Power Optimizer

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

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

P650 / P701 / P730

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P650 (voor 2 x 60-cells panelen)	P701 (voor 2 x 60/120-cells panelen)	P730 (voor 2 x 72-cells panelen)	
INGANG				
Nominaal DC-ingangsvermogen[1]	650	700	730	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	Adc
Maximaal rendement	99.5			%
EU rendement	98.6			%
Overspanningscategorie	II			
OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREDGE OMVORMER)				
Maximale uitgangsstroom	15			Adc
Maximale uitgangsspanning	85			Vdc
OUTPUT 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 Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Veiligheidsnormen	IEC62109-1 (class II safety)			
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	1000			Vdc
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
Inputconnector	MC4[2]			
Lengte Inputkabel	0.16		0.16 , 0.9	m
Uitgangsconnector	MC4			
Lengte uitgangskabel (afhankelijk van paneel oriëntatie)	portrait: 1.2	-		m
	landscape: 1.8		landscape: 2.2	
Bedrijfstemperatuur[4]	-40 - +85			°C
Beschermingsklasse	IP68 / NEMA6P			
Relatieve vochtigheid	0 - 100			%

(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) Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.
(3) Langere inputkabellengte is beschikbaar voor gebruik met split junction box panelen. (Voor 0,9m inputs bestel P730-xxxLxxx).
(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.

/ Power Optimizer

P800p / P801 / P850 / P950

Optimizer model (geschikte paneeltypes)	P800p (voor parallel-schakeling van 2 x 96-cells panelen)	P801 (voor 2 x 72-cells panelen)	P850[1] (voor serie schakeling van 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	P950 (voor 2 x hoog vermogen of bi-facial panelen)	
INGANG					
Nominaal DC-ingangsvermogen[2]	800	800	850	950	W
Verbindingsmethode	Dubbele input voor panelen die 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	11.75	12.5		Adc
Maximaal rendement	99.5				%
Gewogen EU rendement	98.6				%
Overspanningscategorie	II				
OUTPUT TIJDENS BEDRIJF (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREDGE OMVORMER)					
Maximale uitgangsstroom	18	15	18	17	Adc
Maximale uitgangsspanning	85				Vdc
OUTPUT 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 SE16K en groter				
Maximale toegestane systeemspanning	1000				Vdc
Afmetingen (B x L x H)	129 x 168 x 59	129 x 153 x 49.5	129 x 162 x 59		mm
Gewicht (inclusief kabels)	1064	933	1064		gr
Inputconnector	MC4[3]				
Lengte Inputkabel	0.16	0.16 , 0.9	0.16 , 0.9 , 1.3, 1.6[4]	0.16 , 1.3 , 1.6	m
Uitgangsconnector	MC4				
Lengte uitgangskabel (afhankelijk van paneel oriëntatie)	portrait: 1.2				m
	landscape: 1.8	landscape: 2.2			
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) 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.
(3) Neem contact op met SolarEdge indien u andere type connectoren wilt gebruiken.
(4) Langere inputkabellengte is beschikbaar voor gebruik met split junction box panelen. (Voor 0,9m bestel P801/P850-xxxLxxx. Voor 1,3m bestel P850-xxxXxxx of P950-xxxXxxx. Voor 1,6m bestel P850-xxxYxxx of P950-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[6][7][8]		3-fase SE15K en groter	3-fase SE16K en groter						3-fase (aansluiting op 277/480V transformator)						
Power optimizers		P650	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P701	P730	P801	P800p / P850	P950	
Minimale stringlengte	Power optimizers	14													
	PV-panelen[7]	27													
Maximale stringlengte	Power optimizers	30													
	PV-panelen[7]	60													
Maximaal vermogen per string		11250[9]					13500[9]	12750[9]	12750[10]				15300[10]	14450[10]	W
Parallelle strings van ongelijke lengtes of oriëntaties		Ja													

(6) P650/P701/P730/P801 kunnen worden gecombineerd in één string. Het is niet toegestaan om de P650 /P701/P730/P730/P801 te combineren met de P850/P800p. Het is niet toegestaan om de P950 te combineren met een andere power optimizer of om de P650-P950 met de P300-P505 te combineren in één string.
(7) Bij een oneven aantal panelen in een string is het toegestaan om een P650/P701/P730/P850/P800p/P801/P950 op één paneel aan te sluiten. Als er één paneel op een P800p moet worden aangesloten, dan dienen ongebruikte inputconnectoren afgesloten te worden met de bijgeleverde afdichtingen.
(8) Voor SE15K en hoger moet het minimale DC-vermogen 11kW bedragen.
(9) In een 230/400V net: mag er tot 13.500W geïnstalleerd worden per string met de P650/P701/P730/P801, tot 15.750W met de P850/P800P en tot 16.250W met de P950, wanneer het vermogenverschil tussen de strings onderling maximaal 2.000W bedraagt.
(10) In een 277/480V netwerk: mag er tot 15.000W geïnstalleerd worden per string met de P650/P701/P730/P801, tot 17.550W met de P850/P800P en tot 17.950W met de P950, wanneer het vermogenverschil tussen de strings maximaal 2.000W bedraagt.

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

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren. Datum: 07/2020/V01/NL. Onderhevig aan veranderingen zonder 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.

CE

solaredge