

Enfaset streng-omformer 1 kW til 3 kW

› Residential PV-omformer

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



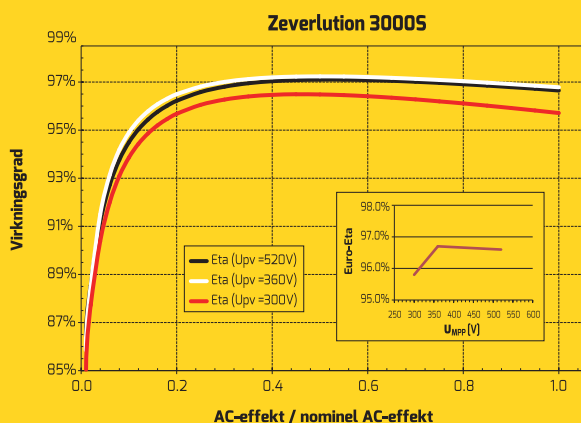
Oversigt

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. Den øgede virkningsgrad på 97,5 % gør anvendelsen af et PV-anlæg endnu mere prisbesparende. Desuden kan Zeverlution-serien altid udvides med ethernet- og WLAN-kommunikation.

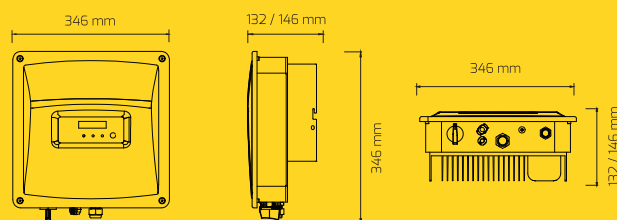
Funktioner

- Meget let kun 6,5 kg
- Kompakt design og et IP65-kabinet til anvendelse udendørs
- SUNCLIX -stikforbindere til DC-kabelføring uden brug af værktøj
- Højt udbytte pga. en virkningsgrad på 97,5 %
- Ekstremt støjsvag ved 15dB
- Højere maks. driftshøjde op til 3.000 m uden Derating
- Valgfri ethernet- og WLAN-kommunikation
- Understøtter Remote Firmware-Update

Konverteringsvirkningsgrad



Mål



Enfaset streng-omformer 1 kW til 3 kW

Tekniske data	Zeverlution 1000S	Zeverlution 1500S	Zeverlution 2000S	Zeverlution 3000S
Indgangsstørrelser (DC)				
Maksimal PV generatoreffekt (standard test betingelser)	1430 Wp	2140 Wp	2860 Wp	3900 Wp
Maksimal DC-effekt ved $\cos \varphi = 1$	1150W	1750W	2350W	3150W
Maks. indgangsspænding	500V			600V
MPP-spændingsområde/dimensioneret indgangsspænding	70-450V / 360V			70-520V / 360V
Min. startindgangsspænding	80V			80V
Min. tilførselseffekt	20W			20W
Maks. indgangsstrøm pr. MPP-Tracker	11A			11A
Antal MPP-Tracker	1			1
Antal DC-indgangstilslutninger pr. MPP-Tracker	1			1
Udgangsstørrelser (AC)				
Dimensioneret virkeeffekt	1000W	1500W	2000W	3000W
Maks. tilsyneladende AC-effekt	1100VA	1650VA	2200VA	3000VA
Nominal AC-spænding/område	220V, 230V, 240V / 180V-280V			
AC-netfrekvens/område	50,60 / +5Hz			
Dimensioneret netfrekvens/dimensioneret netspænding	50Hz / 230V			
Maks. udgangsstrøm	5,5A	7,5A	10A	15A
Effektfaktor (ved dimensioneret effekt)	1			
Forskydningsfaktor, indstillelig	0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv			
Leveringsfaser/tilslutningsfaser	1 / 1			
Klirfaktor (THD) ved nominal effekt	< 3%			
Virkningsgrad				
Maks. virkningsgrad/europ. Virkningsgrad	97% / 96,3%	97,2% / 96,5%	97,3% / 96,7%	97,5% / 97%
MPPT-virkningsgrad	99,50%	99,50%	99,50%	99,50%
Beskyttelsesanordninger				
DC-adskiller	•			
PV-Iso / netovervågning	• / •			
DC-polombyttningsbeskyttelse/AC-kortslutningsikkerhed	• / •			
Jordslutningsovervågning	•			
Kapslingsklasse (iht. IEC 62103)/overspændingskategori (iht. IEC 60664-1)	I / II (DC), III (AC)			
Yderligere informationer				
Interfaces: RS485 / RS485 ¹⁾ & Ethernet & Wi-Fi	• / ○			
Display	16 x 2 tegn			
Mål (B x H x D)	346 x 346 x 132mm			346 x 346 x 146mm
Vægt	6,5kg			6,8kg
Kølekoncept	Konvektion			
Støjemission, typisk	< 15 dB(A) ved 1 m afstand			
Installation	Indenfor og udenfor			
Montageinformation	Vægholder			
DC-tilslutning	SUNCLIX			
AC-tilslutning	Skrueløseforbindelse			
Driftstemperaturområde	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F			
Relativ luftfugtighed (ikke kondenserende)	0% ... 100%			
Maks. driftshøjde	4000m (>3000m Derating)			
Kapslingsklasse (iht. IEC 60529)	IP65			
Klimaklasse (iht. IEC 60721-3-4)	4K4H			
Topologi	Uden transformator			
Eget forbrug (nat)	< 1W			
Standby-forbrug	< 6W			

• standard ○ valgfri - fås ikke

Fra Juli 2018 / Tekniske data er udsat for revisioner.

1) 2-polet RS485 for tilslutning til godkendte intelligente målere i nul eksport installationer (erstatte standard RS485 på RJ 45 stik)