



SolarEdge poweroptimizer

Frame-gemonteerde module add-on

P300 / P350 / P404 / P500



POWER OPTIMIZER

Snelmontage poweroptimizers met paneeloptimalisatie op paneelniveau

- Snellere installatie - Poweroptimizers kunnen vooraf gemonteerd worden om installatietijd te verkorten
- Tot 25% meer opbrengst
- Superieur rendement (99,5%)
- Verhelpt elk verlies dat ontstaat door 'mismatch', variërend van produkttoleranties tot schaduwvorming
- Flexibel systeemontwerp voor optimaal gebruik van de beschikbare ruimte
- Montage door middel van 1 schroef
- Nieuwe generatie onderhoud dankzij monitoring op paneelniveau
- Spanning uitschakeling op paneelniveau voor de veiligheid van installateur en brandweer

| | P300 (60-cellige panelen) | P350 (hoogvermogen 60-cellige panelen en 72-cellige) | P500 (96-cellige panelen) | P404 (60-cellige en 72-cellige panelen, korte strings) | |
|---|--|---|---------------------------------|--|-----|
| INGANG | | | | | |
| Maximaal ingangsvermogen ⁽¹⁾ | 300 | 350 | 500 | 405 | W |
| Absolute maximale ingangsspanning (Voc bij laagste temperatuur) | 48 | 60 | 80 | 80 | Vdc |
| MPPT-werkbereik | 8 - 48 | 8 - 60 | 8 - 80 | 12.5 - 80 | Vdc |
| Maximale ingangsstroom (Isc) | 10 | 11 | 10.1 | | Adc |
| Maximaal rendement | 99.5 | | | | % |
| EU rendement | 98.8 | | | | % |
| Overspanningscategorie | II | | | | |
| UITGANG TIJDENS GEBRUIK (POWER OPTIMIZER AANGESLOTEN OP WERKENDE SOLAREEDGE OMVORMER) | | | | | |
| Maximale uitgangsstroom | 15 | | | | Adc |
| Maximale uitgangsspanning | 60 | | 85 | | Vdc |
| UITGANG TIJDENS STAND-BY (POWER OPTIMIZER LOSGEKOPPELD VAN SOLAREEDGE OMVORMER OF SOLAREEDGE OMVORMER UIT) | | | | | |
| Veilige uitgangsspanning per Power Optimizer | 1 | | | | Vdc |
| NORM- EN REGELGEVING | | | | | |
| EMC | FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | | | |
| Veiligheidseisen | IEC62109-1 (class II safety), UL1741 | | | | |
| RoHS | Ja | | | | |
| Brandveiligheid | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | | | |
| INSTALLATIE SPECIFICATIES | | | | | |
| Maximale toegestane systeemspanning | 1000 | | | | Vdc |
| Afmetingen (B x L x H) | 139 x 165 x 41 | | 139 x 165 x 49 | 139 x 165 x 56 | mm |
| Gewicht (inclusief kabels) | 880 | | 950 | 1065 | gr |
| Input connector | MC4 ⁽²⁾ | | | | |
| Output connector | MC4 | | | | |
| Lengte uitgangskabels | 0.95 | | 1.2 | | m |
| Bereik werktemperatuur | -40 - +85 | | | | °C |
| Beschermingscategorie | IP68 | | | | |
| Relatieve vochtigheid | 0 - 100 | | | | % |

⁽¹⁾ Nominale STC-waarde van het paneel. Panelen met +5% tolerantie zijn toegestaan.

⁽²⁾ Voor andere type connectoren is het mogelijk contact op te nemen met SolarEdge.

| PV-SYSTEEMONTWERP MET EEN SOLAREEDGE OMVORMER | ENKEL FASE | DRIE FASEN | |
|--|------------|------------|---|
| Minimale stringlengte (Power Optimizers) | 8 | 16 | |
| Maximale stringlengte (Power Optimizers) | 25 | 50 | |
| Maximaal vermogen per string | 5250 | 11250 | W |
| Parallele strings van verschillende lengte of orientatie | Ja | | |

