



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



SolarEdge Leistungsoptimierer

Modul Add-On mit IndOP™ Technologie P350I

VORTEILE 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)	Serie Pxxx-2	10	Adc	
	Serie Pxxx-5	11	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	
Maximale Ausgangsbetriebsspannung		60	Voc des PV-Moduls	
AUSGANG IM STANDBY (LEISTUNGSOPTIMIERER VOM WECHSELRICHTER GETRENNT ODER WECHSELRICHTER AUS)				
Sicherheitsausgangsspannung pro Leistungsoptimierer		1	1 ⁽³⁾	
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)	Serie Pxxx-2	141 x 212 x 40,5	mm	
	Serie Pxxx-5	128 x 152 x 27,5	mm	
Gewicht (inklusive Kabel)	Serie Pxxx-2	950	g	
	Serie Pxxx-5	770	g	
Steckverbinder modulseitig		MC4 ⁽⁴⁾		
Ausgangssteckverbinder		MC4		
Länge des Ausgangskabels		1,2	m	
Betriebstemperaturbereich		-40 - +85	°C	
Schutzklasse	Serie Pxxx-2	IP65		
	Serie Pxxx-5	IP68		
Relative Luftfeuchtigkeit		0 - 100	%	
⁽¹⁾ Modul-Nennleistung unter Standardtestbedingungen (STC). Modul mit bis zu +5% Leistungstoleranz. ⁽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. ⁽⁴⁾ Für andere Steckverbinder-Typen kontaktieren Sie bitte SolarEdge.				
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, mindestens 4 Leistungsoptimierer pro String
Maximale Stringlänge (Leistungsoptimierer)		25	50	
Maximale Leistung pro String		5250	11250	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Länge		Ja	Nein	
Parallele Stränge mit unterschiedlichen Ausrichtungen		Ja	Ja	

