



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 OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom		15	Adc
Maximale uitgangsspanning		85	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER AFGEKOPPELD 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)		
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)	141 x 212 x 40.5 / 5.55 x 8.34 x 1.59		mm / in
Gewicht (inclusief kabels)	1100 / 2.4		gr / lb
Input-connector	MC4 / Tyco		
Output-connector	MC4		
Lengte uitgangskabels	1,2 / 3,9 (staand) of 1,8 / 5,9 (liggend)	1.2 / 3.9 (staand) of 2.1 / 6.9 (liggend)	m / ft
Bereik werkteemperatuur ⁽²⁾	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Beschermingscategorie	IP65 / NEMA4		
Relatieve vochtigheid	0 - 100		%

⁽¹⁾ Nominaal gecombineerde STC-vermogens van twee in serie geschakelde panelen. Panelen van +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽²⁾ Bij een omgevingstemperatuur van +70°C / +158°F wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg [Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note](#) voor meer informatie.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽³⁾⁽⁴⁾		DRIEFASIGE SE15K EN GROTER	DRIEFASIGE SE16K EN GROTER	
		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	

⁽³⁾ Gebruik alleen P600 Power Optimizers in dezelfde string.

⁽⁴⁾ Bij een oneven aantal panelen is het toegestaan om 1 paneel op 1 P600/P700 aan te sluiten.

