW tot 3 kW

> Residential, PV-omvormer



Zevelution-serie 1000S/1500S/2000S/3000S

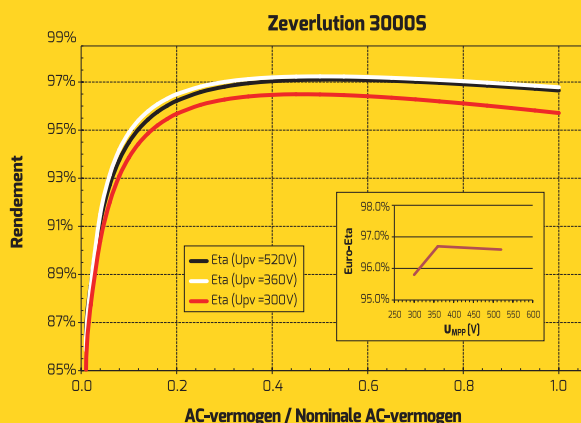
Inleiding

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. Het verbeterde rendement van 97,5 % wordt een PV-installatie nog betaalbaarder. Daarnaast kan de Zevelution-serie op elk gewenst moment worden uitgebreid met communicatie via ethernet en Wi-Fi.

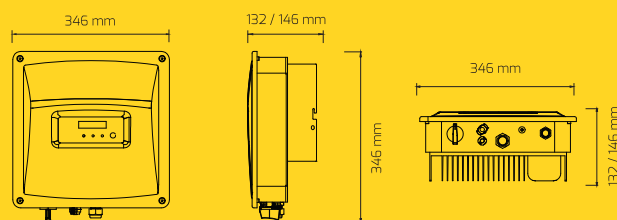
Functies

- 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 97,5 %
- Uitermate stil met slechts 15 dB geluidsemissie
- Hogere bedrijfshoogte tot 3 000 m zonder derating
- Optionele uitbreiding voor ethernet- en Wi-Fi-communicatie
- Ondersteuning firmware-update op afstand

Omzettingsrendement



Afmetingen



Eenfasige stringomvormer 1 kW tot 3 kW

Technische gegevens	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
Ingang (DC)				
Converteerbaar DC-vermogen (bij $\cos\phi = 1$)	1 150 W	1 750 W	2 350 W	3 150 W
Max. ingangsspanning	500 V			600 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	70 ... 450 V / 360 V			70 ... 520 V / 360 V
Min. startspanning	80 V			80 V
Min. terugleververmogen	6 W			6 W
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	11 A			11 A
Aantal MPP-trackers	1			1
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen	1			1
Uitgang (AC)				
Opgegeven werkelijk vermogen	1 000 W	1 500 W	2 000 W	3 000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1 100 VA	1 650 VA	2 200 VA	3 000 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	5,5 A	7,5 A	10 A	15 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 % / 96,3 %	97,2 % / 96,5 %	97,3 % / 96,7 %	97,5 % / 97 %
MPPT-rendement	99,50 %	99,50 %	99,50 %	99,50 %
Veiligheidsvoorzieningen				
DC-scheidingschakelaar	•			
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 132 mm			346 x 346 x 146 mm
Gewicht	7,3 kg			8 kg
Koelprincipe	Convectie			
Geluidsemmissie, normaal	< 15 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 condenserend)	0 % ... 100 %			
Max. bedrijfshoogte	4 000 m (>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	< 6 W			
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, NEN50438, G83/2, VDE-AR-N4105	A54777, CE, NEN50438, G83/2, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1		

• 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.

Vanaf oktober 2015 / Technische gegevens onder voorbehoud van wijzigingen.



VDH Solar Groothandel B.V.

Frankrijklaan 9,
2391 PX Hazerswoude-Dorp,
Holland,
+31 (0)172 235 990
info@vdh-solar.nl
www.vdh-solar.nl