



## Power optimizer

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



POWER OPTIMIZER

### Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- 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
- Snelle montage door één enkele bevestiging
- Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer



# Power optimizer

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P300 (60-cels panelen)	P370 (hoog vermogen 60- en 72-cels panelen)	P500 (96-cels panelen)	P404 (60- en 72-cels panelen, korte strings)	P405 (dunne film panelen)	P505 (panelen met hoge stromen)	
<b>INGANG</b>							
Nominale DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	300	370	500	405	405	505	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80	80	125	83	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11		10,1		14		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			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>							
EMC	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3						
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (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)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)	630	655	750	775	845	1.064	gr
Ingangsconnector	MC4 <sup>(2)</sup>				Enkele of dubbele MC4 <sup>(3)</sup>	MC4 <sup>(2)</sup>	
Uitgangsconnector	MC4						
Langte uitgangskabels	0,95			1,2			m
Bedrijfstemperatuur	-40 - +85						°C
Beschermingsklasse	IP68						
Relatieve vochtigheid	0 - 100						%

<sup>(1)</sup> Nominale STC-waarde van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

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

<sup>(3)</sup> Dubbele ingang voor parallelle aansluiting van 2 dunne film panelen; P/N: P405-SRMDMRM. Bij een oneven aantal panelen in een string is het toegestaan om een P405 met dubbele ingang aan te sluiten op één paneel, waarbij de ongebruikte ingangsconnectoren afgesloten dienen te worden met de bijgeleverde afsluitdoppen.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER <sup>(4)</sup>	1-FASE HD-WAVE	1-FASE	3-FASE	3-FASE (MET 480V TRANSFORMATOR)	
Minimale stringlengte (power optimizers)	P300, P370, P500 P404, P405, P505	8 6	16 13	18 14	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25	50	50	
Maximaal vermogen per string		5.700	5.250	11.250	12.750
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties	Ja				W

<sup>(4)</sup> Het is niet toegestaan om P404/P405/P505 in dezelfde string te plaatsen als de P300/P370/P500/P600/P700/P800.



© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. 05/2018/V01/NL. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.