



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)		141 x 212 x 40.5 / 5.55 x 8.34 x 1.59			mm / in
Gewicht (inclusief kabels)			950 / 2.1		gr / lb
Input connector		MC4 / Tyco		MC4	
Output connector		MC4			
Lengte uitgangskabels	0.95 / 3.0	0.95 / 3.0 of 1.2 / 3.9		1.2 / 3.9	m / ft
Bereik werktemperatuur		-40 - +85 / -40 - +185			°C / °F
Beschermingscategorie		IP65 / NEMA4			
Relatieve vochtigheid		0 - 100			%

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

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽²⁾		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		

⁽²⁾ Het is niet toegestaan om P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.

