



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



SolarEdge Power Optimizer Module Add-On

P300 / P350 / P405 / P500

	P300 (60-cellige panelen)	P350 (72-cellige panelen)	P500 (96-cellige panelen)	P405 (dunne film panelen)	
INGANG					
Maximaal ingangsvermogen ⁽¹⁾	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			
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE OMVORMER)					
Maximale uitgangsstroom			15		Adc
Maximale uitgangsspanning		60		85	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER UIT)					
Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer			1		Vdc
NORM- EN REGELGEVING					
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				
INSTALLATIE SPECIFICATIES					
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 ⁽²⁾				
Output connector	MC4				
Lengte uitgangskabels	0.95		1.2		m
Bereik werkteemperatuur	-40 - +85				°C
Beschermingscategorie	Pxxx-2 series	IP65			
	Pxxx-5 series	IP68			
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

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

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

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽³⁾		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		

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

