

Leistungsoptimierer mit IndOP™-Technologie

P401I



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV-Leistungsoptimierung auf Modulebene

- // Unabhängige (Independent) Optimierungstechnologie (IndOP™) – ermöglicht den Betrieb mit jedem Wechselrichter und erfordert keine zusätzliche Schnittstellenhardware
- // Übertollernder Wirkungsgrad (99,5 %)
- // Schnelle Installation mit nur zwei Schrauben
- // Bis zu 25% mehr Energieertrag
- // Verringert alle Arten von Mismatch-Verlusten an den Modulen, von der Herstellungstoleranz bis zur teilweisen Schattierung

/ Leistungsoptimierer mit IndOP™-Technologie P401I

| VORTEILE NACH LÖSUNG | SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Wechselrichter | SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle und einem Wechselrichter von einem Fremdanbieter | SolarEdge Leistungsoptimierer mit einem Wechselrichter von einem Fremdanbieter |
|--------------------------------|--|---|--|
| Zusätzliche Energie | | + | |
| Sicherheit | | + | - |
| Monitoring | | + | - |
| Unterschiedliche Ausrichtungen | | + | |
| Lange Stränge | + | | - |

| | P401I (für PV-Module mit 60-Zellen und 72-Zellen) | | Einheit |
|---|--|--|---------|
| EINGANG | | | |
| DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾ | 420 | | W |
| Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur) | 60 | | Vdc |
| MPPT-Betriebsbereich | 8 – 60 | | Vdc |
| Max. Kurzschlussstrom (Isc) | 12,5 | | Adc |
| Maximaler Wirkungsgrad | 99,5 | | % |
| Gewichteter Wirkungsgrad | 98,6 | | % |
| Überspannungskategorie | II | | |
| AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB) | Leistungsoptimierer an einen SolarEdge-Wechselrichter angeschlossen | Leistungsoptimierer an einen Wechselrichter von einem Fremdanbieter angeschlossen⁽²⁾ | |
| Maximaler Ausgangsstrom | 15 | 10 | Adc |
| Maximale Ausgangsspannung | 60 | Voc des angeschlossenen PV-Moduls | Vdc |
| AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)⁽³⁾ | | | |
| Sicherheitsspannung pro Leistungsoptimierer | 1,0 ±1 | | Vdc |
| ERFÜLLTE NORMEN | | | |
| EMC | FCC Teil 15 Klasse A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 | | |
| Sicherheit | IEC62109-1 (Sicherheit Klasse II), UL1741 | | |
| RoHS | Ja | | |
| Brandschutz | VDE-AR-E 2100-712:2013-05 | | |
| ANLAGENSPEZIFIKATIONEN | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000 | | Vdc |
| Abmessungen (HxBxT) | 129 x 153 x 29,5 | | mm |
| Gewicht (einschließlich Kabel) | 655 | | g |
| Steckverbinder modultseitig | MC4 ⁽⁴⁾ | | |
| Steckverbinder Ausgang | MC4 | | |
| Länge des Ausgangskabels | 1,2 | | m |
| Länge des Eingangskabels | 0,16 | | m |
| Betriebstemperaturbereich | -40 bis +85 | | °C |
| Schutzklasse | IP68/NEMA 6P | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100 | | % |

| PV-SYSTEMAUSLEGUNG | SOLAREDEGE EINPHASEN- HD-WAVE | SOLAREDEGE EINPHASEN- WECHSELRICHTER | SOLAREDEGE DREIPHASEN- WECHSELRICHTER | WECHSELRICHTER VON FREMDANBIETER ⁽²⁾ | |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|----|
| Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 8 | | 16 | Gemäß der Auslegungsregeln des Wechselrichters und dem Datenblatt des PV-Moduls mindestens 4 Leistungsoptimierer pro Strang | VA |
| Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer) | 25 | | 50 | | |
| Maximale Leistung pro Strang | 5700 | 5250 | 11250 | | |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Längen | Ja | | | Nein | |
| Parallele Stränge unterschiedlicher Ausrichtungen | | | Ja | | |

(1) Die Nennleistung des Moduls bei STC überschreitet nicht die „Nenn-Eingangsleistung“ des Optimierers. Eine Modultoleranz von bis zu +5 % ist zulässig.

(2) Nur verfügbar, wenn die Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert ist oder wenn SafeDCTM während der Installation einmalig mit dem SolarEdge Key deaktiviert wird.

(3) Nur verfügbar, wenn die Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert ist oder wenn mit einem SolarEdge Wechselrichter verbunden.

(4) Für andere Steckverbinder-Typen wenden Sie sich bitte an SolarEdge.