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 verdeeldozen, 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 SOLAREDGE 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	
Lengte ingangskabel	0,16		0,16 en 0,9[4]	0,16	0,16, 0,9[4] en 1,3[4]	m
Uitgangsconnector	MC4					
Lengte 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 kabellengte 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
Parallelle 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.

© SolarEdge Technologies Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies Ltd. Alle andere genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars. Datum: 03/2019/V01/NL. Onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

CE RoHS