



SolarEdge poweroptimizer

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



POWER OPTIMIZER

Snelmontage poweroptimizers met paneeloptimalisatie op paneelniveau

- Snellere installatie - Poweroptimizers 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
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer

	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 laagste temperatuur)	96	125	Vdc
MPPT-werkbereik	12.5 - 80	12.5 - 105	Vdc
Maximale ingangsstroom (Isc)		10.1	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 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			
Compatibele SolarEdge omvormers	Driefasige omvormers SE15k en groter	Driefasige omvormers SE16k en groter	
Maximale toegestane systeemspanning		1000	Vdc
Afmetingen (B x L x H)	139 x 165 x 56	139 x 165 x 63	mm
Gewicht (inclusief kabels)	1065	1185	gr
Input connector		MC4 ⁽²⁾	
Output connector		MC4	
Lengte uitgangskabels	1,8	2,1	m
Bereik werkteemperatuur		-40 - +85	°C
Beschermingscategorie		IP68	
Relatieve vochtigheid		0 - 100	%

⁽¹⁾ Nominaal 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	DRIEFASIGE SE33.3K	
	Compatible Power Optimizers	P600	P600 & P700	
Minimum String Length (Power Optimizers)	13			
Maximum String Length (Power Optimizers)	30			
Maximum Power per String	11250 ⁽⁶⁾	12750 ⁽⁷⁾		W
Parallel Strings of Different Lengths or Orientations	Ja			

⁽⁴⁾ De P600 en P700 optimizers kunnen naast elkaar gebruikt worden in een string. Het is niet toegestaan om de P600/P700 optimizers met P300/P350/P404/P405/P500 in een string te combineren.

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

⁽⁶⁾ Bij SE27.6k: het is toegestaan om tot 13.500W per string aan te sluiten wanneer 3 strings worden aangesloten én als het vermogensverschil niet meer dan 2000W bedraagt tussen de strings; maximaal omvormer DC-vermogen: 37.250W.

⁽⁷⁾ Bij SE33.3k: het is toegestaan om tot 15.000W per string aan te sluiten wanneer 3 strings worden aangesloten én als het vermogensverschil niet meer dan 2000W bedraagt tussen de strings; maximaal omvormer DC-vermogen: 45.000W.

