

# Power optimizer

## Paneel gemonteerd

P300 / P370 / P404 / P500



# POWER OPTIMIZER

### Snelle montage power optimizers met vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- / Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- / Snellere installatie - power optimizers kunnen vooraf gemonteerd worden om installatietijd te verkorten
- / Tot 25% meer opbrengst
- / Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van producttoleranties tot schaduwvorming
- / Superieur rendement (99,5%)
- / Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- / Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- / Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer

# / Power optimizer

## Paneel gemonteerd

P300 / P370 / P404 / P500

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P300 (60-cels panelen)	P370 (hoog vermogen 60- en 72-cels panelen)	P404 (60- en 72-cels panelen, korte strings)	P500 (96-cels panelen)	
<b>INGANG</b>					
Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	300	370	405	500	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80		Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	12,5 - 80	8 - 80	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11		10,1		Adc
Maximaal rendement	99,5				%
EU rendement	98,8				%
Overspanningscategorie	II				
<b>UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>					
Maximale uitgangsstroom	15				Adc
Maximale uitgangsspanning	60	85	60		Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)</b>					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1				Vdc
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>					
Emissies	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Veiligheidsnormen	09-1 (klasse II veiligheid), UL1741				
RoHS	Ja				
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>					
Maximale toegestane systeemspanning	1.000				Vdc
Afmetingen (B x L x H)	139 x 165 x 40 / 5,5 x 6,5 x 1,6		139 x 165 x 48 / 5,5 x 6,5 x 1,9		mm / in
Gewicht (inclusief kabels)	750 / 1,65	775 / 1,7	895 / 2,0	870 / 1,9	gr / lb
Ingangsconnector	MC4 <sup>(2)</sup>				
Input Wire Length	0.16 / 0.52				m / ft
Uitgangsconnector	MC4				
Lengte uitgangskabels	0,9 / 2,95	1,2 / 3,9			m / ft
Bedrijfstemperatuur <sup>(3)</sup>	-40 - +85				°C
Beschermingsgraad	IP68 / NEMA6P				
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

<sup>(1)</sup> Rated power of the module at STC will not exceed the optimizer "Rated Input DC Power". Modules with up to +5% Power tolerance are allowed.

<sup>(2)</sup> Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.

<sup>(3)</sup> Bij een omgevingstemperatuur > +85°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf> voor meer informatie.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN OMVORMER <sup>(4)</sup>		1-FASE HD-WAVE	1-FASE	3-FASE	3-FASE (VOOR 277/480V)	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P300/P370/P500 <sup>(5)</sup>	8		16	18	
	P404	6	14 (13 with SE3K)		14	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25		50	50	
Maximaal vermogen per string		5.700	5.250	11.250 <sup>(6)</sup>	12.750	W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

<sup>(4)</sup> Het is niet toegestaan om P404 in dezelfde string te plaatsen als de P300/P370/P500

<sup>(5)</sup> The P300/P370/P500 cannot be used with the SE3K three phase inverter (available in some countries; refer to Three Phase Inverter SE3K-SE10K datasheet).

<sup>(6)</sup> Voor SE27.6K, SE55K, SE82.8K geldt: het is toegestaan om maximaal 13.500 W per string te installeren wanneer drie strings worden aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt. Maximaal DC-vermogen van de omvormer: 37.250 W.

