



SolarEdge Power Optimizer

Module Add-On

P300 / P350 / P404 / 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 / P404 / P405 / P500

	P300 (60-cellige panelen)	P350 (hoogvermogen 60-cellige panelen en 72-cellige panelen)	P500 (96-cellige panelen)	P404 (60-cellige en 72-cellige panelen, korte strings)	P405 (dunne film panelen)	
INGANG						
Maximaal ingangsvermogen ⁽¹⁾	300	350	500	405	405	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	48	60	80	80	125	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	8 - 80	8 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)	10	11		10.1		Adc
Maximaal rendement			99.5			%
EU rendement			98.8			%
Overspanningscategorie			II			
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)						
Maximale uitgangsstroom			15			Adc
Maximale uitgangsspanning		60		85		Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE 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)	128 x 152 x 27.5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Gewicht (inclusief kabels)	630	655	750	775	845	gr
Input connector	MC4 ⁽²⁾				Enkele of Dubbele MC4 ⁽³⁾	
Output connector	MC4					
Lengte uitgangskabels	0.95		1.2			m
Bereik werkteemperatuur	-40 - +85					°C
Beschermingscategorie	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.

⁽³⁾ Dubbele versie voor parallelle aansluiting van 2 dunne film panelen; P/N: P405-5RMDMRM.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁴⁾		ENKELFASIGE HD-WAVE	ENKEL FASE	DRIE FASEN	
Minimale stringlengte (Power Optimizers)	P300,P350,P500	8		16	
	P404,P405	6		13	
Maximale stringlengte (Power Optimizers)		25		50	
Maximaal vermogen per string		5700	5250	11250	W
Parallele strings van verschillende lengte of oriëntatie			Ja		

⁽⁴⁾ Het is niet toegestaan om P404/P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.

