



Power optimizer

P600 / P700 / P800p / P850



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%)
- Lagere systeemkosten: 50% minder kabels, zekeringen en verdeelkasten, meer dan dubbele stringlengte mogelijk
- Snelle montage door één enkele bevestiging
- Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer
- Te gebruiken met twee panelen die in serie of parallel geschakeld zijn



Power optimizer

P600 / P700 / P800p / P850

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P600 (voor 2 x 60-cels panelen)	P700 (voor 2 x 72-cels panelen)	P800p (voor parallelle schakeling van 2 x 96-cels 5" panelen)	P850 (voor serieschakeling van 2 x hoog vermogen of bifaciale panelen)	
INGANG					
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	600	730	800	850	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)	10,25	11	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 OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer			1 ± 0,1		Vdc
STANDAARDNORMEN					
Emissies	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 158 x 59	128 x 152 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)	834	933	1.019	1.064	gr
Ingangsconnector ⁽²⁾⁽³⁾	MC4		MC4 dubbele ingang ⁽⁶⁾	MC4	
Uitgangsconnector	MC4				
Lengte uitgangskabel	1,2 (staand)	1,2 (staand)	1,2 (staand)	1,2 (staand)	m
(afhankelijk van oriëntatierichting)	1,8 (liggend)	2,1 (liggend)	1,8 (liggend)	2,1 (liggend)	
Bedrijfstemperatuur ⁽⁴⁾	-40 - +85				°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P				
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

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

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

⁽³⁾ Langere kabel lengte (90 cm) beschikbaar voor het gebruik met split-junction box panelen (bestel P700-XXXXXX of P850-XXXXXX).

⁽⁴⁾ Bij een omgevingstemperatuur > +70 °C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note-nl.pdf> voor meer informatie.

PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		3-FASE SE15K EN GROTER	3-FASE SE16K EN GROTER				3-FASE (MET 480V TRANSFORMATOR)			
Compatibele power optimizers		P600	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾
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/P800p/P850 in een string te gebruiken samen met P300P/370/P404/P405/P500/P505.

⁽⁶⁾ Bij een oneven aantal panelen in een string is het toegestaan om een P600/P700/P800p/P850 op één paneel aan te sluiten. Als er één paneel op een P800p moet worden aangesloten, dan dienen de ongebruikte ingangsconnectoren afgesloten te worden met de bijgeleverde afdichtingen.

⁽⁷⁾ Voor SE27.6K, SE55K, SE82.8K 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 omvormers met aansluiting op een 480V transformator 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.

