

Power Optimizer

Voor Europa

S1200



POWER OPTIMIZER

SolarEdge's meest geavanceerde, kostenbesparende Power Optimizer voor commerciële en veld installaties

// Hogere energieopbrengsten

- // Superieur rendement (99,5%) met MPPT op paneelniveau, voor maximale energieproductie en -opbrengst van het systeem en een snelle ROI op het project
- // Ondersteunt hoog vermogen en bifaciale PV-panelen, en een hoge stroom per string voor meer vermogen

// Ingebouwde, geavanceerde veiligheid

- // Ontworpen om hoge DC-spanning automatisch te verlagen tot aanraakveilige niveaus, bij uitschakeling van het net/omvormer, met SafeDC™
- // Inclusief SolarEdge Sense Connect, waardoor continue connector monitoring mogelijk is om oververhitting te detecteren als gevolg van installatieproblemen of slijtage op connectorniveau

// Lagere BoS-kosten

- // Flexibel systeemontwerp maakt maximaal gebruik van de ruimte mogelijk en tot 2x langere stringlengtes, 50% minder kabels, zekeringen en combinerboxen
- // Snelle installaties met montage door aansluiting van twee PV-panelen die in serie geschakeld zijn en eenvoudig kabelbeheer
- // Eenvoudigere O&M
- // Systembewaking per 2 panelen voor nauwkeurige detectie en tijdbesparende probleemoplossing op afstand

Power Optimizer

Voor Europa

S1200

| | | S1200 | Eenheid |
|---|--|--|---------|
| INGANG | | | |
| Nominaal DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾ | | 1200 | W |
| Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur) | | 125 | Vdc |
| MPPT-werkbereik | | 12.5-105 | Vdc |
| Maximale kortsluitstroom (Isc) van aangesloten PV-paneel | | 15 | Adc |
| Maximale efficiëntie | | 99.5 | % |
| Gewogen efficiëntie | | 98.8 | % |
| Overspanningscategorie | | II | |
| OUTPUT TIJDENS BEDRIJF | | | |
| Maximale uitgangsstroom | | 20 | Adc |
| Maximale uitgangsspanning | | 80 | Vdc |
| OUTPUT TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN OMFORMER OF OMFORMER IS UIT) | | | |
| Veilige uitgangsspanning per power optimizer | | 1 | Vdc |
| REGELGEVING | | | |
| EMC | | FCC Part15, IEC 61000-6-2 en IEC 61000-6-3 - Klasse B, EN 55011 ⁽²⁾ | |
| Veiligheid | | IEC62109-1 (klasse II veiligheid) | |
| Materiaal | | UL94 V-0, UV-bestendig | |
| RoHS | | Ja | |
| Brandveiligheid | | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | |
| INSTALLATIESPECIFICATIES | | | |
| Maximaal toegestane systeemspanning | | 1000 | Vdc |
| Afmetingen (b x l x h) | | 129 x 155 x 59 | mm |
| Gewicht (inclusief kabels) | | 1106 | gr |
| Ingangsconnector | | MC4 ⁽³⁾ | |
| Lengte ingangskabel | | Korte ingang: 0.1 Lange ingang 1.6 ⁽⁴⁾ | m |
| Uitgangsconnector | | MC4 | |
| Lengte uitgangskabel ⁽⁵⁾ | | Optie 1: (+) 5.3 (-) 0.10 Optie 2: (+) 2.7 (-) 0.10 | m |
| Bedrijfstemperatuur ⁽⁶⁾ | | -40 tot +85 | °C |
| Beschermingsklasse | | IP68 | |
| Relatieve vochtigheid | | 0 - 100 | % |

- (1) Het nominale vermogen van het paneel bij STC zal het nominaal DC-ingangsvermogen van de power optimizer niet overschrijden. Panelen met maximaal +5% vermogenstolerantie zijn toegestaan.
 (2) Om te voldoen aan EN55011 klasse A, moet de installatie gebeuren met een omvormer met een vermogen van > 20kVA, en voldoen aan de eisen in het EMC-gedeelte van de installatiehandleiding.
 (3) Neem contact op met SolarEdge indien u ander type connectoren wilt gebruiken.
 (4) Voor modellen uit de S-serie met lange ingangskabels (1.6 m) is de Sense Connect-functie alleen ingeschakeld op de uitgang.
 (5) Optie 1 past het beste wanneer modules in liggende of staande oriëntatie worden geplaatst met power optimizers aangesloten in haasje-over-bedradingsmethode.
 Optie 2 past het beste wanneer modules in staande oriëntatie worden geplaatst.
 (6) Voor een omgevingstemperatuur van boven de +65°C wordt power de-rating toegepast.

| PV-systeemontwerp met behulp van een SolarEdge-omvormer ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽⁹⁾ | 230/400V Netwerk SE20K, SE25K* | 230/400V Netwerk SE27.6K* | 230/400V Netwerk SE30K* | 230/400V Netwerk SE33.3K* | 277/480V Netwerk SE40K* | |
|--|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----|
| Compatibele power optimizers | S1200 | | | | | |
| Minimale stringlengte | Power optimizers | 14 | 14 | 15 | 14 | 15 |
| | Panelen | 27 | 27 | 29 | 27 | 29 |
| Maximale stringlengte | Power optimizers | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | Panelen | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Maximaal constant vermogen per string [W] | 15000 | 15500 | 17000 | 15000 | 17000 | |
| Maximaal toegestaan aangesloten vermogen per string ⁽¹⁰⁾ | 1 string - 17250 | 1 string - 17750 | 1 string - 19250 | 1-2 strings - 17250 | 1-2 strings - 19250 | |
| | 2 strings of meer - 20000 | 2 strings of meer - 20500 | 2 strings of meer - 23000 | 3 strings of meer - 20000 | 3 strings of meer - 23000 | |
| Parallele reeksen van verschillende lengtes of oriëntaties | Ja | | | | | |
| Maximaal verschil in aantal toegestane Power Optimizers tussen de kortste en langste string aangesloten op dezelfde omvormer | 5 Power Optimizers | | | | | |

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

(7) S1200 kan niet worden gemengd met andere Power Optimizers-modellen 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](#)