

# Enfaset streng-omformer 1 kW til 3 kW

> Residential PV-omformer



## Zeverlution serie 1000S/1500S/2000S/3000S

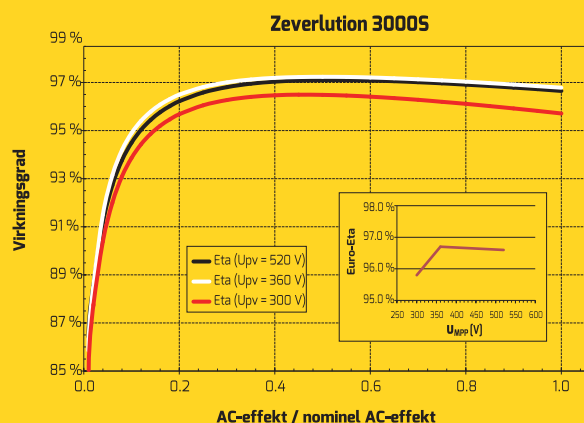
### Oversigt

Generationen af Zeverlution-omformere forener alle vores visioner om en enkel, pålidelig og omkostningsbesparende PV-omformer. Ved at indføre en patenteret omformer-topologi kunne vi reducere antallet af effektelektronik-komponenter og på samme tid styrke pålideligheden. Derudover kunne vi reducere vægten med næsten 50 %. Det betyder en nemmere installation og håndtering. En øget effektivitet på 97,5 % sikrer højere produktion gennem dit pv-anlægs levetid. Vores Zeverlution-serie understøtter desuden integreret overvågning via Ethernet eller WiFi-netværk, når som helst dette ønskes.

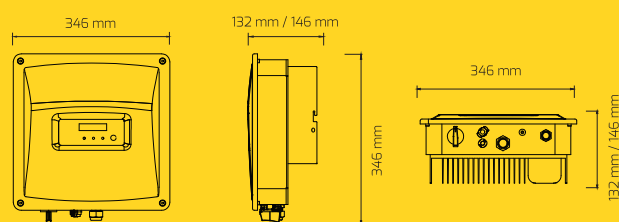
### Funktioner

- Meget lav vægt på blot 6,5 kg
- Kompakt design og et IP65-kabinet til anvendelse udendørs
- AC-stik til nem elektrisk installation
- Højt udbytte pga. en virkningsgrad på 97,5 %
- Meget stille – støj mindre end 15 dB
- Højere operationel højde på op til 3000 m uden derating
- Valgfri ethernet- og WLAN-kommunikation
- Understøtter remote firmware-opdatering

### Konverteringsvirkningsgrad



### Mål



# Enfaset streng-omformer 1 kW til 3 kW

Tekniske data	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S
<b>Indgang (DC)</b>				
Maksimal PV generatoreffekt	1430 Wp STC	2140 Wp STC	2860 Wp STC	3900 Wp STC
Maks. indgangsspænding	500 V	500 V	500 V	600 V
MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	70 V til 450 V / 360 V	70 V til 450 V / 360 V	70 V til 450 V / 360 V	70 V til 520 V / 360 V
Min. indgangsspænding	70 V	70 V	70 V	70 V
Initial tilførselsspænding	90 V	90 V	90 V	150 V
Maks. driftsindgangsstrøm pr. MPPT	11A			
Maks. kortslutningsstrøm per MPPT / per streng-indgang	16.5 A / 16.5 A			
Antal uafhængige MPPT-indgange / strenge per MPPT-indgang	1 / 1			
<b>Udgang (AC)</b>				
Nominel effekt	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Maks. tilsyneladende vekselstrøms effekt	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3000 VA
Nominel AC-spænding	220 V / 230 V / 240 V			
AC-spændingsområde	180 V til 280 V			
AC-netfrekvens-/område	50 Hz / 45 Hz til 55 Hz 60 Hz / 55 Hz til 65 Hz			
Nominel netfrekvens / nominel netspænding	50 Hz / 230 V			
Maks. udgangsstrøm	5.5 A	7.5 A	10 A	15 A
Effektfaktor ved nominel effekt	1			
Indstillelig forskydningseffektfaktor	0.8 overmagnetiseret til 0.8 undermagnetiseret			
Tilførselsfaser	1			
Harmonisk forvrængning (THD) på nominel udgangseffekt	< 3 %			
<b>Effektivitet</b>				
Maks. effektivitet / europæisk effektivitet	97 % / 96.3 %	97.2 % / 96.5 %	97.3 % / 96.7 %	97.5 % / 97 %
<b>Beskyttelsesenheder</b>				
Afbrydelsesenhed på indgangsside	•			
Jordfejloverbvågning / netovervågning	• / •			
Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet / AC-kortslutningsstrømfunktion	• / •			
Reststrømovervågningsenhed følsom over for alle poler	•			
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 62109-1) / overspændingskategori (i henhold til IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II			
<b>Generelle data</b>				
Dimensioner (B / H / D)	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 132 mm	346 / 346 / 146 mm
Vægt	6.5 kg	6.5 kg	6.5 kg	6.8 kg
Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C			
Støjemission (typisk)	< 15 dB(A)			
Egetforbrug (om natten)	< 1 W			
Topologi	Uden transformere			
Kølekoncept	Konvektion			
Kapslingsklasse (i henhold til IEC 60529)	IP65			
Klimakategori (i henhold til IEC 60721-3-4)	4K4H			
Maks. tilladt værdi for relativ fugtighed (ikke-kondenserende)	100 %			
Maks. driftshøjde	4000 m (>3000m belastningsreduktion)			
<b>Features</b>				
Jævnstrøms tilslutning	SUNCLIX			
Vekselstrøms tilslutning	Stikforbindelse			
Monteringstype	Vægmonteringsbeslag			
Display	16 x 2 karakterer-LCD			
LED-indikatorer (Status / Fejl / Kommunikation)	•			
Interface: RS485 / WLAN & Ethernet <sup>1) &amp; 2)</sup>	○ / ○			
Certifikater og godkendelser (flere fås på forespørgsel)	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			
Typebetegnelse	Zevelution 1000S	Zevelution 1500S	Zevelution 2000S	Zevelution 3000S

• standard-features ○ valgfrie features - ikke til rådighed

Fra december 2018 / Tekniske data kan revideres.

1) Nul eksportinstallationer understøttet med 2-polet RS485 for tilslutning til godkendte smartmålere

2) DRED understøttet med analogt RJ45-interface for Australien & New Zealand