

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
- Überragender 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-Nennleistung ⁽¹⁾	401		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei niedrigster Temperatur)	60		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8–60		Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc)	11,75		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	1,2/3,9		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.