

solaredge



SolarEdge Power Optimizer

Add-on module

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

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)	
INGANG							
Nominale DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	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			
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREDEGE OMVORMER)							
Maximale uitgangsstroom				15			Adc
Maximale uitgangsspanning	60			85			Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)							
Veilige uitgangsspanning per power optimizer				1 ± 0,1			Vdc
NORM- EN REGELGEVING							
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						
INSTALLATIE SPECIFICATIES							
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
Ingangconnector	MC4 ⁽²⁾				Enkele of dubbele MC4 ⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾	
Uitgangconnector	MC4						
Lengte uitgangskabels	0,95					1,2	m
Bedrijfstemperatuur	-40 - +85						°C
Beschermingsklasse	IP68						
Relatieve vochtigheid	0 - 100						%

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

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

⁽³⁾ Dubbele ingang voor parallele 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 ingangconnectoren afgesloten dienen te worden met de bijgeleverde afsluitdoppen.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREDEGE OMVORMER ⁽⁴⁾		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	18	
Maximale stringlengte (power optimizers)		25	50	50	50	
Maximaal vermogen per string		5.700	5.250	11.250	12.750	W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

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