

Power Optimizer

Voor Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100

POWER OPTIMIZER



Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

De meest kostenbesparende oplossing voor commerciële en grote veldinstallaties

- / Specifiek ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- / Geavanceerd onderhoud met monitoring op paneelniveau
- / Superieur rendement (99,5%)
- / Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer
- / Lagere systeemkosten: Tot 50% minder kabels, zekeringen en combiboxen, meer dan 2x zo lange stringlengtes mogelijk
- / Te gebruiken met twee panelen die in serie of parallel geschakeld zijn
- / Snelle montage door één enkele bevestiging

/ Power Optimizer

Voor Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

Optimizer model (geschikt paneeltype)	P605 (voor 1 x hoog vermogen panelen)	P650 (voor max 2 x 60 - cells panelen)	P701 (voor max 2 x 60/120-cells panelen)	P730 (voor max 2 x 72- cells panelen)	P801 (voor max 2 x 72/144- cells panelen)	Eenheid
INGANG						
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	605	650	700*	730**	800	W
Verbindingsmethode	Enkele ingang voor in serie verbonden panelen					
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	65	96		125		Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 65	12,5 - 80		12,5 - 105		Vdc
Maximale kortsluitstroom per ingang (Isc)	14,1	11	11,75	11**	12,5***	Adc
Maximale efficiëntie						%
Gewogen efficiëntie						%
Overspanningscapaciteit						II
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE-OMVORMER)						
Maximale uitgangsstroom						Adc
Maximale uitgangsspanning						Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE-OMVORMER OF SOLAREEDGE-OMVORMER UIT)						
Veilige uitgangsspanning per power optimizer						Vdc
NALEVIING VAN NORMEN⁽²⁾						
EMC	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Klasse B, EN55011 ⁽³⁾			
Veiligheid	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)					
RoHS	Ja					
Brandveiligheid	VDE-AR-E2100-712:2013-05					
INSTALLATIESPECIFICATIES						
Compatibele SolarEdge-omvormers	Driefasige omvormers SE16K en groter					
Maximaal toegestane systeemspanning	1000					Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 153 x 52	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5		mm
Gewicht	1064	834		933		gr
Ingangsconnector	MC4 Stäubli ⁽⁴⁾					
Lengte ingangskabel	0,16			0,16 / 0,9 ⁽⁵⁾		m
Uitgangsconnector	MC4 Stäubli					
Lengte uitgangskabel	Portret opstelling: 1.4	Portret opstelling: 1.2			Horizontale opstelling: 2.2	m
	-	Horizontale opstelling: 1.8				
Bedrijfstemperatuur ⁽⁶⁾	-40 tot +85					°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P					
Relatieve vochtigheid	0 - 100					%

* Voor P701-modellen die na werkweek 06/2020 zijn geproduceerd, is de nominale DC-ingang 740 W.

* Voor P730-modellen die na werkweek 06/2020 zijn geproduceerd, is de nominale DC-ingang 760 W en de maximale Isc per ingang 11,75A.

* Voor P801-modellen die voor werkweek 40/2020 of eerder zijn geproduceerd, is de maximale Isc per ingang 11,75A.

(1) Het nominale vermogen van het paneel bij STC zal het „nominale DC-ingangsvermogen“ van de power optimizer niet overschrijden. Modules met maximaal +5% stroomtolerantie zijn toegestaan.

(2) Voor details over CE-conformiteit, zie [Conformiteitsverklaring – CE](#).

(3) Om te voldoen aan EN55011 klasse A (indien vereist), moet de installatie worden uitgevoerd met behulp van een omvormer met een nominaal vermogen van > 20 kVA en voldoen aan de vereisten in de EMC-sectie van de [installatiehandleiding](#).

(4) Neem contact op met SolarEdge voor andere connectortypes.

(5) Langere ingangsdraadlengtes zijn beschikbaar voor gebruik met gesplitste aansluitdoosmodules. Voor 0,9 m: bestel P730-xxxLxxx.

(6) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70 °C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg de [Technische notitie over Temperatuur De-Rating van Power Optimizers](#) voor meer details.

PV-systeemontwerp met behulp van een Solaredge-omvormer ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	230/400V Net SE20K, SE25K*, SE33.3K*			230/400V Net SE27.6K*			230/400V Net SE30K*			277/480V Net SE33.3K*, SE40K*		
Compatibele power optimizers	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801		
Minimale stringlengte	Power Optimizers 14			14			15			14		
Panelen	14	27	14	27	15	29	14	27				
Maximale stringlengte	Power Optimizers 30			30			30			30		
Panelen	30	60	30	60	30	60	30	60	30	60		
Maximaal constant vermogen per string	11250			11625			12750			12750		
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string ⁽¹⁰⁾	13500			13875			15000			15000		
Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties	Ja											
Maximaal toegestaan verschil in aantal power optimizers tussen de kortste en langste string die op dezelfde omvormer zijn aangesloten	5 Power Optimizers											

* Dezelfde regels gelden voor Synergy-units met een gelijkwaardig vermogen, die deel uitmaken van de modulaire Synergy Technology-omvormer.

(7) P650/P701/P730/P801 kunnen alleen in één string worden gecombineerd met P650/P701/P730/P801. P605 kan niet worden gecombineerd met een andere power optimizer in dezelfde string.

(8) Voor elke string kan een Power Optimizer worden aangesloten op een enkel PV-paneel als 1) elke Power Optimizer is aangesloten op een enkel PV-paneel of 2) het de enige Power Optimizer is die is aangesloten op een enkel PV-paneel in de string.

(9) Voor SE20K en hoger moet het minimale STC DC-aangesloten vermogen 11 kW zijn.

(10) Als u meer STC-vermogen per string wilt aansluiten, ontwerpt u uw project met de [SolarEdge Designer](#).

/ Power Optimizer

Voor Europa

P800p / P850 / P950 / P1100

Optimizer model (geschikt paneeltype)	P800p (voor max 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	P850 (voor max serie schakeling van 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	P950 (voor max 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	P1100 (voor max 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	Eenheid
INGANG					
Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾	800	850	950	1100	W
Verbindingsmethode	Dubbele ingang voor panelen die parallel verbonden moeten worden	Enkele ingang voor panelen die in serie verbonden zijn			
Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	83	125			Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 83	12,5 - 105			Vdc
Maximale kortsluitstroom per ingang (Isc)	7	14,1*		14,1	Adc
Maximale efficiëntie	99,5				%
Gewogen efficiëntie	98,6				%
Overspanningscapaciteit	II				
UITGANG TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE-OMVORMER)					
Maximale uitgangsstroom	18				Adc
Maximale uitgangsspanning	80				Vdc
UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE-OMVORMER OF SOLAREEDGE-OMVORMER UIT)					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1				Vdc
NALEEVING VAN NORMEN⁽²⁾					
EMC	FCC Deel 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Klasse B, EN55011 ⁽³⁾				
Veiligheid	IEC62109-1 (Klasse II veiligheid)				
RoHS	Ja				
Brandveiligheid	VDE-AR-E2100-712:2013-05				
INSTALLATIESPECIFICATIES					
Compatibele SolarEdge-omvormers	3-fase omvormers SE16K en groter		3-fase omvormer SE25K & groter		
Maximaal toegestane systeemspanning	1000				Vdc
Afmetingen (b x l x h)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59			mm
Gewicht	1064				gr
Ingangsconnector	MC4 Stäubli ⁽⁴⁾				
Lengte ingangskabel	0,16	0,16, 0,9, 1,3, 1,6 ⁽⁵⁾	0,16, 1,3, 1,6 ⁽⁵⁾	0,16 / 1,3 ⁽⁵⁾	m
Uitgangsconnector	MC4 Stäubli				
Lengte uitgangskabel	Portret opstelling: 1,2		2,4		m
	Horizontale opstelling: 1,8	Horizontale opstelling: 2,2			
Bedrijfstemperatuur ⁽⁶⁾	-40 tot +85				°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P				
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%

* Voor P850/P950-modellen die voor werkweek 06/2020 of eerder zijn geproduceerd, is de maximale Isc per ingang 12,5A. De fabricagecode wordt aangegeven in het serienummer van de Power Optimizer.
Voorbeeld: S/N SJ0620A-xxxxxxx (werkweek 06 in 2020)

(1) Het nominale vermogen van het paneel bij STC zal het „nominaal DC-ingangsvermogen“ van de power optimizer niet overschrijden. Modules met maximaal +5% stroomtolerantie zijn toegestaan.

(2) Voor details over CE-conformiteit, zie [Conformiteitsverklaring – CE](#).

(3) Om te voldoen aan EN55011 klasse A (indien vereist), moet de installatie worden uitgevoerd met behulp van een omvormer met een nominaal vermogen van > 20 kVA en voldoen aan de vereisten in de EMC-sectie van de [installatiehandleiding](#).

(4) Neem contact op met SolarEdge voor andere connectortypes.

(5) Langere ingangsdraadlengtes zijn beschikbaar voor gebruik met gesplitste aansluitdoosmodules.

Voor 0,9 m: bestel P801/P850-xxxLxx. Voor 1,3 m: bestel P850/P950/P1100 -xxxYxxx. Voor 1,6 m: bestel P850/P950-xxxYxxx).

(6) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +70 °C wordt power de-rating toegepast. Raadpleeg de [Technische notitie over Temperatuur De-Rating van Power Optimizers](#) voor meer details.

PV-systeemontwerp met behulp van een SolarEdge-omvormer ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	230/400V Net SE20K, SE25K*	230/400V Net SE27.6K*	230/400V Net SE30K*	230/400V Net SE33K*	277/480V-Net SE33.3K*, SE40K*
Compatibele power optimizers	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100
Minimale stringlengte	Power Optimizers	14	14	15	14
	Panelen	27	27	29	27
Maximale stringlengte	Power Optimizers	30	30	30	30
	Panelen	60	60	60	60
Maximaal constant vermogen per string	13500	13950	15300	13500	15300
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string ⁽¹⁰⁾	1 string – 15750	1 string – 16200	1 string – 17550	2 strings of minder - 15750	2 strings of minder - 17550
	2 strings of meer - 18500	2 strings of meer - 18950	2 strings of meer - 20300	3 strings of meer - 18500	3 strings of meer - 20300
Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties	Ja				
Maximaal toegestaan verschil in aantal power optimizers tussen de kortste en langste string die op dezelfde omvormer zijn aangesloten	5 Power Optimizers				

* Dezelfde regels gelden voor Synergy-units met een gelijkwaardig vermogen, die deel uitmaken van de modulaire Synergy Technology-omvormer.

(7) P800p/P850/P950/P1101 kunnen alleen in één string worden gecombineerd met P800p/P850/P950/P1101.

(8) Voor elke string kan een Power Optimizer worden aangesloten op een enkel PV-paneel als 1) elke Power Optimizer is aangesloten op een enkel PV-paneel of 2) het de enige Power Optimizer is die is aangesloten op een enkel PV-paneel in de string.

(9) Voor SE20K en hoger moet het minimale STC DC-aangesloten vermogen 11 kW zijn.

(10) Als u meer STC-vermogen per string wilt aansluiten, ontwerpt u uw project met de [SolarEdge Designer](#).

SolarEdge is een wereldleider in slimme energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een niet-aflatende focus op innovatie, creëert SolarEdge slimme energieoplossingen die ons leven versterken en toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge heeft een intelligente omvormeroplossing ontwikkeld die de manier heeft veranderd waarop stroom wordt geogst en beheerd in fotovoltaïsche (PV-)systemen. De DC-geoptimaliseerde omvormer van SolarEdge maximaliseert de stroomopwekking en verlaagt de kosten van energie die door het PV-systeem wordt geproduceerd.

SolarEdge blijft slimme energie bevorderen en richt zich op een breed scala van energiemarktsegmenten via zijn PV-, opslag-, EV-oplaad-, UPS- en netwerkdienstenoplossingen.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  www.solaredge.com/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden.

SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle overige handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 30 Oktober 2022 DS-000024-EU Kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en prognoses voor de sector: Deze brochure kan marktgegevens en industrieprognoses bevatten uit bepaalde bronnen van derden. Deze informatie is gebaseerd op onderzoek en de expertise van de opsteller uit de branche. Er kan geen garantie worden gegeven dat dergelijke marktgegevens nauwkeurig zijn of dat dergelijke brancheprognoses zullen worden behaald. Hoewel we de nauwkeurigheid van dergelijke marktgegevens en brancheprognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn we van mening dat de marktgegevens betrouwbaar zijn en dat de brancheprognoses plausibel zijn.



solaredge