

---

# 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

- / 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

## Voor Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

| Optimizer model<br>(geschikte paneeltypes)   | P605<br>(voor 1 x hoog<br>vermogen<br>panelen)         | P650<br>(voor max<br>2 x 60<br>-cells panelen) | P701<br>(voor max 2 x<br>60/120-cells<br>panelen)                             | P730<br>(voor max<br>2 x 72-cells<br>panelen) | P801<br>(voor max<br>2 x 72/144-<br>cells panelen) |         |     |
|--|--|--|---|---|--|---------|-----|
| <b>INGANG</b>  |  |  |   |   |  |         |     |
| Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>   | 605  | 650  | 700*  | 730**   | 800  | W       |     |
| Verbindingsmethode   | Enkele input voor panelen die in serie verbonden zijn  |  |   |   |  |         |     |
| Absoluut maximale ingangsspanning<br>(Voc bij laagste temperatuur)                               | 65   | 96   |   | 125   |  | Vdc     |     |
| MPPT-werkbereik  | 12.5 – 65  | 12.5 – 80                                      |   | 12.5 – 105                                    |  | Vdc     |     |
| Maximale kortsluitstroom (Isc)   | 14.1   | 11   | 11.75   | 11**  | 12.5***  | 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      | 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<sup>(2)</sup></b>   |  |  |   |   |  |         |     |
| Emissies   | FCC Part 15 klasse B,<br>IEC61000-6-2,<br>IEC61000-6-3 |  | FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – klasse B, EN55011 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>(3)</sup>        |  |   |   |  |         |     |
| Maximale 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 (inclusief kabels)   | 1064   | 834  |   | 933   |  | gr      |     |
| Ingangsconnector   | MC4 <sup>(4)</sup>                                     |  |   |   |  |         |     |
| Lengte ingangskabel  | 0.16   |  | 0.16 / 0.9 <sup>(5)</sup>   |   | m  |         |     |
| Uitgangsconnector  | MC4  |  |   |   |  |         |     |
| Lengte uitgangskabel<br>(afhankelijk van paneel oriëntatie)                                      | Portrait: 1.4<br>-                                     | Landscape: 1.8                                 |   | Portrait: 1.2<br>Landscape: 2.2               |  | m       |     |
| Bedrijfstemperatuur <sup>(6)</sup>   | -40 to +85   |  |   |   |  | °C      |     |
| Beschermingsklasse   | IP68 / NEMA6P  |  |   |   |  |         |     |
| Relatieve vochtigheid  | 0 – 100  |  |   |   |  | %       |     |

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

\*\* Voor P730 modellen geproduceerd na werkweek, de nominale DC-ingang is 760W en de maximale Isc per ingang is 11.75A.

\*\*\* Voor P801 optimizers met productieweek 40/2020 of eerder is de maximale Isc 11.75A per input.

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

(3) 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.

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

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

(6) Bij een omgevingstemperatuur > +70°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg [Power Optimizers Temperatuurverlaging technische notitie](#) voor meer informatie.

| PV-systeemontwerp met een<br>SolarEdge omvormer <sup>(7)(8)(9)</sup>   | 230/400V Net<br>SE25K*, SE33.3K* |                        | 230/400V Net<br>SE27.6K* |                        | 230/400V Net<br>SE30K* |                        | 277/480V Net<br>SE33.3K*, SE40K* |  |   |
|--|----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|
| Power Optimizers   | P605                             | P650, P701, P730, P801 | P605                     | P650, P701, P730, P801 | P605                   | P650, P701, P730, P801 | P605, P650, P701, P730, P801     |  |   |
| Minimale stringlengte  | 14                               |                        | 14                       |                        | 15                     |                        | 14                               |  |   |
| PV-panelen   | 14                               | 27                     | 14                       | 27                     | 15                     | 29                     | 27                               |  |   |
| Maximale stringlengte  | 30                               |                        | 30                       |                        | 30                     |                        | 30                               |  |   |
| PV-panelen   | 30                               | 60                     | 30                       | 60                     | 30                     | 60                     | 60                               |  |   |
| Maximaal Continu Vermogen per string   | 11250                            |                        | 11625                    |                        | 12750                  |                        | 12750                            |  | W |
| Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per String <sup>(10)</sup><br>(Alleen toegestaan wanneer het verschil in aangesloten<br>vermogen tussen de strings 2.000W of minder is) | 13500                            |                        | 13875                    |                        | 15000                  |                        | 15000                            |  | W |
| 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.

(7) P650/P701/P730/P801 kan alleen in één string worden gemengd met P650/P701/P730/P801.

(8) 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.

(9) Voor SE25K en hoger moet het minimaal aangesloten STC DC-vermogen 11kW bedragen.

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

# / Power Optimizer

## Voor Europa

P800p / P850 / P950 / P1100

| Optimizer model<br>(geschikte paneeltypes)   | P800p<br>(voor parallel-<br>schakeling van 2 x 96-<br>cells panelen)            | P850<br>(voor max serie schakeling<br>van 2 x hoog vermogen of<br>bi-facial panelen) | P950<br>(voor max 2 x hoog<br>vermogen of<br>bi-facial panelen) | P1100<br>(voor max 2 x hoog<br>vermogen of<br>bi-facial panelen) |     |
|--|---|--|---|--|-----|
| <b>INGANG</b>  |   |  |   |  |     |
| Nominaal DC-ingangsvermogen <sup>(1)</sup>   | 800   | 850  | 950   | 1100   | W   |
| Verbindingsmethode   | Dubbele input voor panelen die parallel verbonden moeten worden                 | Enkele input voor panelen die in serie verbonden zijn                                |   |  |     |
| Absoluut maximale ingangsspanning<br>(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  |  |   |  | %   |
| 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<sup>(2)</sup></b>   |   |  |   |  |     |
| Emissies   | FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – klasse B, EN55011 – 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>(3)</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  |
| Ingangconnector  | MC4 <sup>(4)</sup>  |  |   |  |     |
| Lengte ingangskabel  | 0.16  | 0.16, 0.9, 1.3, 1.6 <sup>(5)</sup>   | 0.16, 1.3, 1.6 <sup>(5)</sup>                                   | 0.16 / 1.3 <sup>(5)</sup>  | m   |
| Uitgangconnector   | MC4   |  |   |  |     |
| Lengte uitgangskabel<br>(afhankelijk van paneel oriëntatie)                                      | Landscape: 1.8  | Portrait: 1.2  |   | 2.4  | m   |
| Bedrijfstemperatuur <sup>(6)</sup>   | -40 to +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 vermogenstolerantie tot +5% zijn toegestaan.

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

(3) 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.

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

(5) Langere inputkabel lengte is beschikbaar voor gebruik met split junction box panelen. Voor 0,9m inputs bestel P801/P850/P1100-xxxLxx. Voor 1,3m inputs bestel P801/P950/P1100-xxxXxxx. Voor 1,6m inputs bestel P801/P950/P1100-xxxYxxx.

(6) Bij een omgevingstemperatuur > +70°C wordt het vermogen gereduceerd. Raadpleeg [Power Optimizers Temperatuurverlaging technische notitie](#) voor meer informatie.

| PV-systeemontwerp met een SolarEdge omvormer <sup>(7)(8)(9)</sup>   |                  | 230/400V Grid SE20K, SE25K* | 230/400V Grid SE27.6K*    | 230/400V Grid SE30K*      | 230/400V Grid SE33K*        | 277/480V Grid 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                          | W |
| Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per String <sup>(10)</sup><br>(Alleen toegestaan wanneer het verschil in aangesloten vermogen tussen de strings 2.000W of minder is) |                  | 1 string – 15750            | 1 string – 16200          | 1 string – 17550          | 2 strings of minder – 15750 | 2 strings of minder – 17550    | W |
| Maximaal Continu Vermogen per string  |                  | 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      |   |
|   |                  | Ja                          |                           |                           |                             |                                |   |

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

(7) P800p/P850/P950/P1101 kan alleen in één string worden gemengd met P800p/P850/P950/P1101.

(8) 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.







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

(10) Om meer STC-vermogen per string aan te sluiten, ontwerpt 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](mailto:infoNL@solaredge.com)

[solaredge.com](https://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: 22 september, 2022 DS-000024-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.