



SolarEdge Power Optimizer

Paneel add-on voor commerciële installaties

P600 / P700 / P800p / P800s



POWER OPTIMIZER

Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

De meest kostenbesparende oplossing voor commerciële en grote installaties

- Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- Tot 25% meer energie
- Superieur rendement (99,5%)
- Systemkostenverlaging: 50% minder kabels, zekeringen en verdeelkasten, meer dan dubbele stringlengte mogelijk
- Snelle installatie door één enkele bevestiging
- Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweerlieden
- Te gebruiken met twee panelen die in serie of parallel geschakeld zijn



SolarEdge Power Optimizer

Paneel add-on voor commerciële installaties

P600 / P700 / P800p / P800s

	P600 (voor 2 x 60-cels PV panelen)	P700 (voor 2 x 72-cels PV panelen)	P800p (voor parallelle schakeling van 2 x 96-cels 5" PV panelen)	P800s (voor serieschakeling van 2 x hoog vermogen of bi-faciale panelen)	
INGANG					
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	600	700	800		W
Absoluut maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	96	125	83	120	Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	10,1		14	12,5	Adc
Maximaal rendement	99,5				%
EU rendement	98,6				%
Overspanningscategorie	II				
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)					
Maximale uitgangsstroom	15		18		Adc
Maximale uitgangsspanning	85				Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER IS UITGESCHAKELD)					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1				Vdc
STANDAARDNORMEN					
EMC	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)				
RoHS	Ja				
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
INSTALLATIE SPECIFICATIES					
Compatibele SolarEdge omvormers	3-fase omvormers SE15K en groter		3-fase omvormers SE16K en groter		
Maximale toegestane systeemspanning			1.000		Vdc
Afmetingen (B x L x H)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	128 x 152 x 59		mm
Gewicht (inclusief kabels)	834	933	1.019	1.064	gr
Ingangconnector ⁽²⁾	MC4		MC4 (met enkele of dubbele ingang) ⁽⁶⁾	MC4	
Uitgangconnector	MC4				
Lengte uitgangskabel (afhankelijk van oriëntatierichting)	1,2 (staand) 1,8 (liggend)	1,2 (staand) 2,1 (liggend)	1,2 (staand) 1,8 (liggend) ⁽⁴⁾	1,2 (staand) 2,1 (liggend)	m
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾	-40 - +85				°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P				
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

⁽¹⁾ Nominaal STC vermogen van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽²⁾ Voor andere type connectoren, neem a.u.b. contact op met SolarEdge.

⁽³⁾ Bij een omgevingstemperatuur > +70°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg [Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note](#) voor meer informatie.

⁽⁴⁾ De versie met enkele ingang heeft 1,8 m uitgangskabel.

PV-SYSTEEMONTWERP GEBRUIK MAKEND VAN EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		3-FASE SE15K EN GROTER	3-FASE SE16K EN GROTER	3-FASE SE33.3K		
Compatibele power optimizers		P600	P600, P700	P800	P600, P700	P800
Minimale stringlengte	Power optimizers	13		12	13	
	PV-panelen	26		24	26	
Maximale stringlengte	Power optimizers		30			
	PV-panelen		60			
Maximaal vermogen per string		11.250 ⁽⁷⁾		13.500	12.750 ⁽⁸⁾	15.300
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

⁽⁵⁾ P600 en P700 kunnen samen in een string gebruikt worden. Het is niet toegestaan om P600/P700/P800 in een string te gebruiken samen met P300/P350/P404/P405/P500.

⁽⁶⁾ Bij een oneven aantal PV-panelen in een string is het toegestaan om één P600/P700/P800 power optimizer op één PV-paneel aan te sluiten. Als er één paneel op de P800p wordt aangesloten, dient de versie met enkele ingang te worden gebruikt.

⁽⁷⁾ Voor SE27.6K geldt: het is toegestaan om maximaal 13.500 W per string te installeren wanneer drie strings worden aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt. Maximaal DC-vermogen van de omvormer: 37.250 W.

⁽⁸⁾ Voor SE33.3K geldt: het is toegestaan om maximaal 15.000 W per string te installeren wanneer drie strings worden aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt. Maximaal DC-vermogen van de omvormer: 45.000 W.

