

Power optimizer

P600 / P650 / P730 / 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 / P650 / P730 / P800p / P850

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P600 (voor 2 x 60-cels panelen)	P650 (voor 2 x 60-cels panelen)	P730 ⁽¹⁾ (voor 2 x 72-cels panelen)	P800p (voor parallel-schakeling van 2 x 96-cels panelen)	P850 ⁽¹⁾ (voor serie-schakeling van 2 x hoog vermogen of bifaciale panelen)	
INGANG						
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽²⁾	600	650	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	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)	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59	mm
Gewicht (inclusief kabels)	834		933	1.019	1.064	gr
Ingangsconnector ⁽³⁾	MC4			MC4 dubbele ingang ⁽⁷⁾		MC4
Langte ingangskabel	0,16		0,16 en 0,9 ⁽⁴⁾	0,16	0,16, 0,9 ⁽⁴⁾ en 1,3 ⁽⁴⁾	m
Uitgangsconnector	MC4					
Langte uitgangskabel (afhankelijk van oriëntatierichting)	1,2 (staand) 1,8 (liggend)		1,2 (staand) 2,1 (liggend)	1,2 (staand) 1,8 (liggend)	1,2 (staand) 2,1 (liggend)	m
Bedrijfstemperatuur ⁽⁵⁾	-40 tot +85					°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P					
Relatieve vochtigheid	0 - 100					%

⁽¹⁾ De P730 vervangt de P700; De P850 vervangt de P800s; De nieuwe en oude types kunnen met elkaar in dezelfde string gebruikt worden.

⁽²⁾ Nominaal STC vermogen van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽³⁾ Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.

⁽⁴⁾ Langere kabel lengte beschikbaar voor het gebruik met split-junction box panelen (Artikelnummer voor 0,9m: P730-xxxLxxx of P850-xxxLxxx. Artikelnummer voor 1,3m: P850-xxxXxxx).

⁽⁵⁾ 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 SolarEdge omvormer ⁽⁶⁾⁽⁷⁾		3-fase SE15K en groter		3-fase SE16K en groter					3-fase (aansluiting op 277/480V transformator)					
Power optimizers		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Minimale stringlengte	Power optimizers	13												
	PV-panelen	26												
Maximale stringlengte	Power optimizers	30												
	PV-panelen	60												
Maximaal vermogen per string		11.250 ⁽⁸⁾			13.500			12.750 ⁽⁹⁾			15.300			W
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja												

⁽⁶⁾ P600, P650 en P730 kunnen worden gecombineerd in één string. Het is niet toegestaan om de P600/P650/P730 te combineren met de P800p/P850 of de P600/P650/P730/P730/P800p/P850 met de P300/P370/P500/P404/P405/P505 in één string.

⁽⁷⁾ Bij een oneven aantal panelen in een string is het toegestaan om een P600/P650/P730/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.

⁽⁸⁾ 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.

⁽⁹⁾ Voor omvormers met aansluiting op een 480V transformator: het is toegestaan om maximaal 15.000 W per string te installeren wanneer drie strings op de omvormer worden aangesloten en het vermogensverschil tussen de strings maximaal 2.000 W bedraagt (SE66.6K en SE100K). Maximaal DC-vermogen van de omvormer: 45.000 W.