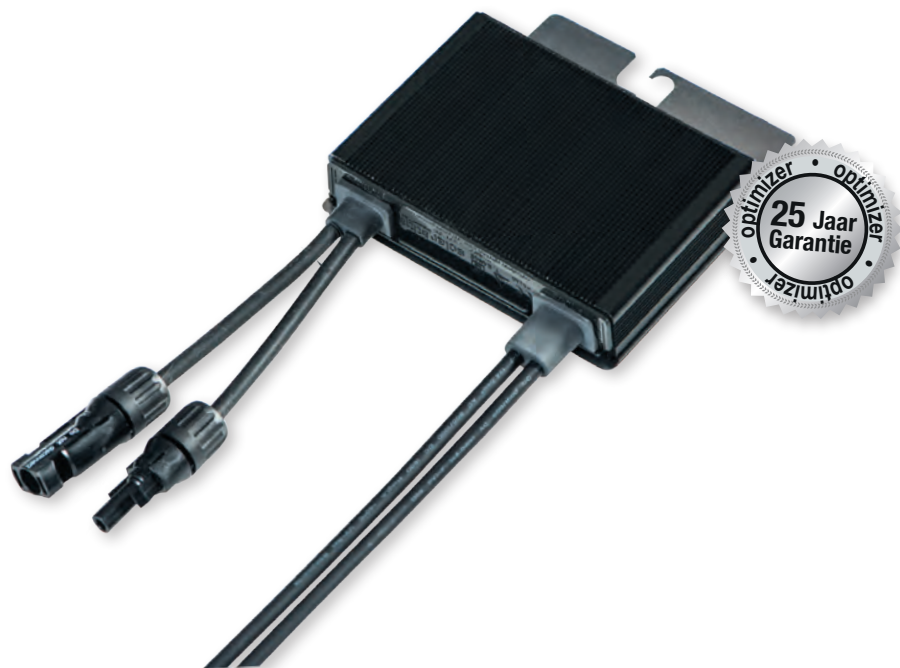


# SOLAREEDGE

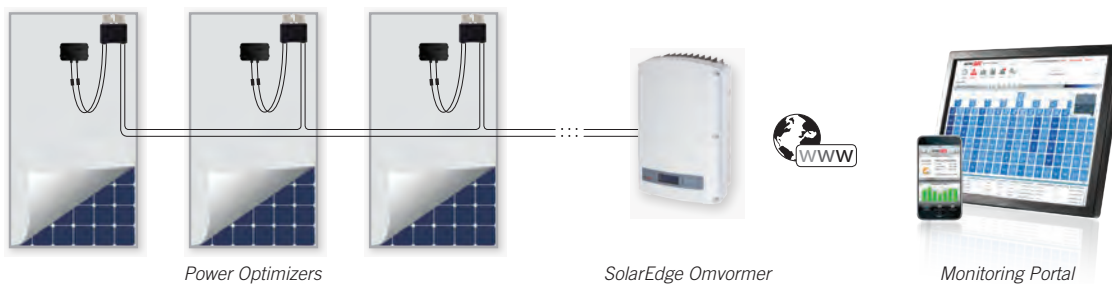
## Power Optimizer P300~500



## Paneeloptimalisatie op moduleniveau

### Kenmerken

- Tot 25% meer opbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer



	<b>P300</b> (60-cellige panelen)	<b>P350</b> (72-cellige panelen)	<b>P500</b> (96-cellige panelen)	<b>P405</b> (dunne film panelen)
<b>INGANG</b>				
Maximaal ingangsvermogen*	300 W	350 W	500 W	405 W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc)	48 V DC	60 V DC	80 V DC	125 V DC
MPPT-werkbereik	8 - 48 V DC	8 - 60 V DC	8 - 80 V DC	12.5 - 105 V DC
Maximale ingangsstroom (Isc)	10 A DC	11 A DC	10 A DC	10 A DC
Maximaal rendement	99,5 %			
EU rendement	98,8 %			
Overspanningscategorie	II			
<b>UITGANG TIJDENS GEBRUIK</b> (power optimizer aangesloten op werkende omvormer)				
Maximale uitgangsstroom	15 A DC			
Maximale uitgangsspanning	60 V DC			85 V DC
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY</b> (power optimizer losgekoppeld van omvormer of omvormer uit)				
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer	1 V DC			
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>				
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (klasse II), UL1741			
RoHS	Ja			
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>				
Maximale toegestane systeemspanning	1000 V DC			
Afmetingen (B x L x H)	128 x 152 x 27,5 mm	128 x 152 x 27,5 mm	128 x 152 x 27,5 mm	128 x 152 x 48 mm
Gewicht (inclusief kabels)	950 gr			
Input connector	MC4			
Output connector	MC4			
Lengte uitgangskabels	0,95 m	1,2 m		
Bereik werktemperatuur	-40°C / +85°C			
Beschermingscategorie	IP68			
Relatieve vochtigheid	0 - 100 %			

\* Nominale STC-waarde van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

### PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMFORMER\*

	Enkel fase	Drie fasen
Minimale stringlengte (P300, P350, P500)	8 stuks	16 stuks
Minimale stringlengte (P405)	6 stuks	13 stuks
Maximale stringlengte (Power Optimizers)	25 stuks	50 stuks
Maximaal vermogen per string	5250 W	11250 W
Parallele strings van verschillende lengte of oriëntatie	Ja	Ja

\* Het is niet toegestaan om P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.

### Over SolarEdge

SolarEdge Technologies, een wereldwijde marktleider in DC-optimalisatie, levert electronica voor het monitoren van de winning van zonne-energie tot op modulenniveau voor particuliere, commerciële en grootschalige zonne-fotovoltaïsche installaties. Het SolarEdge productportfolio omvat power optimizers voor module optimalisatie, een webportaal voor monitoring tot op modulenniveau en omvormers die speciaal ontwikkeld zijn voor het werken met power optimizers. SolarEdge is een beursgenoteerd bedrijf op NASDAQ.

### Missie van SolarEdge is

- Om de toonaangevende leverancier van elektronica op modulenniveau voor de fotovoltaïsche industrie te worden
- Om het tempo voor netpariteit te verhogen en schone energie betaalbaar en wereldwijd beschikbaar te maken

### Bedrijfscijfers

- SolarEdge heeft het DC-optimalisatie marktsegment gecreëerd en heeft een marktaandeel van meer dan 70%
- Meer dan 8 miljoen optimizers en 340.000 omvormers wereldwijd verscheept