

Power Optimizer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

POWER OPTIMIZER



Vermogensoptimalisatie op paneelniveau

- / Speciaal ontworpen om te werken met SolarEdge omvormers
- / Tot 25% meer opbrengst
- / Superieur rendement (99,5%)
- / Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van producttoleranties tot schaduwvorming
- / Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- / Snelle montage door één enkele bevestiging
- / Geavanceerd onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- / Spanningsafschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateurs en brandweer

/ Power Optimizer

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

| Optimizer model (geschikte paneeltypes) | P370 (hoog vermogen 60/72- cels panelen) | P401 (hoog vermogen 60/72-cels panelen) | P404 (60/72- cels panelen, korte strings) | P405 (hoge spanning panelen) | P485 (hoge spanning panelen) | P500 (96-cels panelen) | P505 (panelen met hoge stromen) | |
|---|--|---|--|--|--|------------------------------|--|-----|
| INGANG | | | | | | | | |
| Nominale DC-ingangsvermogen ⁽¹⁾ | 370 | 400 | 405 | 405 | 485 | 500 | 505 | W |
| Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur) | 60 | | 80 | 125 | | 80 | 83 | Vdc |
| MPPT-werkbereik | 8 - 60 | | 12,5 - 80 | 12,5 - 105 | | 8 - 80 | 12,5-83 | Vdc |
| Maximale kortsluitstroom (Isc) | 11 | 11,75 | 11 | | | 10,1 | 14 | Adc |
| Maximaal rendement | | | | 99,5 | | | | % |
| EU rendement | | | | 98,8 | | | | % |
| Overspanningscategorie | | | | II | | | | |
| UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER IS AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER) | | | | | | | | |
| Maximale uitgangsstroom | | | | 15 | | | | Adc |
| Maximale uitgangsspanning | 60 | | 85 | | | 60 | 85 | Vdc |
| UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER IS LOSGEKOPPELD VAN OMVORMER OF OMVORMER IS UIT) | | | | | | | | |
| Veilige uitgangsspanning per power optimizer | | | | 1 ± 0,1 | | | | Vdc |
| NORM- EN REGELGEVING | | | | | | | | |
| EMC | | | | FCC deel 15 klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Veiligheidseisen | | | | IEC62109-1 (klasse II veiligheid), UL1741 | | | | |
| RoHS | | | | Ja | | | | |
| Brandveiligheid | | | | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | | | |
| INSTALLATIE SPECIFICATIES | | | | | | | | |
| Maximale toegestane systeemsanping | | | | 1.000 | | | | Vdc |
| Afmetingen (B x L x H) | 129 x 153 x 27,5 | 129 x 153 x29,5 | 129 x 89 x 42,5 | 129 x 90 x 49,5 | | 129 x 153 x 33,5 | 129 x 162 x 59 | mm |
| Gewicht (inclusief kabels) | 630 | 655 | 775 | 845 | | 750 | 1.064 | gr |
| Ingangsconnector | | MC4 ⁽²⁾ | | | Enkele of dubbele MC4 ⁽²⁾⁽³⁾ | MC4 ⁽²⁾ | | |
| Lengte ingangskabels | | | | 0,16 | | | | m |
| Uitgangsconnector | | | | MC4 | | | | |
| Lengte uitgangskabels | | | | 1,2 | | | | m |
| Bedrijfstemperatuur | | | | -40 - +85 | | | | °C |
| Beschermingsklasse | | | | IP68 | | | | |
| Relatieve vochtigheid | | | | 0 - 100 | | | | % |

(1) Het nominale vermogen van de module bij STC zal de optimizer "Nominale ingangsvermogen DC" niet overschrijden. Panelen met een vermogentolerantie tot + 5% zijn toegestaan.

(2) Neem contact op met SolarEdge indien u een ander type connectoren wilt gebruiken.

(3) Gebruik de P485 met dual input voor aansluiting van twee panelen parallel op de ingang van de optimizer. In het geval van een oneven aantal panelen in één string, wordt het installeren van één P485 dual-versie power optimizer aangesloten op één paneel ondersteund. Wanneer u een enkel paneel aansluit, sluit u de ongebruikte ingangsconnectoren af met de meegeleverde set afdichtingen.

| PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ | | 1-FASE HD-WAVE | 1-FASE | 3-FASE | 3-FASE VOOR 277/480V NETWERK | |
|--|------------------|-------------------|--------|-----------------------|---------------------------------|---|
| Minimale stringlengte (power optimizers) | P370, P401, P500 | 8 | | 16 | 18 | |
| | P404, P405, P505 | 6 | | 14 (13 met SE3K) | 14 | |
| Maximale stringlengte (power optimizers) | | 25 | | 50 | 50 | |
| Maximaal vermogen per string | | 5,700 | 5,250 | 11,250 ⁽⁷⁾ | 12,750 ⁽⁸⁾ | W |
| Parallele strings van ongelijke lengtes of oriëntaties | | | | Ja | | |

(5) Het is niet toegestaan om P404/P405/P485/P505 in dezelfde string te plaatsen als de P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950.

(6) Voor SE15K en groter moet het minimum DC vermogen 11KW zijn.

(7) Voor het 230/400V-net: het is toegestaan om tot 13.500W per string te installeren wanneer het maximale vermogensverschil tussen elke string 2.000W bedraagt.

(8) Voor het 277/480V-net: het is toegestaan om tot 15.000W per string te installeren wanneer het maximale vermogensverschil tussen elke string 2.000W bedraagt.