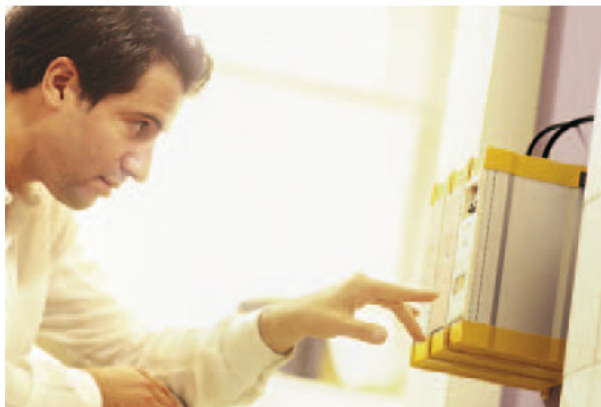


De EVO 300 & EVO 500

Modulair: opschalen blijft altijd mogelijk

Klein beginnen, maar de deur openhouden naar een groter zonne-energiesysteem in de toekomst? Met de omvormers van Philips is dat geen enkel probleem. Het modulaire concept geeft de vrijheid te kiezen voor vrijwel elke systeemgrootte, vanaf 300Wac en oplopend tot 6.000Wac. Het systeem later opschalen, zonder dat je onderdelen moet vervangen, blijft altijd mogelijk.



EVO 300 & EVO 500

De EVO 300 is een 300Wac omvormer, modulair uitbreidbaar tot 12 units (3.600Wac). De EVO 500 is een 500Wac omvormer, uitbreidbaar tot 7 units (3500Wac). De EVO 300 en EVO 500 kunnen ook in combinatie met elkaar worden gebruikt. Dankzij de modulaire opbouw is de omvormer ideaal voor kleinere systemen en/ of systemen waarbij deelschaduw op het dak voorkomt.

Klein beginnen

Iemand die wel eens wil 'proeven' aan zonne-energie kan klein beginnen, bijvoorbeeld met twee of drie panelen en de EVO 300. Bevalt het en wil je méér, dan kunnen simpelweg panelen en één of meer omvormers worden bijgeplaatst. Het installeren van de omvormers kan in een handomdraai. De EVO 300 en 500 worden standaard geleverd met een slim railsysteem, waarop ze eenvoudig kunnen worden bevestigd en aan elkaar geklikt. Plug & play!

Opschalen

Opschalen naar 800 watt? Dan zijn de EVO 500 en 300 een prima tandem. Naar 1000 watt? Kies dan voor twee EVO's 500. En voor 1300 watt heb je 2 EVO's 500 en

1 EVO 300 nodig. Op deze manier kan met deze Philips omvormers elke systeemgrootte tot 3.600 watt samengesteld worden.

Multi-string

In combinatie vormen de EVO 300 en 500 één systeem, dat echter is opgebouwd uit twee of meer circuits van elk één omvormer en enkele panelen (multi-string). Voordeel is dat bij deelschaduw, slecht functioneren of uitvallen van één circuit de andere gewoon hun werk blijven doen. Elke omvormer functioneert dus onafhankelijk.

Opties voor de EVO 300 & EVO 500

- **EVO-Link:** de aansluitset voor de EVO 300 en EVO 500 (AC-aansluiting en aardlekschakelaar). Deze aansluitset is niet nodig bij toepassing van de EVO-Guard.
- **EVO-Guard:** de bewakingseenheid voor de EVO 300 en EVO 500 met geïntegreerd display, voor de systeemstatus (ENS) en extra veiligheid dankzij de geïntegreerde DC-gevoelige aardlekschakelaar. De EVO-Guard is uitbreidbaar met de:
- **EVO-Remote:** draadloze communicatie eenheid met weergave van totale opgewekte energie vanaf installatie, als ook de momentaan opgewekte energie, en opgewekte energie per dag, week, maand en jaar. Bij storingen wordt een systeemmelding gegeven.

De EVO 300 en EVO 500

- 300Wac en 500Wac
- Modulair
- Uitbreidbaar tot 3,6 kW
- Onafhankelijke MPPT
- Omvormers zijn combineerbaar
- Hoge efficiency



Technische gegevens



EVO 300



EVO 500

Ingang		
Ingangs spanningsbereik:	45-135 Vdc	45-230 Vdc
Nominaal DC ingangsvermogen:	375*	625*
Maximale ingangsspanning (Voc max):	135 Vdc	260 Vdc
Maximale ingangsstroom:	5 A (60 V)	5 A (60 V)
DC-connectoren:	Multi-Contact of Tyco	Multi-Contact of Tyco
Uitgang		
Nominaal uitgangsvermogen:	300 W	500 W
Nominale uitgangsspanning:	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Efficiency:	93 %	95 %
Power factor:	> 0,95	> 0,95
Harmonische vervorming:	< 7 % (maximaal vermogen)	< 7 % (maximaal vermogen)
AC connectoren	Wieland Electric	Wieland Electric
Omgevingscondities		
Temperatuur:	-20°C...+45°C	-20°C...+45°C
Installatie:	binnen (beschermingsklasse IP 20)	binnen (beschermingsklasse IP 20)
Overig		
Netstroom referentie:	interne sinus generator	interne sinus generator
Isolatiesysteem:	none	none
Interne voeding:	uit het zonnepaneel (geen stand-by vermogen)	uit het zonnepaneel (geen stand-by vermogen)
Opstarten/uitschakelen:	automatische start/stop	automatische start/stop
Input power control system:	Solar cell MPPT control system	Solar cell MPPT control system
Opstart spanning:	start up bij > 2 W, 45 V ingangsspanning	start up bij > 2 W, 45 V ingangsspanning
Netbewaking	spanning (230 V ± 10%)** frequentie (50 Hz ± 2 Hz)**	spanning (230 V ± 10%)** frequentie (50 Hz ± 2 Hz)**
Bescherming tegen eiland bedrijf:	Bewaking net-spanning (0,1 s) en VDE 0126 optioneel	Bewaking net-spanning (0,1 s) en VDE 0126 optioneel
Indicatie:	LED	LED
Gewicht:	1,4 kg	1,5 kg
Afmetingen (h x b x d)	242,5 x 71 x 176 mm	242,5 x 71 x 176 mm

*) - groter beschikbaar ingangsvermogen en/of hogere beschikbare stroom worden niet benut door de string buiten het MPPT in te
Bij de EVO 300 is dit bij een vermogen van > 320W, EVO 500 > 530W en de EVO 2000 > 2100W.

**) andere grensinstellingen mogelijk

Normen en certificeringen EVO-Serie:

- TUV GS
- KEMA
- CE
- EMC Emissie: EN 50081-1
- EMC-immuniteit: EN 50082-1
- RF-basis: EN 300 220
- ENS DIN VDE 0126
- Kwaliteit: ISO 9002
- Veiligheid: EN 60950

www.solar.philips.com

Deze brochure wordt u aangeboden door:

