



# SolarEdge Power Optimizer

Module Add-On

P300 / P350 / P405 / P500



POWER OPTIMIZER

## Paneeloptimalisatie op moduleniveau

- 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

	P300 (60-cellige panelen)	P350 (72-cellige panelen)	P500 (96-cellige panelen)	P405 (dunne film panelen)	
<b>INGANG</b>					
Maximaal ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80	125	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)	10				Adc
Maximaal rendement	99.5				%
EU rendement	98.8				%
Overspanningscategorie	II				
<b>UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE OMVORMER)</b>					
Maximale uitgangsstroom	15				Adc
Maximale uitgangsspanning	60		85		Vdc
<b>UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER UIT)</b>					
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer	1				Vdc
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>					
EMC	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Veiligheidseisen	IEC62109-1 (class II safety), UL1741				
RoHS	Ja				
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>					
Maximale toegestane systeemspanning	1000				Vdc
Afmetingen (B x L x H)	Pxxx-2 series	141 x 212 x 40,5			mm
	Pxxx-5 series	128 x 152 x 27,5	128 x 152 x 35	128 x 152 x 48	mm
Gewicht (inclusief kabels)	Pxxx-2 series	950			gr
	Pxxx-5 series	770			gr
Input connector	MC4 <sup>(2)</sup>				
Output connector	MC4				
Lengte uitgangskabels	0.95	1.2		m	
Bereik werktemperatuur	-40 - +85				°C
Beschermingscategorie	Pxxx-2 series	IP65			
	Pxxx-5 series	IP68			
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

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

<sup>(2)</sup> Voor andere type connectoren is het mogelijk contact op te nemen met SolarEdge.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER <sup>(3)</sup>		ENKEL FASE	DRIE FASEN	
Minimale stringlengte (Power Optimizers)	P300,P350,P500	8	16	
	P405	6	13	
Maximale stringlengte (Power Optimizers)		25	50	
Maximaal vermogen per string		5250	11250	W
Parallele strings van verschillende lengte of orientatie		Ja		

<sup>(3)</sup> Het is niet toegestaan om P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.

