



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On mit IndOP™ Technologie

P350I



LEISTUNGSOPTIMIERER

PV Leistungsoptimierung auf Modulebene

- Unabhängige Optimierungstechnologie (Independent Optimization Technology, IndOP™) – ermöglicht den Leistungsoptimierern direkt mit jedem Wechselrichter zu arbeiten und ohne zusätzliche Schnittstellen auszukommen
- Bis zu 25 % mehr Energieertrag
- Reduziert alle Arten von Energieverlust durch Mismatch, von Herstellungstoleranzen bis hin zu Teilverschattungen
- Höchste Wirkungsgrade (99,5%)
- Schnelle Installation mit nur einer Schraube
- Ideal für die Nachrüstung bestehender Installationen

VOORTEILE DER LÖSUNG	SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Wechselrichter	SolarEdge Leistungsoptimierer mit SolarEdge Safety & Monitoring Interface und einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter	SolarEdge Leistungsoptimierer mit einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter
Mehrertrag	✓	✓	✓
Sicherheit	✓	✓	-
Überwachung	✓	✓	-
Flexibles Design	✓	✓	✓
Design für lange Strings	✓	-	-

P350I (für PV Module mit 60 und 72 Zellen)			
EINGANG			
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	350		W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc bei geringster Temperatur)	60		Vdc
MPPT-Betriebsbereich	8 - 60		Vdc
Maximaler dauerhafter Eingangsstrom (Isc)	10		Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5		%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6		%
Überspannungskategorie	II		
AUSGANG IM BETRIEB (LEISTUNGSOPTIMIERER VERBUNDEN MIT WECHSELRICHTER IM BETRIEB)	Leistungsoptimierer verbunden mit einem SolarEdge Wechselrichter	Leistungsoptimierer verbunden mit einem Nicht-SolarEdge Wechselrichter ⁽²⁾	
Maximaler Ausgangsstrom	15	10	Adc
Maximale Ausgangsbetriebsspannung	60	Voc des PV-Moduls	Vdc
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)			
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer	1	1 ⁽³⁾	Vdc
ERFÜLLTE NORMEN			
EMV	FCC Teil 15 Klasse B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicherheit	IEC62109-1 (Sicherheitsklasse II), UL1741		
RoHS	Ja		
Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN			
Maximale Systemspannung	1000		Vdc
Abmessungen (B x L x H)	141 x 212 x 40,5		mm
Gewicht (inklusive Kabel)	950		g
Steckverbinder modulseitig	MC3 / MC4 / Amphenol / Tyco / H+S		
Ausgangssteckverbinder	MC4		
Länge des Ausgangskabels	1,2		m
Betriebstemperaturbereich	-40 - +85		°C
Schutzklasse	IP65		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100		%

⁽¹⁾ Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz.

PV-SYSTEMAUSLEGUNG	EINPHASIGER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER	DREIPHASIGER SOLAREEDGE WECHSELRICHTER	NICHT-SOLAREEDGE WECHSELRICHTER ⁽²⁾	
Minimale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	8	16	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichters & Datenblatt des PV-Moduls	W
Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer)	25	50		
Maximale Leistung pro String	5250	11250		
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge	Ja	Nein		
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen	Ja	Ja		

⁽²⁾ Nur anwendbar, wenn entweder ein Steuerungs- und Überwachungsgateway (SMI) installiert ist oder wenn SafeDC™ während der Installation einmalig über den SolarEdge Key ausgeschaltet wird.

⁽³⁾ Falls eine SolarEdge Sicherheits- und Überwachungsschnittstelle (SMI) installiert und ausgeschaltet ist.

