Power optimizer

Paneel gemonteerd

P600 / P700

POWER OPTIMIZER

Snelmontage power optimizers met vermogensoptimalisatie op paneelniveau

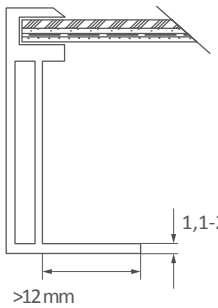
- Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- Snellere installatie - power optimizers kunnen vooraf gemonteerd worden om installatietijd te verkorten
- Tot 25% meer opbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Verhelpt elk verlies dat ontstaat door ‘mismatch’, variërend van produkttoleranties 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

Power optimizer
Paneel gemonteerd
P600 / P700

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 SOLAREDGE 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
Ingangsconnector	MC4[2]		
Uitgangsconnector	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 SolarEde 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 SOLAREDGE 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
Parallelle strings van ongelijke lengtes of oriëntaties	Ja			



Dwarsdoorsnede van het paneelframe

[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.

CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. 04/2018/V01/NLD. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.