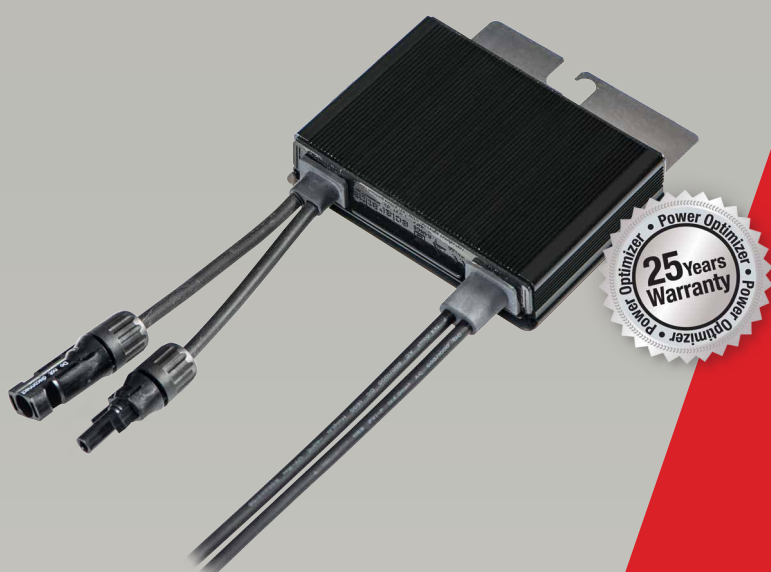




SolarEdge Power Optimizer

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 (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	60	125	Vdc
MPPT-werkbereik	8 - 48	8 - 60	8 - 80	8 - 60	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)	10	11	10			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 48			mm
Gewicht (inclusief kabels)	770	930				gr
Input connector	MC4 ⁽²⁾					
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.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽³⁾		ENKEL FASE	DRIE FASEN
Minimale stringlengte (Power Optimizers)	P300,P350,P500 P404,P405	8 6	16 13
Maximale stringlengte (Power Optimizers)		25	50
Maximaal vermogen per string		5250	11250
Parallele strings van verschillende lengte of orientatie		Ja	

⁽³⁾ Het is niet toegestaan om P404/P405 optimizers in dezelfde string te plaatsen als de P300/P350/P500/P600 en P700 optimizer.



© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. 09/2015. V.01. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.



SolarEdge Power Optimizer

Module add-on voor commerciële installaties

P600 / P700



POWER OPTIMIZER

Paneeloptimalisatie op moduleniveau

De goedkoopste oplossing voor commerciële en grote installaties

- Tot 25% meer energieopbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Kostenbesparing; 50% minder kabels, zekeringen en stringboxen
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer
- Te gebruiken met twee in serie geschakelde PV-panelen



SolarEdge Power Optimizer Module Add-On

voor commerciële installaties P600 / P700

		P600 (voor 2 x 60-cellige panelen)	P700 (voor 2 x 72-cellige panelen)	
INGANG				
Maximaal ingangsvermogen ⁽¹⁾		600	700	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij de laagste)		96	125	Vdc
MPPT-werkbereik		12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)		10		Adc
Maximaal rendement		99.5		%
EU rendement		98.6		%
Overspanningscategorie		II		
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)				
Maximale uitgangsstroom		15		Adc
Maximale uitgangsspanning		85		Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER AFGEKOPPELD 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)		
RoHS		Ja		
Brandveiligheid		VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
INSTALLATIE SPECIFICATIES				
Compatibele SolarEdge omvormers		Driefasige omvormers SE15k en groter	Driefasige omvormers SE16k en groter	
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 43	128 x 152 x 48	mm
Gewicht (inclusief kabels)	Pxxx-2 series	1100		gr
	Pxxx-5 series	930		gr
Input-connector		MC4 ⁽²⁾		
Output-connector		MC4		
Lengte uitgangskabels		1,2 (staand) of 1,8 (liggend)	1.2 (staand) of 2.1 (liggend)	m
Bereik werktemperatuur ⁽³⁾		-40 - +85		°C
Beschermingscategorie	Pxxx-2 series	IP65		
	Pxxx-5 series	IP68		
Relatieve vochtigheid		0 - 100		%
⁽¹⁾ Nominiaal gecombineerde STC-vermogens van twee in serie geschakelde panelen. Panelen van +5% tolerantie zijn toegestaan.				
⁽²⁾ For other connector types please contact SolarEdge.				
⁽³⁾ Bij een omgevingstemperatuur van +70°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note voor meer informatie.				
PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		DRIEFASIGE SE15K EN GROTER	DRIEFASIGE SE16K EN GROTER	
Compatible Power Optimizers		P600	P600 & P700	
Minimale stringlengte	Power Optimizers	13		
	PV Modules	26		
Maximale stringlengte	Power Optimizers	30		
	PV Modules	60		
Maximaal vermogen per string		11250		W
Parallele strings van verschillende lengtes of oriëntaties		Ja		

⁽⁴⁾ Gebruik alleen P600 Power Optimizers in dezelfde string.

⁽⁵⁾ Bij een oneven aantal panelen is het toegestaan om 1 paneel op 1 P600/P700 aan te sluiten.

