



SolarEdge Power Optimizer

Paneel gemonteerde add-on module voor
commerciële installaties P600 / P700



POWER OPTIMIZER

Snelmontage power optimizers met vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- Snellere installatie - power optimizers kunnen vooraf gemonteerd worden om installatietijd te verkorten
- 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
- Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer

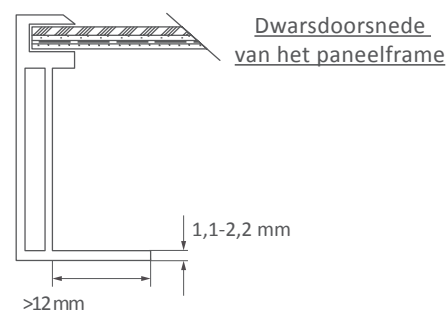
Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P600 (voor 2 x 60-cels panelen)	P700 (voor 2 x 72-cels panelen)	
INGANG			
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	600	730	W
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	96	125	Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)		10,25	Adc
Maximaal rendement		99,5	%
EU rendement		98,6	%
Overspanningscategorie		II	
UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREDEGE OMVORMER)			
Maximale uitgangsstroom		15	Adc
Maximale uitgangsspanning		85	Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)			
Veilige uitgangsspanning per power optimizer		1 ± 0,1	Vdc
NORM- EN REGELGEVING			
Emissies	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (klasse II veiligheid), UL1741		
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)	139 x 165 x 56	139 x 165 x 63	mm
Gewicht (inclusief kabels)	954	1.053	gr
Ingangconnector		MC4 ⁽²⁾	
Uitgangconnector		MC4	
Lengte uitgangskabels	1,8	2,1	m
Bedrijfstemperatuur ⁽³⁾		-40 - +85	°C
Beschermingsgraad		IP68 / NEMA-6P	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

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

⁽²⁾ Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.

⁽³⁾ Bij een omgevingstemperatuur van >+70°C wordt het vermogen gereduceerd. Meer informatie op: www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREDEGE OMVORMER ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	3-FASE SE15K EN GROTER	3-FASE SE16K EN GROTER	3-FASE (VOOR 480V)	
Compatibele power optimizers	P600	P600 & P700		
Minimale stringlengte (power optimizers)		13		
Maximale stringlengte (power optimizers)		30		
Maximaal vermogen per string	11.250 ⁽⁶⁾	12.750 ⁽⁷⁾		W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja		



⁽⁴⁾ De P600/P700 kunnen samen in dezelfde string gebruikt worden. Het is niet toegestaan om de P600/P700/P800 met de P300/P370/P404/P405/P500/P505 in dezelfde string te combineren.

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

⁽⁶⁾ Voor de SE27.6K, SE55K, SE82.8K is het toegestaan om maximaal 13.500W per string te installeren wanneer er 3 strings worden aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000W bedraagt. Het maximaal DC-vermogen van de omvormer is dan 37.250W.

⁽⁷⁾ Voor omvormers met 480V aansluiting is het toegestaan om maximaal 15.000W per string te installeren wanneer 3 strings zijn aangesloten op de omvormer en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000W bedraagt. Het maximaal DC-vermogen van de omvormer is dan 45.000W.