

# Power Optimizer

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



POWER OPTIMIZER

## Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

De meest kostenbesparende oplossing voor commerciële en grote veldinstallaties

- // Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- // Tot 25% meer energie
- // Superieur rendement (99,5%)
- // Lagere systeemkosten: 50% minder kabels, zekeringen en combiner boxen, 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

P650 / P701 / P730 / P801

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	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-cells panelen)	
<b>INGANG</b>					
Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	650	700*	730**	800	W
Verbindingsmethode	Enkele input voor panelen die in serie verbonden zijn				
Absoluut maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur)	96		125		Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 80		12,5 - 105		Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	11	11,75	11**	11,75	Adc
Maximaal rendement					99,5
EU rendement					98,6
Overspanningscategorie					II
<b>OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>					
Maximale uitgangsstroom					15
Maximale uitgangsspanning					80
<b>OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)</b>					
Veilige uitgangsspanning per power optimizer					1 ± 0,1
<b>NORM - EN REGELGEVING</b>					
Emissies	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, klasse B, EN 55011 - klasse A				
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)				
RoHS	Ja				
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>					
Compatibele SolarEdge omvormers	3-fase omvormers SE16K en groter <sup>(2)</sup>				
Maximale toegestane systeemspanning					1000
Afmetingen (B x L x H)	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5		mm
Gewicht (inclusief kabels)	834		933		gr
Ingangconnector	MC4 <sup>(3)</sup>				
Lengte ingangskabel	0,16		0,16, 0,9 <sup>(4)</sup>		m
Uitgangconnector	MC4				
Lengte uitgangskabel (afhankelijk van paneel oriëntatie)	Portrait: 1,2				
	Landscape: 1,8		Landscape: 2,2		
Bedrijfstemperatuur <sup>(5)</sup>					-40 tot +85
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P				
Relatieve vochtigheid					0 - 100

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

\*\* Voor P730 met productiedatum na werkweek 06 van 2020 is de nominale DC-ingang 760W en de maximale Isc per ingang is 11,75A

De productiedatum staat vermeld in het serienummer van de Power Optimizer. Voorbeeld: S/N SJ0620A-xxxxxxx (werkweek 06 in 2020)

(1) Het nominale vermogen van de panelen bij STC zal niet hoger zijn dan de optimizer "Nominale DC- Ingangsvermogen". Panelen met een vermogenstolerantie tot +5% zijn toegestaan

(2) Om te voldoen aan EN 55011 klasse A (indien vereist), dient de installatie te worden uitgevoerd met een omvormer van 20kVA of groter, en te voldoen aan de vereisten in het

EMC-gedeelte van de installatiehandleiding

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

(4) Langere inputkabel lengte is beschikbaar voor gebruik met split junction box panelen. (Voor 0,9m inputs bestel P730-xxxLxxx)

(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 <sup>(6)(7)(8)</sup>		230/400V Net SE25K*, SE33.3K*	230/400V Net SE27.6K*	230/400V Net SE30K*	277/480V Net SE33.3K*, SE40K*
Power Optimizers		P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801	P650, P701, P730, P801
Minimale stringlengte	Power Optimizers	14	14	15	14
	PV-panelen	27	27	29	27
Maximale stringlengte	Power Optimizers	30	30	30	30
	PV-panelen	60	60	60	60
Maximaal Continu Vermogen per string		11250	11625	12750	12750
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per String <sup>(9)</sup> (Alleen toegestaan wanneer het verschil in aangesloten vermogen tussen de strings 2.000W of minder is)		13500	13875	15000	15000
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja			

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

(6) P650/P701/P730/P801 can be mixed in one string only with P650/P701/P730/P801

(7) Voor elke string mag een Power Optimizer worden aangesloten op één enkel zonnepaneel indien 1) elke Power Optimizer is aangesloten op één enkel zonnepaneel of 2) het de enige Power Optimizer is die is aangesloten op een enkel zonnepaneel in de string

(8) Voor SE25K en hoger moet het minimaal aangesloten STC DC-vermogen 11KW bedragen

(9) Om meer STC-vermogen per string aan te sluiten, ontwerpt u uw project met [SolarEdge Designer](#)

# Power Optimizer

P800p / P850 / P950 / P1100

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P800p (voor parallel- schakeling van 2 x 96-cells 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)		
<b>INGANG</b>						
Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>	800	850	950	1100	W	
Verbindingsmethode	Dubbele input voor paneleindie parallel verbonden moeten worden	Enkele input voor panelen die in serie verbonden zijn				
Absoluut maximale ingangsspanning(Voc bij laagste temperatuur)	83	125				Vdc
MPPT-werkbereik	12,5 - 83	12,5 - 105				Vdc
Maximale kortsluitstroom (Isc)	7	14,1*	14,1		Adc	
Maximaal rendement	99,5				%	
Gewogen EU rendement	98,6				%	
Overspanningscategorie	II					
<b>OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER)</b>						
Maximale uitgangsstroom	18				Adc	
Maximale uitgangsspanning	80				Vdc	
<b>OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT)</b>						
Veilige uitgangsspanning per power optimizer	1 ± 0,1				Vdc	
<b>NORM- EN REGELGEVING</b>						
Emissies	FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, klasse B, EN 55011 - klasse A					
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (klasse II veiligheid)					
RoHS	Ja					
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
<b>INSTALLATIE SPECIFICATIES</b>						
Compatibele SolarEdge omvormers	3-fase omvormers SE16K en groter <sup>(2)</sup>			3-fase omvormers SE25K en groter		
Maximale toegestane systeemspanning	1000				Vdc	
Afmetingen (B x L x H)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59			mm	
Gewicht (inclusief kabels)	1064				gr	
Ingangsconnector	MC4 <sup>(3)</sup>					
Lengte Inputkabel	0,16	0,16 , 0,9 , 1,3 , 1,6 <sup>(4)</sup>	0,16 , 1,3 , 1,6	0,16, 0,9, 1,3, 1,6 <sup>(4)</sup>	m	
Uitgangsconnector	MC4					
Lengte uitgangskabel (afhankelijk van paneel oriëntatie)	Landscape: 1,8	Portrait: 1,2 Landscape: 2,2		2,4	m	
Bedrijfstemperatuur <sup>(5)</sup>	-40 tot +85				°C	
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P					
Relatieve vochtigheid	0 - 100				%	

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

(1) Het nominale vermogen van de panelen bij STC zal niet hoger zijn dan de optimizer "Nominale DC- Ingangsvermogen". Panelen met een vermogentolerantie tot +5% zijn toegestaan

(2) Om te voldoen aan EN 55011 klasse A (indien vereist), dient de installatie te worden uitgevoerd met een omvormer van 20kVA of groter, en te voldoen aan de vereisten in het EMC-gedeelte van de installatiehandleiding

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

(4) Langere inputkabeltype is beschikbaar voor gebruik met split junction box panelen. (Voor 0,9m inputs bestel P801/P850/P1100-xxxLxxx. Voor 1,3m inputs bestel P801/P950/P1100-xxxLxxx. Voor 1,6m inputs bestel P801/P950/P1100-xxxYxxx

(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 <sup>(6)(7)(8)</sup>		230/400V Net SE25K*	230/400V Net SE27.6K*	230/400V Net SE30K*	230/400V Net SE33.3K*	277/480V Net SE33.3K*, SE40K*
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	14
	PV-panelen	27	27	29	27	27
Maximale stringlengte	Power Optimizers	30	30	30	30	30
	PV-panelen	60	60	60	60	60
Maximaal Continu Vermogen per string		13500	13950	15300	13500	15300
Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per String <sup>(9)</sup> (Alleen toegestaan wanneer het verschil in aangesloten vermogen tussen de strings 2.000W of minder is)		1 string - 15750 2 strings of meer - 18500	1 string - 16200 2 strings of meer - 18950	1 string - 17550 2 strings of meer - 20300	2 strings of minder - 15750 3 strings of meer - 18500	2 strings of minder - 17550 3 strings of meer - 20300
Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja				

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

(6) P800p/P850/P950/P1100 can be mixed in one string only with P800p/P850/P950/P1100

(7) Voor elke string mag een Power Optimizer worden aangesloten op één enkel zonnepaneel indien 1) elke Power Optimizer is aangesloten op één enkel zonnepaneel of 2) het de enige Power Optimizer is die is aangesloten op een enkel zonnepaneel in de string







(8) Voor SE25K en hoger moet het minimaal aangesloten STC DC-vermogen 11KW bedragen

(9) Om meer STC-vermogen per string aan te sluiten, ontwerp u uw project met SolarEdge Designer

SolarEdge is wereldmarktleider op het gebied van smart energy technologie. Door onze eersteklas technische expertise en een constante focus op innovatie, creëren wij smart energy oplossingen 'that power our lives' en die onze toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge bedacht een intelligente omvormeroplossing die de manier waarop energie in PV-systemen wordt geproduceerd en beheerd fundamenteel heeft veranderd. De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing maximaliseert energieopwekking terwijl de kosten hiervan worden verlaagd.

SolarEdge ontwikkelt smart energy oplossingen en richt zich op een groot aantal segmenten van de energiemarkt zoals zonne-energie, energieopslag en back-up, het opladen van elektrische auto's, netwerkservices, batterijen en uninterruptible power supplies (UPS).

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoNL@solaredge.com

**[solaredge.com](https://www.solaredge.com)**

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren. Datum: 07/2021 DS-000024-1.3-NL. Onderhevig aan veranderingenzonder voorafgaande mededeling.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en industriële prognoses: Deze brochure kan marktgegevens en prognoses bevatten uit bepaalde bronnen van derden. Deze informatie over de industrie is gebaseerd op enquêtes en de expertise van de onderzoeker en is geen garantie dat dergelijke marktgegevens of prognoses gehaald zullen worden. Hoewel we de juistheid van deze marktgegevens en prognoses niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn wij van mening dat deze gegevens betrouwbaar zijn en de prognoses redelijk.